expolab
CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
PLANO ANUAL ATIVIDADES

2022



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
VICE-PRESIDÊNCIA DO GOVERNO REGIONAL
Direção Regional da Ciência e Tecnologia

RTF - Apoio ao funcionamento e gestão dos Centros de Ciência 2022

PRO-SCIENTIA - Eixo 1 - Valorizar - Ação/Medida 1.1.D - "Criação, funcionamento e reequipamento de infraestruturas de DC&T

Referência: M1.1.D/RECCA/003/2022/RTF/005/2022
Submetido em 30/01/2023 19:48:00 **por** João Paulo Alvão Serra de Medeiros Constância

Identificação do centro

Tipo de Relatório Técnico e Financeiro	**Final**
Centro de Ciência	Expolab-Centro Ciência Viva
Instituição de Gestão	Sociedade Afonso Chaves
Coordenador do Projeto	João Paulo Constância
Equipa atualmente efeta ao centro	Protocolo funcionamento: Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz André Ruela Ramos dos Santos Duarte Manuel do Rego Ponte Susana Gabriela Moura Cabral Vera Lúcia Mendes Gouveia Outras fontes financiamento: Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos Silveira Paulo José Bento Amaral Ana Rita Ferreira Patarra João Paulos Fanfa Santos Rita Nunes (Terminou a 31 de Dez) Ana Carolina Mendonça (Contratar +) Carolina da Silva Costa (Estagiar L)
Alterações verificadas na equipa	-Rita Nunes terminou o seu contrato a 31 de dezembro. -Carolina Ferraz estará em regime de licença sem vencimento a partir de 1 janeiro 2023. -Filipa Silveira ficará a desempenhar as funções da Carolina Ferraz -Ana Carolina Mendonça foi contratada para apoiar na implementação de atividades no âmbito de projetos.
Horário de abertura ao público	Terça a Sexta das 10:00 às 17:00 Sábado das 14:00 às 18:00

Informações gerais

Informações gerais	
Número de visitantes	Número de Visitantes

Meses	
Janeiro	1081
Fevereiro	1246
Março	1910
Abril	2237
Maio	2489
Junho	1133
Julho	1443
Agosto	1163
Setembro	2398
Outubro	1151
Novembro	4087
Dezembro	801
TOTAL	21139

Caracterização geral do público	**Durante o ano de 2022, o Expolab quase duplicou o número de visitas/participantes nas atividades desenvolvidas pelo centro, estando muito próximo dos valores pré pandemia.** **Cerca de 20% do público (4341 pax) advém das ações desenvolvidas no âmbito do projeto Expolab@Sta Maria (nas escolas, instituições e eventos externos diversos).** **Desde 2020, que o Expolab passou a investir num maior número de ações desenvolvidas nas próprias escolas e outras instituições, correspondendo atualmente a 21% do público.** **A participação/organização de eventos fora de portas (externos) foi responsável por 36% do público e as marcações de grupos trouxeram 24% dos visitantes.** **Dentro das marcações, as visitas escolares representam 67% do total, sendo que foi o 1º ciclo que mais visitou o centro (20%), tendo atualmente os restantes ciclos uma diferença menos discrepante.** **Subiu de forma significativa o número de alunos do secundário a nos visitar, o que era um dos objetivos do centro.** **Os ATL, mantêm um número de visitas muito elevado e, seguindo-se às escolas, foram os grupos que mais marcaram visitas ao Expolab, sendo 30% das marcações.** **O número de visitas espontâneas e visitas associadas a eventos específicos no centro, correspondem a 12% do público.** **O facto do Expolab ter um grande número de projetos de continuidade, com muitas ações mas envolvendo um número limitado de participantes, leva a que o número total de pessoas envolvidas não seja proporcional ao elevado nº de ações desenvolvidas.** **(Gráficos com caracterização do público em anexo)**

Atividades desenvolvidas

Ações de caráter geral / corrente	**Acompanhamento de visitas de estudo e dinamização das diferentes valências existentes no centro, nomeadamente:** ***Atividades de acompanhamento e dinamização de exposições, proporcionando uma explicação adequada ao nível do grupo, designadamente a: (1)Por que somos como somos?; (2)TechRoom; (3)Ciência a Brincar; (4) MARé;** **Exposições fotográficas: (5)Cagarros, asas e olhos do Atlântico e (6) Encantal; (7)Indicit II- exposição itinerante que o Expolab coordena a itinerância por várias ilhas e tem uma cópia exposta no centro (8) Exposição de homenagem ao Professor Frias Martins "Ver para crer: A imagem como veículo da ciência"; (9) Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias (com itinerância e formação da responsabilidade do Expolab)** ***Atividades de dinamização dos laboratórios, e outras de carácter geral, com o objetivo de despertar o interesse pelas ciências (A ciência das coisas), bem como ações de carácter mais específico, de acordo com o solicitado pelos professores e como complemento dos temas abordados nos programas escolares (De mãos na ciência). Cada atividade é adaptada ao público a que se destina, tendo em conta, nomeadamente, a faixa etária e o nível escolar, podendo, no entanto, ser realizadas pela generalidade dos visitantes.** ***Atividades práticas de elaboração e criação de objetos no espaço Dóing:Oficina Aumentada em que as visitas escolares desenvolvem projetos STEAM de acordo com o nível de escolaridade.** ***Atividades na Tech Room sobre programação, robótica e relacionadas com tecnologia.** **As atividades acima mencionadas de dinamização do centro estendem-se ao público em geral: ex. "Ciência à la cart", "No Expolab comemora-se", podendo abranger públicos específicos, com outras atividades, como Workshops, ateliers, trilhos interpretativos, seminários ou festival de cinema Cine'Eco.** **O Expolab também leva a efeito divulgação de ciência "fora de portas", através de ações nas escolas/instituições como a participação em Feiras ou o programa ecoescolas, etc; itinerância de exposições; de projetos específicos (ex. "Ciência sem barreiras"); participação em congressos e de parcerias com outras instituições.** **Ainda no contexto "fora de portas" o Expolab, desde setembro 2020 tem em curso o projeto piloto Expolab@StaMaria, através do qual expandiu as suas ações, de forma continuada, à ilha de Santa Maria.** **O Expolab dinamiza diversos Clubes de Ciência e Tecnologia, nas escolas e ATLs do Concelho de Lagoa, estando alguns deles a decorrer nas próprias escolas/instituições.** **Mantiveram-se as parcerias cientifico-pedagógicas já existentes, estando em curso um conjunto muito relevante de projetos em parceria** **O Expolab tem dado formação em contexto de trabalho a alunos dos cursos de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos, Técnico de Multimédia, Operador de Informática, das Escolas Secundárias de Lagoa, Antero de Quental, Laranjeiras e Aprodaz.** **Como membro da Rede Nacional de Centros de Ciência Viva, o Expolab também desenvolve projetos específicos, como a "Ciência Viva no Verão" e os "Circuitos Ciência Viva" e participa em reuniões e eventos periódicos.** **As medidas de apoio disponibilizadas pela DRCT também permitiram a realização de novas ações para as quais a verba do funcionamento não seria suficiente. Em 2022 o Expolab iniciou a implementação e candidatou-se, liderando ou como parceiro, a um conjunto de novos projetos conforme lista abaixo.** **O Expolab tem continuado a acolher diversos eventos, reuniões de trabalho, conferências, presenciais e online, disponibilizando as suas instalações, prestando o apoio logístico e promovendo a divulgação dos mesmos.** **A Equipa Expolab participou num conjunto alargado de formações e conferências, a maioria delas em formato online, permitindo o desenvolvimento de novas competências e o estabelecimento de novas parcerias.**
Projetos aprovados	
Número total de projetos aprovados em 2022	**12**
Verba total aprovada em todos os projetos de 2022	**114817,00**
Designação / Identificação do	**M3.4.B/ORG EVENTOS/053/2022 Festival de Ciência: "Oceanográficas do Príncipe Alberto I do**

projeto	**Mónaco nos Açores**
Verba aprovada	**2982,00**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS/057/2022 Comemoração dos 500 anos do nascimento de Gaspar Frutuoso**
Verba aprovada	**2995,00**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS/031/2022 Workshop em Ciência Cidadã: "E o cientista sou eu?"**
Verba aprovada	**2912,00**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS/044/2022 Tech Day 3.0**
Verba aprovada	**2900,00**
Designação / Identificação do projeto	**Clubes de Ciência e Tecnologia**
Verba aprovada	**5200,00**
Designação / Identificação do projeto	**Fundação Oceano Azul - Limpezas Costeiras 2022**
Verba aprovada	**2025,00**
Designação / Identificação do projeto	**Ciência Viva no Verão 2022**
Verba aprovada	**1520,00**
Designação / Identificação do projeto	**ESERO 2022**
Verba aprovada	**1000,00**
Designação / Identificação do projeto	**ERASMUS Directores**
Verba aprovada	**1500,00**
Designação / Identificação do projeto	**MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers Night of the Macaronesia (MACARONIGHT IV, GA 101061254)**
Verba aprovada	**75000,00**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS/A001/2022 MacaroNight 2022-2023**
Verba aprovada	**14000,00**
Ações específicas realizadas	
Número de ações específicas organizadas	**113 (lista em anexo)**
Designação / Identificação	**Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**507**
Breve descrição	**O Expolab com este projeto pretendeu criar uma nova exposição e novas atividades baseadas em conceitos matemáticos presentes no nosso quotidiano. Com a exposição partiu do levantamento realizado dos padrões em calçada nas 9 ilhas do arquipélago, valorizando e potenciando assim este importante património. Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias é uma exposição interativa, onde os visitantes têm que percorrer uma série de estações, de modo a classificarem um determinado padrão exemplificativo em calçada, culminando o percurso num painel com a explicação das simetrias exploradas desse padrão e outros exemplos. Adicionalmente, os visitantes recebem informação da localização dessa calçada no arquipélago. Os diferentes tipos de simetria e de padrões (rosáceas, frisos e padrões bidimensionais) também foram experienciados do ponto de vista didático pelos visitantes mais jovens num atelier de expressão plástica. A Exposição foi inaugurada na ilha de Sta Maria, com a presença do Prof. Ricardo Teixeira e o Dr. João Paulo Constância. Ao longo de um mês contou com a visita de grupos escolares do 1º ao 3º ciclo, de grupos seniores, Atividades ocupacionais, escuteiros, famílias e público em geral. Pretende-se a itinerância da exposição pelas 9 ilhas dos Açores e em cada ilha poderão existir atividades complementares, conforme a dinâmica implementada para instituição de acolhimento. A exposição inaugurou na ilha Terceira, no Centro de Ciência de Angra do Heroísmo a 8 de abril, onde esteve patente durante seis meses. Um elemento da equipa do Expolab foi responsável pela montagem da exposição, formação da equipa do centro de ciência de acolhimento e acompanhamento dos visitantes no dia da inauguração. Foi ainda convidada para uma entrevista na Radio Clube de Angra, durante a estadia na ilha Terceira. A 24 de novembro, em comemoração do dia nacional da Cultura Científica, a exposição foi inaugurada no Expolab, contando com a presença da Reitora da Universidade dos Açores, da presidente da FCT-UAç e da presidente do NICA.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Por entre calçadas dos Açores.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Mundial dos Oceanos**
Datas da realização	**7 e 8 de junho**

Número de participantes / visitantes	**125**
Breve descrição	**O Dia Mundial dos Oceanos, criado em 1992 durante a Cimeira da Terra, no Rio de Janeiro, e é celebrado todos os anos a 8 de junho e pretende chamar a atenção para a importância dos mares e oceanos. Este dia permite ainda consciencializar as pessoas dos impactos das ações humanas nos oceanos, mobilizando a população mundial para a sua conservação.** **No âmbito da comemoração do Dia Mundial dos Oceanos, o Expolab - Centro Ciência Viva promoveu a realização de duas ações, uma delas em colaboração com a Fundação Oceano Azul.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-06-08_Rel_Dia Dos Oceanos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Natal no Expolab - Workshop "Bolachinhas de Natal"**
Datas da realização	**21 de dezembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**10**
Breve descrição	**Na oficina "Bolachinhas de Natal", descobre-se a ciência associada à culinária, abordando temas como a necessidade do fermento para o crescimento dos pães e bolos, e a diferença entre o fermento biológico e o químico, ou a importância do glúten para a elasticidade da massa.** **A oficina foi realizada durante o período das férias de Natal, e as crianças puderam confecionar as suas bolachinhas de Natal, levando-as posteriormente para casa.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-12-21_Rel_WS Bolachinhas de Natal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência**
Datas da realização	**11 fevereiro 2022**
Número de participantes / visitantes	**29**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva com a investigadora Diana Linhares. Um grupo de alun@s, muito curios@s, fizeram-lhe inúmeras perguntas e tiveram a oportunidade de ficar a conhecer a nossa convidada: uma "Mulher na Ciência", cheia de histórias inspiradoras e muito conhecimento para partilhar!**
Anexos	**C:\fakepath\2022-02-11_Rel_Dia_Int_Mulheres_Ciencia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia internacional da Mulher**
Datas da realização	**7 e 15 de março de 2022**
Número de participantes / visitantes	**32**
Breve descrição	**O Expolab comemorou o Dia Internacional da Mulher com 2 eventos no Expolab. No dia 7 de março recebemos um grupo de estudantes francesas da área da agricultura, ambiente e conservação marinha que visitou o Expolab com o intuito de conhecer os projetos de literacia dos oceanos desenvolvidos pelo Expolab, bem como conhecer o trabalho desenvolvido pela DRAM no âmbito do Life IP Azores Natura. Este grupo ainda teve oportunidade de experienciar o módulo de realidade virtual "ISEA".** **No dia 15 de março recebemos a médica Telma Miragaia que desafiou o grupo de alunos de Ensino Básico da Universidade dos Açores a refletir sobre as diferenças entre Homens e Mulheres numa palestra "Todos diferentes, todos iguais: Mulheres vs Homens".**
Anexos	**C:\fakepath\2022-03_Rel_Dia da Mulher.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional das Zonas Húmidas**
Datas da realização	**16 de fevereiro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**4**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas o Expolab realizou uma atividade de identificação da biodiversidade do charco do Expolab orientada pela investigadora Ana Balibrea. Participou desta atividade o Clube C&T da E.S. de Lagoa que consistiu na recolha de amostras do charco e posterior identificação de macroinvertebrados no laboratório.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-02-16_Rel_Dia Zonas Húmidas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia do Pai**
Datas da realização	**19 de março de 2022**
Número de participantes / visitantes	**35**
Breve descrição	**O Expolab comemorou o Dia do Pai através da realização de um caça ao tesouro temática, que incentivava à participação conjunta de pais e filhos, e cujas perguntas remetiam para o papel do pai no mundo natural!**
Anexos	**C:\fakepath\2022-03-19_Rel_Dia do Pai.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Páscoa no Expolab**
Datas da realização	**2 a 14 de abril de 2022**
Número de participantes / visitantes	**290**

Breve descrição	**Esta actividade foi projectada para ser realizada com os ATL's e famílias que visitaram o Expolab durante o período mencionado. Foram preparados laboratórios temáticos, e na Tech Room estava disponível uma experiência de imersão recorrendo à realidade virtual que aludia ao tema. Sendo a Páscoa coincidente com a Primavera, estação associada ao nascimento, e sendo os ovos a representação desse nascimento, as actividades de laboratório realizadas remetem para a ciência associada aos ovos e ao nascimento dos seres vivos. Ambas as actividades foram realizadas com os ATL's cuja faixa etária era adequada. Para as famílias estavam disponíveis os Kit's de laboratório temáticos, e a experiência de imersão na Tech Room.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-04_Rel_Páscoa no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Biodiversidade**
Datas da realização	**24 de maio de 2022**
Número de participantes / visitantes	**68**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Internacional da Biodiversidade, o Expolab participou de um evento organizado pelo OMIC com uma atividade sobre a Biodiversidade Cavernícola. Na atividade os alunos conheceram algumas das espécies cavernícolas dos Açores, compreenderam as adaptações que lhes permite viverem em condições tão específicas e a identificarem ao filo a que pertencem.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-05-24_Rel_Dia Biodiversidade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional da Matemática**
Datas da realização	**12 a 18 de março de 2022**
Número de participantes / visitantes	**92**
Breve descrição	**O Dia Internacional da Matemática, também conhecido como o Dia do Pi, é comemorado anualmente a 14 de março. Para o comemorar com o seu público, o Expolab reuniu diferentes jogos de matemática que mostram que é possível aprender matemática de forma lúdica e integrada. Os jogos foram preparados para serem realizados por famílias que visitaram o centro, bem como pelas visitas escolares que estavam agendadas para a semana em questão. A actividade focada no público geral foi divulgada nas redes sociais, e as actividades com as visitas escolares não careceram de divulgação pois foram realizadas com os grupos escolares que visitaram o centro nesta semana e cuja faixa etária se adequava à realização dos jogos.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-03-14_Rel_Dia Internacional da Matemática.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Noite Europeia dos Investigadores**
Datas da realização	**29 e 30 setembro 2022**
Número de participantes / visitantes	**1500**
Breve descrição	**O projeto MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia, é uma iniciativa financiada pela Comissão Europeia através do programa HORIZON Europa. Conta com ações promovidas em várias ilhas dos arquipélagos dos Açores, Canárias e Madeira, quer na Noite Europeia dos Investigadores a 30 de setembro, quer durante o resto do ano, envolvendo as escolas, universidades, investigadores, centros de ciência, diversas entidades locais e a comunidade. O projeto é liderado pela La Palma Research Centre SL (LPRC) e nos Açores, a organização está a cargo do Expolab – Centro Ciência Viva, com o apoio da Direção Regional de Ciência e Tecnologia e da Rede de Centros Ciência dos Açores.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Macaronight - NEI.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mês da Ciência e Tecnologia**
Datas da realização	**1 a 30 de novembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**2574**
Breve descrição	**O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do Dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906. O Expolab promoveu e participou num conjunto de ações específicas elencadas abaixo. Durante este mês, também as entradas no centro das visitas espontâneas foram gratuitas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-11_Rel_Mês C&T 2022.pdf** Ver
Designação / Identificação	**FICASC - Festival de cinema - Expolab**
Datas da realização	**3 a 5 novembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**179**
Breve descrição	**O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense - FICASC tem como objetivos levar conhecimento, entretenimento e inclusão social às crianças, adultos e idosos, além de promover uma reflexão sobre temas socioambientais de extrema urgência e relevância, junto a diferentes setores da sociedade. O festival tem ainda como especial enfoque estar alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). O Expolab recebeu pelo 3º ano a extensão deste festival através de uma parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o Cinema Sem Conflitos. Foram organizadas 4 sessões com o objetivo de promover a discussão acerca das temáticas dos documentários.**

Anexos	**C:\fakepath\2022-11_Rel_FICASC 2022.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Festival de Ciência: Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores e Ciclo de Palestras "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!"**
Datas da realização	**13 outubro e 29 novembro 2022**
Número de participantes / visitantes	**322**
Breve descrição	**Festival de Ciência: Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores – 13-10-2022** **No âmbito das Campanhas Oceanográficas de Alberto I do Mónaco aos Açores, o Príncipe Alberto II, soberano do Mónaco, visitou, no dia 13 de outubro de 2022, a cidade de Ponta Delgada. O Expolab associou-se a esta iniciativa com a realização de um Festival de Ciência, dedicado ao conhecimento científico do Mar dos Açores, junto às Portas da Cidade, em Ponta Delgada, proporcionando um conjunto alargado de atividades para alunos do 1º e 2º ciclo de ensino. As atividades foram dinamizadas quer pelo Expolab, quer por investigadores/centros de investigação da Universidade dos Açores e entidades parceiras.** **Ciclo de Palestras "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!" – 29-11-2022** **A 29 de novembro, com o objetivo de envolver os alunos do 3º ciclo e secundário, foi organizado um Ciclo de Palestras subordinado ao tema "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!", entre as 10h00 e as 12h00, no auditório da Escola Secundária Domingos Rebelo. Este evento teve como objetivo, promover a literacia científica sobre o Mar dos Açores junto do público escolar, proporcionando a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-10_Rel_Príncipe Mónaco.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional dos Cientistas - Feira de Ciência na Ribeira Grande**
Datas da realização	**16 de maio de 2022**
Número de participantes / visitantes	**334**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Nacional dos Cientistas, através da realização de uma feira de ciência na Ribeira Grande. Atividade organizada pela Vice-Presidência do Governo dos Açores, através da DRCT, com o apoio da Câmara Municipal da Ribeira Grande e da Rede de Centros de Ciência dos Açores.** **O Expolab realizou a atividade "jogo das algas", com a participação/apoio da investigadora Daniela Gabriel, tendo o apoio do Projecto Crypto (PO Açores 2020) e do Projecto Macaronight IV (Ações Marie-Curie – Horizonte Europa).** **A ação foi amplamente divulgada nas redes sociais do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-05-16_Rel_Dia Nacional dos Cientistas RG.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia dos Cientistas na EBI de Ponta Garça**
Datas da realização	**17 de maio de 2022**
Número de participantes / visitantes	**96**
Breve descrição	**No Dia Nacional dos Cientistas, o Departamento de Ciências da EBI de Ponta Garça associa-se à efeméride através da realização de uma feira de ciência.** **O Expolab foi convidado a participar, durante um dia, desta feira de ciência para realizar actividades com crianças do 2º ao 4º ano do 1º ciclo do ensino básico, e na qual participou com três actividades distintas de acordo com o plano curricular de cada nível de ensino.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-05-17_Rel_Dia Nacional dos Cientistas em Ponta Garça.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemorações dos 500 anos do nascimento de Gaspar Frutuoso**
Datas da realização	**23 a 29 de outubro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**189**
Breve descrição	**No âmbito deste projeto financiado pela DRCT foi criado um espaço no Expolab dedicado à dinamização de atividades de ciência e tecnologia em homenagem a Gaspar Frutuoso. Nesta exposição existem diferentes módulos relacionados com a biodiversidade dos Açores:** **• Canteiro da Laurissilva: os visitantes criam um canteiro com espécies da Laurissilva;** **• Como chegaram às ilhas? Jogo de reflexão e exposição de teorias sobre a colonização biológica das ilhas;** **• Laurissilva: um tesouro perdido: Visita virtual à floresta Laurissilva explorando algumas espécies com elevado valor natural.** **• Quem sou eu?: jogo de identificação das espécies através das descrições de Gaspar Frutuoso e com códigos QR codes com curiosidades e os sons das espécies.** **Durante as semanas de 25 a 29 de outubro o Expolab juntamente com a Fundação Gaspar Frutuoso e o Museu Carlos Machado dinamizaram atividades o público escolar. No dia 29 de outubro as atividades foram direcionadas para as famílias.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-10_Rel_500 Anos Gaspar Frutuoso.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração dos 500 anos da Lagoa**
Datas da realização	**maio a agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**53**
Breve descrição	**Comemoração dos 500 anos de elevação de Lagoa a conselho com atividades para dar a conhecer o património natural da Lagoa.**

	Inserido nas comemorações dos 500 anos de elevação da Lagoa a conselho o Expolab desenvolveu ações em que se destacaram o património cultural e natural da cidade.
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_500 Anos Lagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Desafios elétricos na Canto da Maia**
Datas da realização	**28 e 29 de abril de 2022**
Número de participantes / visitantes	**150**
Breve descrição	**A convite do Laboratório das energias renováveis, o Expolab foi à EBI da Canto da Maia dinamizar a atividade "Desafios elétricos" com as turmas de 1º e 2º ciclo. As atividades foram realizadas nos dias 28 e 29 de abril e recebeu um total de 9 turmas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-04-28_Rel_Desafios Elétricos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tech Day 3.0 (Hora do Código)**
Datas da realização	**9 e 10 de dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**62**
Breve descrição	**O Expolab organizou o evento "Tech Days 3.0", com o objetivo primordial de estimular e reforçar a literacia e as competências digitais de crianças e jovens, levando a cabo atividades e oficinas práticas nas áreas da programação, robótica, modelação e impressão 3D. O evento decorreu durante dois dias.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_TechDays 3.0.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Lançamento do Livro "Gerta e Moby: Aventuras nos Açores "**
Datas da realização	**7 de maio de 2022**
Número de participantes / visitantes	**58**
Breve descrição	**O Expolab promoveu o lançamento do livro infantil "Greta e Moby: Aventuras nos Açores" de Dagmar Mehlis e ilustração de Gabirele Forster. Para além da apresentação do livro pelo professor Frias Martins ainda houve histórias e música com o "Projeto Canta Comigo Leio Contigo" e um divertido quiz tendo por base o livro.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-05-07_Rel_Livro Dagmar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**IX Maratona BTT Monbike**
Datas da realização	**31 de julho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**10**
Breve descrição	**O ExpoLab associou-se, mais uma vez, ao evento desportivo Maratona BTT Monbike, tanto desenvolvendo, no decorrer do evento, uma série de atividades para os familiares e acompanhantes dos atletas, bem como na disponibilização do centro como infraestrutura de apoio. No dia 31 de julho, o centro abriu as suas portas às 8:30h para o secretariado da prova; disponibilização da cafetaria; disponibilização de eletricidade para montagem do pórtico, som e outros equipamentos eletrónicos necessários para o registo das partidas e chegadas. O centro manteve-se aberto até à chegada do último atleta e desmontagem dos equipamentos.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-07-31_Rel_mini maratona 2022.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tenda BrinKarte nos Fenais da Luz**
Datas da realização	**5 de setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**36**
Breve descrição	**A Casa do Povo de Fenais da Luz, Instituição Particular de Solidariedade Social, realiza anualmente atividades da Tenda BrinKarte. O Expolab foi convidado a participar com uma actividade lúdica que envolvesse ciência, tendo realizado assim autómatos em forma de borboleta. A anatomia da borboleta e as suas características eram explicadas às crianças, sendo explicada a função de cada parte do animal.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09-05_Rel_Tenda Brinkarte.pdf** Ver
Designação / Identificação	**À descoberta dos seres vivos-formação de professores**
Datas da realização	**29 de junho a 1 de julho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**14**
Breve descrição	**O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida ao professores do 1º e 2º ciclo e Educadores de infância, com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta do Ambiente Natural", de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global. Foram exploradas abordagens que visaram proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-06_Rel_À descoberta dos seres vivos 2022.pdf** Ver

Designação / Identificação	**Formação CIMAR**
Datas da realização	**4 a 9 de julho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**17 formandos e 8 formadores**
Breve descrição	**Formação teórica e prática que visa fomentar a realização de atividades experimentais em sala de aula como estratégia educativa de conteúdos programáticos na área das Ciências Marinhas e Ambientais, contribuindo para a literacia científica e do oceano. Registo de Acreditação CCPFC/ACC-113504/21. TEMAS: Literacia do Oceano Alterações Climáticas e carbono azul Poluição e Microplásticos Recursos online Biotecnologia Aquacultura sustentável**
Anexos	**C:\fakepath\2022-07_Rel_Formacao_CIIMAR.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop ilustração científica e Inauguração do Submarino**
Datas da realização	**25 de junho a 15 de outubro**
Número de participantes / visitantes	**92**
Breve descrição	**No âmbito deste projeto financiado pela DRCT que visa a promoção da literacia dos oceanos através da ilustração científica, mas também a criação de um espaço expositivo alusivo ao Mar dos Açores, foram desenvolvidas cinco ações diferentes.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Ilustração Científica.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop em Ciência Cidadã: E o cientista sou eu? M3.4.B/ORG EVENTOS/031/2022**
Datas da realização	**17 setembro 2022**
Número de participantes / visitantes	**21**
Breve descrição	**Com o "Workshop em Ciência Cidadã: E o cientista sou eu?", o Expolab teve como objetivo dar a conhecer a Ciência Cidadã a um público mais vasto, desde o público em geral anónimo, bem como a professores dos vários ciclos de ensino, investigadores, entre outros, apresentado vários exemplos de iniciativas desenvolvidas quer a nível europeu, nacional e regional, propondo aos participantes a aplicação de metodologias de projetos a decorrer atualmente nos Açores. O Workshop teve a duração de um dia completo (7h) e foi organizado em dois momentos principais: manhã - palestras e tarde - atividades práticas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09-17_Rel_WS_Ciencia_Cidada.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Aniversário do Expolab**
Datas da realização	**20 de setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**47**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva, no dia do seu do 13º Aniversário, associou-se à Iniciativa do Dia Internacional da Limpeza Costeira, ao desenvolver ações de monitorização de lixo marinho com grupos escolares. No final celebrou-se o aniversário com "bolo" de fruta para todos os participantes.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09-20_Rel_Parabéns Expolab!.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2022**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**76**
Breve descrição	**Durante o ano de 2022, realizaram-se no Expolab cinco festas de aniversário, que envolveram um total de 76 partipantes. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab. Estas têm a duração de 3h, e realizam-se preferencialmente aos sábados, num período entre as 14h e as 18h. Durante o tempo de duração da festa as crianças realizam atividades de ciência e tecnologia orientadas pela equipa do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Sopra as velas no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Férias no ExpoLab**
Datas da realização	**25 a 29 de julho 2022**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**Os participantes inscritos nas "Férias no ExpoLab" tiveram uma semana de actividades diversificadas, sendo todas elas relacionadas com a ciência e/ou tecnologia. No programa diário houve momentos de exploração das exposições do centro, realização de experiências no laboratório, actividades ludico-pedogógicas, oficinas temáticas e saídas de campo. Contou-se com a colaboração de várias instituições para a realização de atividades específicas.**

Anexos	**C:\fakepath\2022-07_Rel_De férias no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Halloween no ExpoLab**
Datas da realização	**31 de outubro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**A noite de Halloween no Expolab teve como título "A Poção da Bruxa". Ao verificar que não tinha os ingredientes necessários para realizar a poção para melhorar o humor do Duende mal-humorado, a Bruxa pediu ajuda a um grupo de meninos e meninas corajosos para os poder comprar. Ao realizar as actividades com sucesso, as crianças ganhavam moedas que depois serviam para comprar os ingredientes necessários. No final de todas as atividades foram à cafetaria cear, e os pais vieram buscá-los por volta da meia-noite.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-10-31_Rel_Halloween.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Expolab@Sta Maria**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**4341**
Breve descrição	**Desde setembro de 2020 que a Sociedade Afonso Chaves alargou as atividades do centro à ilha de Sta Maria de forma continuada, com o destacamento um elemento da equipa do Expolab de modo a implementar o projeto, desenvolvendo um conjunto alargado de atividades, com especial enfoque no público escolar, mas também com ações diversificadas e inclusivas, alargadas a toda a comunidade. Durante este período foram estabelecidas ou fortalecidas várias parcerias estratégicas para a implementação e a continuidade do projeto ao longo do tempo. Em setembro de 2022 foi firmado protocolo de cedência de espaço entre o Município de Vila do Porto, a Sociedade Afonso Chaves e a Associação Juvenil da Ilha de Sta Maria, ficando o Expolab com um espaço Sede na ilha de Sta Maria, para realização de pequenos eventos, acolhimentos de visitas escolares e armazenamento de materiais.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Expolab@StaMaria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eu e o que me rodeia**
Datas da realização	**14 de outubro de 2021 a 17 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**25**
Breve descrição	**O projeto "Eu e o que me rodeia" teve continuidade no ano letivo 2021/2022 numa parceria entre o Expolab e a E.S. de Lagoa. Os grupos inseridos neste projeto no presente ano letivo foram: turma ocupacional constituída por 3 alunos; turma DOV composta por 10 alunos, duas turmas TVA uma com 7 alunos e a outra com 6 alunos com idades. As turmas ocupacional e DOV caracterizam-se pelos alunos terem necessidades educativas especiais e a turma TVA alunos com dificuldades de aprendizagem.**
Anexos	**C:\fakepath\2021.2022_Rel_Uneca Lagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**A Ciência não tem idade**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**186**
Breve descrição	**Esta iniciativa permite oferecer oportunidades de aprendizagem aos séniores, mostrando-lhes a ciência que está presente no seu dia a dia. Em São Miguel foram realizadas duas sessões e em Santa Maria foram realizadas seis sessões.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Ciência não tem idade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência sem Barreiras**
Datas da realização	**24 fevereiro, 19 maio e 9 junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**28**
Breve descrição	**Expolab iniciou em janeiro de 2019 o projeto "Ciências e Tecnologia sem barreiras" tendo como público os reclusos detidos no Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada. Com este projeto pretende-se promover a inclusão e dotar os reclusos de novos conhecimentos de ciência e tecnologia, ferramentas que poderão ser úteis no processo de reinserção. Dada a recetividade e satisfação tanto dos reclusos como dos professores e da própria instituição, o Expolab foi convidado a dar continuidade ao projeto no ano letivo 2021/2022, no entanto devido a alguns constrangimentos da instituição apenas foi possível realizar-se 3 sessões.**
Anexos	**C:\fakepath\2021.2022_Rel_Ciência Sem Barreiras.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Formação em contexto de trabalho**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**5**

Breve descrição	**Expolab – Centro Ciência Viva recebeu durante o ano de 2022, cinco estagiários, de diversas áreas, oriundos de várias escolas de S. Miguel (ENTA, Escola Secundária de Lagoa, Escola Secundária Domingos Rebelo e Escola Profissional de Nordeste) em formação em contexto de trabalho. Através deste estágio, os formandos conseguiram desenvolver atividades profissionais, sob a forma de experiência de trabalho, compatíveis e adequadas ao perfil de desempenho.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Formação contexto trabalho.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clubes de Ciência e Tecnologia**
Datas da realização	**12 de outubro de 2021 a 28 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**217 que participam em mais do que uma sessão**
Breve descrição	**No ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano 2018/2019 e promovido pelo Expolab com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa.**
Anexos	**C:\fakepath\2021.2022_Rel_Clubes C&T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências - EBI Nordeste**
Datas da realização	**Ano lectivo 2021/2022**
Número de participantes / visitantes	**138 que participam em mais do que uma sessão**
Breve descrição	**Neste relatório, estão designadas e descritas todas as atividades desenvolvidas pelo Expolab nas Escolas Básicas do 1º ciclo de Nordeste, no âmbito da implementação do Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências, promovido pela Câmara Municipal de Nordeste. Este ano letivo 2021/2022, foram realizadas nove sessões por escola, envolvendo 138 alunos de 12 turmas do 1º ciclo. O Expolab realizou as sessões tendo em conta os conteúdos do programa escolar a cumprir, de cada ano, através de atividades de laboratório e/ou "hands-on".**
Anexos	**C:\fakepath\2021.2022_Rel_ Actividades Nordeste.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais**
Datas da realização	**janeiro a junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**2242**
Breve descrição	**O projecto "Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais" tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_OCD_Bit_a_Bit.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência na Biblioteca**
Datas da realização	**18 de maio e 17 de novembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**185**
Breve descrição	**No âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da Escola Canto da Maia, foram feitas duas atividades específicas na Biblioteca: dia 18 de maio e dia 17 de novembro de 2022.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Ciência na biblioteca Canto da Maia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clube C&T Antero Quental - Alunos NEE**
Datas da realização	**15 de março a 5 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**17 que participam em mais do que uma sessão**
Breve descrição	**Iniciou-se no ano letivo 2021/2022 o projeto pedagógico com 2 grupos do Núcleo de Educação Especial da E.S. Antero Quental através de uma parceria estabelecida a pedido do Conselho Executivo da mesma escola. O Projeto visa proporcionar aos alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologia assim como criar-lhes um espírito crítico com base no conhecimento científico. Um grupo era constituído por 7 alunos DOV e outro grupo por 10 alunos FPP. As sessões decorreram mensalmente com uma duração de 45 minutos/1 hora no Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Clube C&T AnteroQuental.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto ISU – In search of the uncertain**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**256**
Breve descrição	**O Expolab é parceiro do Projeto ISU, projeto que visa a literacia em astrofísica, astronomia junto da comunidade em geral, mas também fomenta atividades STEM junto da comunidade escolar através dos diferentes parceiros do projeto. Este projeto foi criado pelos alunos do Clube de Geocaching da E.S. de Lagoa juntamente com alguns professores da mesma escola e pretende ser desenvolvido durante o ano letivo 2022/2023.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_ISU.pdf** Ver

Designação / Identificação	**Projeto: Curso de Formação "Compreender a Terra através do Espaço II"**
Datas da realização	**11 a 15 de julho 2022**
Número de participantes / visitantes	**8**
Breve descrição	**Este Curso de Formação permite adquirir uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativamente aos conteúdos curriculares dos programas escolares. Pretendeu-se adaptar exemplos de diferentes graus de complexidade consoante a faixa etária do público alvo. A formação teve uma duração total de 25 horas e nela participaram 8 professores.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-07-11 a 15_Rel_Formação ESERO CTAE_II 2022.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Zer0 Desperdício**
Datas da realização	**janeiro a dezembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**200**
Breve descrição	**A actividade teve como objetivo sensibilizar os alunos para os impactos associados ao desperdício alimentar e para a importância da sua redução ao longo de toda a cadeia agroalimentar, desde a produção alimentar até ao consumidor. Ao longo do ano, realizaram-se no total 12 sessões, que abrangeram diferentes níveis de ensino: 1º, 2º e 3º ciclos, ensino profissional e ensino especial. Destas sessões, 7 foram dinamizadas na EBI Canto da Maia junto de crianças do 2º ciclo.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Desperdício alimentar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência Viva no Verão**
Datas da realização	**julho a setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**3712**
Breve descrição	**Nos Açores foi realizado um conjunto diversificado de atividades, focadas na promoção dos Circuitos Ciência Viva e respetivos parceiros. Foram abordadas diferentes temáticas e foram realizadas ações envolvendo vários parceiros vários, num total de 31 ações em 3 ilhas. Assim foram realizadas ações no âmbito de: -Conservação da Laurissilva e de espécies édimicas como o Priôlo -Espaço -Microbiologia -Astronomia (observações e fotografia) -Geologia e Vulcanologia -Trilhos interpretativos da bio e geodiversidade -Biodiversidade marinha costeira O Festival de Ciência nas Furnas (São Miguel) e o Sunset na RAEGE (Santa Maria) foram ações conjuntas, envolvendo vários parceiros do Ciência Viva no Verão.**
Anexos	**C:\fakepath\CVVerao 2022_Rel. Geral.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Poças de Maré - Refúgios de Biodiversidade**
Datas da realização	**13 agosto 2022**
Número de participantes / visitantes	**13**
Breve descrição	**Atividade inserida no projeto Ciência Viva no Verão em Rede, com o apoio do projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia e do projecto Crypto (PO Açores 2020).**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-13_Rel_CVV_Pocas Mare.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Saída de Campo sobre Vegetação aquática das Sete Cidades e Serra Devassa**
Datas da realização	**23 de agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**3**
Breve descrição	**Esta foi uma atividade promovida no âmbito do Programa Ciência Viva no Verão. Realizou-se uma saída de campo com início na Lagoa do Canário seguindo pelo Trilho Serra Devassa (percurso PRC05 SMI) com o intuito de dar a conhecer a biodiversidade de plantas aquáticas existentes bem como a sua importância.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-23_Rel_CVV Serra Devassa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Saída de Campo sobre Vegetação aquática das Lagoa do Congro, Nenúfares e Areeiro**
Datas da realização	**24 de agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**5**
Breve descrição	**Esta foi uma atividade promovida no âmbito do Programa Ciência Viva no Verão. Realizou-se uma saída de campo com início na Lagoa do Congro, seguindo até à Lagoa dos Nenúfares e terminado na Lagoa do Areeiro com o intuito de dar a conhecer a biodiversidade de plantas aquáticas existentes bem como a sua importância.**

Anexos	**C:\fakepath\2022-08-24_Rel_CVV Congro.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Vamos Construir um Charco! - Workshop Construção do Charco do Fisher**
Datas da realização	**25 de agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**31**
Breve descrição	**Esta foi uma atividade promovida no âmbito do Programa Ciência Viva no Verão. Realizou-se a construção do charco na EBI de Lagoa, uma atividade aberta ao público em geral, mas com o intuito de criar um recurso pedagógico para os docentes da escola. A construção do charco foi orientada pelo investigador Jael Palhas que explicou a metodologia de construção, assim como a importância destas zonas húmidas, biodiversidade, processos de colonização e manutenção.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-25_Rel_CVV Charco.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Sunset na RAEGE (Ciência Viva no Verão SMA)**
Datas da realização	**27 de agosto 2022**
Número de participantes / visitantes	**300**
Breve descrição	**Este ano, o "Espaço na minha Ilha", teve um formato diferente: uma Festa da Ciência, ao final do dia. O evento contou com diversas atividades de divulgação de ciência como: visitas guiadas à RAEGE, observações noturnas, experiências, ateliers promovidos por diversos parceiros (Ex: Um céu Açoriano; Viagem ao espaço em realidade aumentada; Algas Alienígenas; Nem o Céu é o Limite; Treino de astronauta, etc.) O público foi ainda convidado a trazer o seu piquenique e disfrutar de momentos de música ao vivo. O evento contou com uma ótima adesão do público, tendo participado ativamente em todas as atividades disponíveis.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-27_Rel_Sunset RAEGE.pdf** Ver
Designação / Identificação	**À descoberta dos segredos da Geologia de Sta Maria (Ciência Viva no Verão SMA)**
Datas da realização	**6 de agosto 2022**
Número de participantes / visitantes	**35**
Breve descrição	**Percurso interpretativo, no âmbito da Ciência Viva no Verão, por locais de elevado interesse geológico na ilha de Sta Maria, na companhia do geólogo Fernando Ornelas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-06_Rel_CVV_Descoberta Geologia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mergulho ao Mar Profundo (Ciência Viva no Verão SMA)/ NOAA Ocean Exploration**
Datas da realização	**25 e 29 de agosto 2022**
Número de participantes / visitantes	**33**
Breve descrição	**Nos dia 25 e 29 de agosto crianças dos ATL em Sta Maria e São Miguel embarcaram numa viagem (on-line) ao Mar Profundo na companhia da fantástica equipa do NOAA Ocean Exploration que os levou a conhecer a expedição "Voyage to the Ridge 2022".**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08_Rel_CVV_Mergulho Mar Profundo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bolas de sementes - Bandeira Azul SMA**
Datas da realização	**11 a 14 de abril de 2022**
Número de participantes / visitantes	**172**
Breve descrição	**Atividade prática, realizada com grupos de ATL, utentes do CAO e Centro de Dia, em que os participantes produziram "bolas de sementes" (mistura de sementes incluindo leguminosas, plantas poliníferas, etc, revestidas por substrato e argila) que foram depois lançadas em terrenos com baixo coberto vegetal ou abandonados (especialmente em lotes urbanos), permitindo alguma requalificação destas áreas e conferir-lhes "utilidade" ambiental. Ao longo desta atividade prática, em que foram produzidas "bolas de sementes", foram abordados conteúdos como reprodução das plantas; agentes polinizadores; condições para a germinação; propriedades do solo; agricultura; florestas; recuperação de ecossistemas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-04_Rel_Bandeira Azul SMA- Bolas de sementes.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Habitantes do Calhau - Bandeira Azul SMA**
Datas da realização	**março a junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**91**
Breve descrição	**A atividade pretendeu proporcionar o contato com a fauna e flora da orla costeira (zona intermarés), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação (ex. lixo marinho, espécies invasoras, etc). Foram abordados temas como: Biodiversidade costeira; Zonação; Habitat; Espécies nativas vs invasoras; Lixo marinho; Exploração recursos; Sustentabilidade; Ciclo de Vida; Lixo marinho.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_Bandeira Azul SMA_ Habitantes do Calhau.pdf** Ver

Designação / Identificação	**Formação: Sobre-exploração de recursos e restauração de ecossistemas - o caso da lapa - Bandeira Azul**
Datas da realização	**21 maio 2022**
Número de participantes / visitantes	**13**
Breve descrição	**Formação inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2022, com o mote a "Recuperação de Ecossistemas", numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva, com o apoio do projeto MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia. É destinada a professores, técnicos na área da educação ambiental e pessoas interessadas na problemática da recuperação de ecossistemas marinhos. Orientada pelo Formador Gustavo Menezes Martins, doutorado em Ciências Biológicas pela Universidade de Plymouth, que ao longo de duas horas irá abordar diversos temas como a biologia, ecologia, a exploração e a gestão deste recurso marinho, terminando com uma componente prática laboratorial.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-05-21_Rel_Lapas_Bandeira-Azul.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Descobrir a biodiversidade costeira e alertar para a sua conservação - Bandeira Azul**
Datas da realização	**4 julho 2022**
Número de participantes / visitantes	**20**
Breve descrição	**Atividade inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2022, com o mote a "Recuperação de Ecossistemas", numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva e com o apoio do projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia. Foi dirigida aos alunos do Centro de Atividades de Tempos Livres dos Ginetes.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-07-04_Rel_Biodiversidade Costeira_Bandeira-Azul.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Microplásticos – Bandeira Azul**
Datas da realização	**30 de agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**24**
Breve descrição	**O Expolab colaborou no Programa Bandeira Azul 2022 com a Câmara Municipal de Vila Franca do Campo através da realização de uma atividade experimental sobre microplásticos e também a leitura de uma história "Carrie, uma tartaruga destemida num Mundo em mudança".**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-30_Rel_Bandeira Azul VFC.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - CineEco Seia**
Datas da realização	**10 março a 23 de abril de 2022**
Número de participantes / visitantes	**398**
Breve descrição	**O Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival de cinema, em Portugal, dedicado à temática ambiental, no seu sentido mais abrangente. Realiza-se em Seia anualmente, em Outubro, e de forma ininterrupta desde 1995, por iniciativa do Município de Seia. O festival tem como objetivo procurar promover novas ideias e ações através do audiovisual, para fazer refletir o público sobre as questões ambientais. Desde 2014, numa organização conjunta entre o Cineclube da Ilha Terceira, o Expolab e o OMA, os Açores recebem uma extensão do Festival Cine Eco Seia onde se exibe um conjunto de documentários, curtas, medias e longas metragens premiadas e outras, cujos temas sejam pertinentes.**
Anexos	**C:\fakepath\Relato´rio_CineEco2022_r.pdf** Ver
Designação / Identificação	**CRYPTO – Identificação Molecular De Macroalgas Criptogénicas Com Potencial Invasor Nos Açores | ACORES-01-0145-FEDER-000091**
Datas da realização	**26 e 27 de agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**56**
Breve descrição	**O Projeto CRYPTO visa: i) detetar as espécies não-indígenas (NIS) entre as 40 espécies criptogénicas nos Açores, com base na aplicação de técnicas avançadas como códigos de barra de ADN (em inglês, DNA Barcoding) e modelação oceanográfica; ii) avaliar os respetivos riscos invasores e aumentar a produção científica de qualidade e orientada para a especialização inteligente. Os resultados deste projeto contribuirão para as metas ambientais estipuladas no Programa de Medidas regional no âmbito da MSFD, favorecendo a conservação de ecossistemas açorianos únicos. O Expolab, como entidade parceira, irá dedicar a sua ação ao desenvolvimento e implementação de atividades de divulgação de ciência, baseadas nos resultados obtidos.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_CRYPTO_POAcores2020.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva**
Datas da realização	**01-11-2021 a 31-10-2022**
Número de participantes / visitantes	**Não aplicável**

Breve descrição	**No âmbito do desenvolvimento dos projetos em curso no Expolab – Centro Ciência Viva, o presente projeto visa implementar o plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab, nomeadamente com a criação de sinergias transregionais e internacionais que projetem o Expolab para o panorama Europeu da cultura e disseminação científica, bem como com o reforço das parcerias já existentes. Este plano está a ser efetivado através do alargamento das ações do Expolab a nível nacional e internacional, incrementando a cooperação bilateral com organizações, comissões e redes temáticas de I&D no Espaço Europeu.** **No presente RTF são apresentadas as principais ações e indicadores atingidos no segundo ano do projeto, de 01-11-2021 a 31-10-2022, bem como a justificação da despesa realizada. É de salientar que foi solicitada à Autoridade de Gestão (a 15/12/2022) e aprovada (a 22/12/202) uma reprogramação temporal do projeto com término a 31-10-2023, que permitirá a execução total da verba aprovada, sendo que a execução financeira irá terminar a 15-12-2023.**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_PAIP-Expolab_RTF2_Final.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mar Azul – Comunicar para envolver e educar [FA_06_2017_071]**
Datas da realização	**3 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**20**
Breve descrição	**História da Baleação nos Açores e progressão para a Observação de Cetáceos** **A actividade foi composta por dois momentos: um painel e uma saída de barco.** **No painel, dois biólogos marinhos da empresa Terra Azul, abordaram a temática da baelação nos Açores, fazendo uma viagem à histórica da Baleação para a Observação de Cetáceos no Arquipélago dos Açores, e a evolução de técnicas antigas usadas pelos Baleeiros Açorianos desde 1830 e até hoje usadas agora na Observação de Cetáceos. De seguida os alunos visitaram o Bote Baleeiro "Senhora de Fátima".**
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_MarAzul_FundoAzul.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Rede Ciência Viva – Projeto de Mobilidade - Intercâmbio de Diretores: "Hoje quem manda (aqui) sou eu!"**
Datas da realização	**14 a 16 de julho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**48**
Breve descrição	**O programa de mobilidade "Hoje quem manda (aqui) sou eu!", levou o Expolab Centro Ciência Viva dos Açores até ao Centro Ciência Viva da Floresta em Proença-a-Nova! Para além do Diretor do Expolab, João Paulo Constância, dois monitores de diferentes valências da equipa Expolab também participaram desta iniciativa, com o objetivo de realizar duas atividades distintas: a atividade "À boleia para os Açores" e uma sessão de formação em Microbits para a equipa do Centro Ciência Viva da Floresta. A participação dos dois monitores permitiu uma maior troca de experiências e a dinamização de um maior leque de atividades.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-07_Rel_CV_Hoje quem manda sou eu.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Festival Lagoa Tech – Workshop "Constrói e Programa o teu robot"**
Datas da realização	**9 e 10 de setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**28**
Breve descrição	**O Festival Lagoa Tech foi um evento organizado pela Câmara Municipal de Lagoa, em parceria com o Nonagon, a PlayNesti e a PPLP (Pico da Pedra Lan Party) que pretendeu promover a cultura científica e tecnológica, proporcionando o acesso generalizado à sociedade do conhecimento.** **O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado e organizou nos dias 9 e 10 de setembro, um workshop de programação e robótica intitulado "Constrói e Programa o teu robot", que baseou-se na aprendizagem de programar um microcomputador, denominado Micro:Bit, através de programação por blocos, e recorrendo a esta mesma tecnologia para construir um robot denominado Maqueen, de forma a executar determinadas ações, tais como locomoção e recurso a determinados sensores.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09_Rel_Lagoa TECH.pdf** Ver
Designação / Identificação	**EGA - Dia Internacional da Limpeza Costeira**
Datas da realização	**20 a 23 de setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**132**
Breve descrição	**O Expolab associou-se ao Dia Internacional da Limpeza Costeira desenvolvendo ações de monitorização de lixo marinho durante a semana de 20 a 23 de setembro com grupos escolares.** **O Dia Internacional da Limpeza Costeira foi criado com o objetivo de promover a proteção dos oceanos e celebra-se no terceiro sábado de setembro.** **No âmbito destas comemorações, a Fundação Oceano Azul convidou o Expolab a desenvolver ações com as turmas inseridas no Programa EGA – Educar para uma Geração Azul nas praias de São Miguel. Foram realizadas 3 monitorizações de lixo marinho nas praias do Pópulo, Santa Cruz e Baixa d´Areia envolvendo 11 turmas do 1º ciclo das seguintes escolas: EBI do Livramento, EBI de Lagoa, EbI de Água de Pau.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09_Rel_Dia Limpeza Costeira.pdf** Ver
Designação / Identificação	**FIC.A – Festival Internacional de Ciência 2022**

Datas da realização	**10 de outubro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**159**
Breve descrição	**O FIC.A – Festival Internacional de Ciência decorreu de 10 a 16 de outubro de 2016 no município de Oeiras. A Rede de Centros de Ciência dos Açores fez-se representar ao longo do acontecimento, ficando cada um dos Centros de Ciência que constituem a Rede incumbidos de dinamizar o espaço em diferentes dias.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-10-07_Rel_FIC.A 2022.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Lançamento do livro: Descobrimento Científico dos Açores – De 1976 a 1985 vol.3 de Luís Arruda**
Datas da realização	**9 de setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**24**
Breve descrição	**O volume que agora se divulga, Descobrimento Científico dos Açores: de 1976 a 1985 (vol. 3, editado pela Sociedade Afonso Chaves), vem na sequência dos volumes anteriores, designadamente: Descobrimento Científico dos Açores: do povoamento ao início da erupção dos Capelinhos (vol. 1, editado pelo Instituto Açoriano de Cultura em 2014) e Descobrimento Científico dos Açores: do Vulcão dos Capelinhos ao Instituto Universitário dos Açores (vol. 2 editado, pela Sociedade Afonso Chaves e pelo Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, em 2018). Importa referir o apoio financeiro da Medida da DRCT Ref:M3.3.C/Edições/071/2021, no valor de 2000€.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09-09_Rel_Lançamento livro Desc. Açores vol.3.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação no SciCom.pt**
Datas da realização	**11 e 13 de maio de 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participou 1 elemento da equipa Expolab**
Breve descrição	**Participação na 10.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt22, com o tema "Pára, escuta e age: refletir no passado para construir o futuro", realizado de 11 a 13 de maio de 2022, em formato presencial, organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt e pela Direção Regional da Ciência e Tecnologia dos Açores, que teve como objectivo a partilha de experiências e conhecimentos entre profissionais de comunicação – investigadores e praticantes – e outros interessados nesta área. A participação presencial da equipa Expolab no SciComPT22, teve como objetivo a apresentação de atividades práticas desenvolvidas pelo Centro no âmbito dos projetos em curso, com uma apresentação oral na Expo SciComPt. A participação do Expolab neste congresso, tem como objectivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-06_Rel_SciComPT22.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação na Academia COOL: Como fazer uma Comunicação Eficaz**
Datas da realização	**26 de novembro 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participou 1 elemento da equipa Expolab**
Breve descrição	**A Fundação Oceano Azul criou a Academia COOL, um instrumento que tem como objetivo dinamizar ações de formação para auxiliar ONG's a fazer um melhor trabalho na proteção do oceano ou no combate ao lixo marinho. A primeira edição deste evento contou com uma formação na área da comunicação e os participantes assistiram a palestras e participaram em workshops sobre as áreas de design, branding, media e relações públicas, produção de conteúdos (vídeo e fotografia) e estratégias de redes sociais. Participaram nesta formação cerca de 70 organizações de todo o país, sendo que destas, 18 eram açorianas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-11-25_Rel_Academia COOL.pdf** Ver
Designação / Identificação	**CISTI 2022 - Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação**
Datas da realização	**22 a 25 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participaram 2 elementos da equipa Expolab**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na CISTI 2022, a 17ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, que decorreu de 22 a 25 de junho de 2022, na Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, Espanha. A CISTI é um evento técnico-científico anual, que visa a apresentação e a discussão de conhecimentos, novas perspetivas, experiências e inovações no domínio dos sistemas e tecnologias de informação.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-06_Rel_CISTI.pdf** Ver
Designação / Identificação	**2022 Ecsite Conference**
Datas da realização	**1 a 4 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participaram 3 elementos da equipa Expolab**

Breve descrição	**Participação da equipa Expolab na 2022 Ecsite Conference, realizada de 1 a 4 de junho de 20212, tendo sido organizada pela Ecsite – European network of science centres and museums, da qual o Expolab é membro efetivo e pelo Experimenta Science Centre em Heilbronn, Alemanha. A participação presencial da equipa Expolab, teve como objetivo a apresentação dos principais resultados de atividades desenvolvidas pelo Expolab no âmbito dos projetos em curso, com duas apresentações orais, visando a promoção internacional dos resultados obtidos pelo Expolab, com o objetivo de consolidar e criar novas parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações do Expolab, indo ao encontro dos objetivos propostos no Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-06_Rel_Ecsite2022.pdf** Ver
Designação / Identificação	**5ª edição Summer CEmp - Escola de verão da Representação da Comissão Europeia em PT**
Datas da realização	**30 agosto de 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participou 1 elemento da equipa Expolab**
Breve descrição	**A quinta edição da escola de verão da Comissão Europeia em Portugal tem lugar de 27 a 30 de agosto de 2022 na Ribeira Grande, ilha de São Miguel, nos Açores, com a colaboração do Governo dos Açores, da Câmara Municipal da Ribeira Grande e da Agência Nacional Erasmus+ Educação e Formação. Esta iniciativa da Representação da Comissão Europeia em Portugal nasceu da necessidade de envolver os atuais e os futuros líderes de opinião no debate sobre a União Europeia e de mobilizar a geração jovem em torno do que é e do que pode ser o projeto europeu e o papel da Comissão Europeia. A 30 de agosto, diversas entidades do tecido I&D regional foram convidadas a estar presentes, na sessão "Que impacto?", incluindo o Expolab, para falarem do impacto do financiamento europeu nas suas instituições.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-08-30_Rel_SummerCEMP_EC.pdf** Ver
Designação / Identificação	**V ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA**
Datas da realização	**19 a 21 de setembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participaram 2 elementos da equipa Expolab**
Breve descrição	**O Expolab esteve representado por dois recursos humanos no V Encontro Formativo Ciência Viva que foi acolhido pela Galeria da Biodiversidade – Centro de Ciência Viva, na cidade do Porto. Durante o programa de três dias, os presentes participaram em diversas atividades tanto teóricas, como práticas e puderam ainda reforçar as ligações com elementos dos mais diversos Centros de Ciência espalhados pelo país.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-09_Rel_Encontro Formativo Ciência Viva.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Programação e Robótica para o robô AZORESBOT**
Datas da realização	**10 a 12 de novembro de 2022**
Número de participantes / visitantes	**12**
Breve descrição	**Ao longo de três dias de formação, os formandos tiveram a possibilidade de montar e programar um robô do tipo Arduíno, completando diversos passos e desafios. Esta atividade destinou-se a profissionais do ensino, tendo estes adquirido competências e ferramentas digitais – em particular, na robótica e na programação de robôs do tipo Arduíno - que, posteriormente, podem trabalhar e transmitir aos seus alunos. Esta formação foi dinamizada pela PROBOT – Associação de Programação e Robótica dos Açores, entidade parceira do Expolab – Centro Ciência Viva.**
Anexos	**C:\fakepath\2022-11_Rel_Formação Probot Arduínos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer – Albacete, Espanha**
Datas da realização	**7 a 10 de junho de 2022**
Número de participantes / visitantes	**Participaram 4 elementos da equipa Expolab**
Breve descrição	**A equipa do Expolab deslocou-se a Albacete - Espanha no âmbito do projeto "Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer" do programa Erasmus +. Nesta formação estiveram presentes participantes de diferentes instituições da Turquia, Espanha, Itália, Polónia e Portugal. Neste encontro partilharam-se atividades relacionadas com o património natural, cultural e industrial dinamizadas pelas diferentes instituições participantes.**
Anexos	
Designação / Identificação	**HLP Tech Fest 2022 - Faial**
Datas da realização	**8 a 10 de Abril de 2022**
Número de participantes / visitantes	**182**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado pela Câmara Municipal da Horta para participar ativamente na iniciativa "HLP Tech Fest" que tem como objetivo promover a cultura científica e tecnológica e proporcionar o acesso generalizado à sociedade do conhecimento, incentivando a criação de parcerias com as entidades do setor, consolidando assim, o potencial científico e tecnológico dos Açores. Neste sentido, o Expolab – Centro Ciência Viva teve a possibilidade de levar até aos participantes**

	desta iniciativa 5 workshops de robótica "Constrói e programa o teu robô", dinamizados ao longo dos dias do evento.
Anexos	**C:\fakepath\2022_Rel_HLP_TechFest.pdf** Ver
Ações realizadas não previstas	
Ações previstas não realizadas	**Noite Criatura das Trevas**
Ações em preparação	**No âmbito do PAA 2023**
Impacto do projeto	**O Expolab tem vindo a ganhar cada vez mais notoriedade junto do público em geral, tendo aumentado o número de visitantes e participantes nas diversas atividades organizadas. Tem havido novas escolas a procurar o Expolab e muitas outras a incluir a visita ao Expolab no seu programa anual ou a contactar-nos para atividades específicas a desenvolver no centro ou na escola, havendo assim o reconhecimento, por parte das escolas, da importância do ensino não formal das ciências na aprendizagem. O número de solicitações para a participação do Expolab em eventos de carácter educativo , tem sido muito elevado. Os projetos pedagógicos tiveram um impacto muito positivo junto dos alunos e professores e novos projetos entraram em vigor este ano letivo. O novo projeto do Expolab na ilha de Sta Maria, tem tido uma ótima aceitação, a dinâmica já instalada, parcerias estabelecidas, bem como a cedência de um espaço e protocolo com o Município de Vila do Porto vêm viabilizar a consolidação do projeto nesta ilha. Mantém-se o protocolo estabelecido com Câmara Municipal de Lagoa para o desenvolvimento de Clubes de Ciência e Tecnologia, e Câmara Municipal do Nordeste para o desenvolvimento de atividades em todas as escolas do 1º ciclo do Concelho. O Expolab continua a diversificar ao máximo as atividades desenvolvidas, de modo a continuar a captar novos públicos. Também continua a apostar em ações que promovam a inclusão, pelo que tem procurado reforçar a sua ação junto dos mais desfavorecidos (RSI, Reclusos, Idosos, etc). O Expolab está representado na Assembleia de Escola da EBI de Lagoa e EBI Canto da Maia; na Assembleia de Juventude e Conselho Local de Educação da CML e tem sido convidado a estar representado em diversos eventos no âmbito da educação, do Espaço, da solidariedade social, das novas tecnologias, do turismo, etc. O fato do Expolab fazer parte da rede nacional de Centros de Ciência Viva, tem permitido enquadrar-se e trazer à região atividades de âmbito nacional, bem como ter acesso a algumas exposições, congressos e formações. Deste modo, o Expolab tem aumentado o seu impacto tanto a nível local com as ações desenvolvidas e parceria estabelecidas, como a nível nacional/internacional ao fazer-se presente em diversas iniciativas e integrar projetos. O Centro continua a ser convidado a ser parceiro de um considerável número de candidaturas a financiamento por diversas entidades regionais, nacionais e internacionais. O projeto Plano de Ação para a Internacionalização do Expolab e o projeto Erasmus + "Beyond School", para além de demonstrar a relevância do centro, vem dar continuidade ao processo de expansão dos contactos com entidades a nível nacional e internacional e potenciar o estabelecimento de novas parcerias.**
Ações realizadas nas escolas	
A- Número de ações que ocorreram nas escolas	**328**
B- Número de alunos envolvidos nas ações que ocorreram nas escolas	**6037**

Orçamento / Justificação de despesas

Orçamento	
Montante protocolado	**150000,00 €**
Montante alocado (funcionamento + reforços + projetos + receitas + remanescente do ano anterior)	**44129,26 €**
Montante executado	**149924,91 €**
Montante remanescente	**44204,35 €**
Receitas	

Receitas geradas (com exceção do apoio ao funcionamento e respetivos reforços)

	Acções	Receitas
1	PAIP	23747,42 €
2	Clubes ciência (CML) e CM Nor	8860 €
3	Erasmus+	8612,4 €
4	Emprego	10967,19 €
5	Ciência Viva Verão e Diretores	2868 €
6	Mar Azul	2229,14 €
7	M3.4.B/ORG EVENTOS/053/20	2982 €
8	M3.4.B/ORG EVENTOS/057/20	2995,00 €

9	M3.4.B/ORG EVENTOS/031/20	2912,00 €
10	M3.4.B/ORG EVENTOS/044/20	2900,00 €
11	M3.4.B/ORG EVENTOS/030/20	2783,00
12	MACARONIGHT IV	33750
13	M3.4.B/ORG EVENTOS/A001/2(	14000
14	EGA	2025,00
15	Atividades Pagas e Bilheteira	7411,05
16	Total	129042.15

Justificação das despesas	
Justificação da utilização das verbas geradas pelas receitas	**A maioria da receita obtida através de projetos é executada na totalidade no âmbito da implementação do próprio projeto (com RTF próprios). Com a restante receita gerada foram saldadas as despesas referentes a: vencimentos dos recursos humanos não afetos ao protocolo; alimentação de formadores/palestrantes externos; outras despesas não elegíveis no âmbito do funcionamento.**
Pessoal	**Vencimentos (Susana Cabral, Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Duarte Ponte) Subsídios de alimentação, Férias e Natal Deslocações com viatura própria Ajudas de Custo Impostos (Segurança Social dos funcionários acima referidos e estagiar L) Seguro de trabalho**
Bens / consumíveis	**Consumíveis e material de laboratório para realização das atividades experimentais no centro e fora dele; Materiais de papelaria diversos; Reagentes químicos comuns, adquiridos em drogaria e farmácia; Consumíveis, equipamentos e objetos diversos para oficina Doing; Equipamentos eletrónicos, pilhas para Techroom e atividades externas de tecnologia e robótica.**
Serviços / outras despesas correntes	**Nesta rúbrica estão inseridas despesas de: Assistências técnicas; Manutenção de elevadores; Segurança do edifício; Comunicações; Água; Eletricidade; Correio; Material de limpeza; Serviço de limpeza; Serviço de fotocópias; Serviço de contabilidade; Serviços gráficos (produção panfletos, cartazes) Seguro do edifício Serviço de vigilância e segurança Serviços de conservação e reparação Deslocações de formadores convidados; Participação em formações ou reuniões externas.**
Investimentos	

Elementos adicionais

Principais constrangimentos verificados	*** Manutenção do edifício- O Edifício do Expolab apresenta uma série de problemas estruturais, que levam à infiltração de águas e consequente mau estado de algumas paredes, tetos, etc. *Exposições– a atual exposição principal do centro encontra-se a título de empréstimo pelo Centro Ciência Viva Estremoz, a implementação de uma exposição permanente específica para o Expolab, requer um investimento não comportável pela verba do funcionamento. Os Módulos interativos existentes no "Ciência a brincar" provêm da reutilização de equipamentos e mantêm-se os mesmos de quando da abertura do centro em 2009, apresentando problemas de manutenção, havendo também a necessidade de renovação dos mesmos. *Transporte- As visitas escolares ao Expolab estão dependentes da disponibilidade de transporte. O facto das câmaras municipais terem tantas solicitações e as escolas não terem verbas disponíveis para a contratação de transportes, limita a vinda das escolas ao Expolab.**
Principais necessidades a colmatar	***Manutenção do edifício, nomeadamente ao nível de infiltrações tela. *Novas exposições/ Requalificação de espaços *Colmatar os problemas de transporte**
Informações complementares	

Anexos

Titulo do documento	**Gráficos caracterização do público**
Anexar documento	**C:\fakepath\Gra´ficos Caraterizac¸a~o Pu´blico_2022.pdf** Ver
Titulo do documento	**Lista de ações específicas**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Ac¸o~es Especi´ficas_2022.pdf** Ver

Titulo do documento	**Lista de congressos, infodays, encontros**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Congressos_Formac¸o~es_Infodays2022.docx.pdf** Ver

Atividades desenvolvidas pelos colaboradores

Apreciação do desempenho (a preencher pela entidade gestora) - apenas para preencher no relatório final	
Identificação / Colaborador I	**Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:30-16:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_CAROLINA FERRAZ2022.docx.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora é muito autónoma e desempenha com elevada competência e zelo as suas funções. Demonstra elevado sentido de equipa e grande empenhamento e dedicação. Tem um papel preponderante nas ações de promoção da literacia ecológica e nos programas pedagógicos.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**
Identificação / Colaborador I	**André Ruela Ramos dos Santos**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_AndreRuela_2022.docx.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**O colaborador revela grande autonomia, polivalência e iniciativa. Demonstra capacidade de realização e espírito de equipa. Desempenha as suas funções com muito entusiasmo e competência. Tem um papel preponderante na comunicação e imagem do centro e nas ações de promoção da literacia digital e tecnológica.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**
Identificação / Colaborador I	**Vera Lucia Mendes Gouveia**
Horário de trabalho	**3ª a 6ª: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_Vera Gouveia_2022.docx.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora desempenha as suas funções com autonomia, elevada competência e zelo. Demonstra muito empenho, motivação e espírito de equipa. Tem um papel preponderante na administração financeira e desenvolvimento de atividades laboratoriais.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**
Identificação / Colaborador I	**Duarte Manuel do Rego Ponte**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:30 - 17:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL DO TECNICO Duarte Ponte DEZ 2022.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**O colaborador desempenha as suas funções com sentido de responsabilidade.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**
Identificação / Colaborador I	**Susana Gabriela Moura Cabral**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:00-17:00**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_Susana Cabral_2022.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora demonstra grande capacidade de coordenação, desempenhando as suas funções com elevado zelo e competência. Revela muito empenho e espírito de equipa. Tem um papel preponderante na implementação de novos projetos, na articulação com a Ciência Viva e na gestão de parcerias.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências EBI Nordeste

O Expolab – Centro Ciência Viva, está especialmente vocacionado para a promoção do conhecimento científico, nos diferentes domínios das Ciências Naturais e da Tecnologia, privilegiando a experimentação e as atividades laboratoriais.

Neste relatório, estão designadas e descritas todas as atividades desenvolvidas pelo Expolab nas Escolas Básicas do 1º ciclo de Nordeste, no âmbito da implementação do Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências, promovido pela Câmara Municipal de Nordeste.

Este ano letivo 2021/2022, foram realizadas nove sessões por escola, envolvendo 138 alunos de 12 turmas do 1º ciclo. O Expolab realizou as sessões tendo em conta os conteúdos do programa escolar a cumprir, de cada ano, através de atividades de laboratório e/ou "hands-on".

É importante salientar que foram realizadas todas as sessões previstas, continuamos a adotar algumas das medidas contra a propagação da Covid-19, tais como: desinfeção das mãos dos alunos e monitores antes e depois de cada atividade, desinfeção das superfícies em que trabalhavam os alunos, bem como os materiais que utilizavam.

Ao longo do projeto pretendeu-se aproximar os alunos da ciência e das novas tecnologias através da experimentação, e da promoção de um estilo de pensamento que favorecesse a curiosidade, a formulação de perguntas, a pesquisa e a verificação sobre os porquês dos "fenómenos" do quotidiano.

As atividades tiveram uma ótima aceitação, como já é habitual, tanto por parte dos alunos como dos professores, tendo-se observado, ao longo das sessões, uma evolução muito positiva na forma como os alunos interagiam com os materiais, nas questões que colocavam e hipóteses que formulavam.

ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Tabela 1. Atividades desenvolvidas pelo Expolab nas Escolas Básicas do 1º ciclo de Nordeste, no âmbito do Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências, ano letivo 2021-2022.

Sessão Nº 1 **A MINHA IDA AO EXPOLAB**
Data e Local da atividade: 19 de outubro 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda 20 de outubro 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste 21 de outubro 2021 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia 21 de outubro 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Carolina Ferraz, Rita Nunes
Descrição: Esta foi uma atividade diferente do habitual. Para começar o ano letivo em grande e de forma a semear a curiosidade nos alunos das escolas do ensino básico do Nordeste, decidimos trazer todos os alunos ao Expolab – Centro de Ciência Viva, para uma visita de estudo.
Fotografias: 

ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 2
HIGIENE DO TEU CORPO: Pasta de dentes
ALIMENTAÇÃO: Como ler os rótulos

Data e Local da atividade:

15 de novembro 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

16 de novembro 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

18 de novembro 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

18 de novembro 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição:

Nesta segunda sessão, foi altura de falar sobre a importância do corpo humano.

Com o 1º e 2º ano foi feita uma experiência sobre a higiene dentária, em que os alunos tiveram que fazer uma pasta de dentes. Nesta sessão, os alunos teriam que ser capazes de perceber o que é uma reação química, a função de cada ingrediente utilizado na pasta de dentes e a importância da higiene do nosso corpo.

O 3º e 4º ano fizeram atividade sobre como ler os rótulos dos alimentos. Verificar os níveis de gordura, açúcar, sal, entre outros, no rótulo de um alimento, afim de verificar os melhores produtos e quais os mais saudáveis. Para além disso, a verificação da validade dos alimentos e a origem de cada um, foi também um dos temas abordados.

Fotografia:







ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 3
Realidade Virtual e Realidade Aumentada - Natal

Data e Local da atividade:
6 de dezembro 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
7 de dezembro 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste
9 de dezembro 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
9 de dezembro 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e João Santos

Descrição: Com o objetivo primordial de estimular e reforçar a literacia e as competências digitais nas crianças, nesta sessão foram realizadas diversas atividades e oficinas práticas nas áreas da programação, robótica e virtualização, com as turmas das escolas do concelho de Nordeste. Com os alunos do 1º e 2º ano, foram efetuadas sessões de realidade virtual, através de um breve conceito teórico e de experiências recorrendo aos óculos VR, como também de realidade aumentada, utilizando a aplicação Quiver. Com o público escolar do 3º e 4º ano realizaram-se oficinas Microbit, em que os participantes utilizaram uma linguagem de programação baseada em blocos gráficos para programar um micro-computador denominado de Microbit. Tendo sido esta sessão no mês de dezembro, aproveitamos esta atividade para poder comemorar a época festiva do Natal.

Fotografias:





ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 4

Á DESCOBERTA DE SI MESMO: A seleção Natural em ação nas Joaninhas

SISTEMA SOLAR

Data e Local da atividade:

10 de janeiro 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

11 de janeiro 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

13 de janeiro 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

13 de janeiro 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição: Com as turmas do 1º e do 2º ano de escolaridade foi realizada uma atividade intitulada "A Seleção Natural em Ação nas Joaninhas". Nesta atividade procurou-se explicar conceitos básicos da hereditariedade dos seres vivos. As peças do jogo têm a forma e as cores de joaninhas, e procura-se mostrar às crianças que duas joaninhas pretas podem ter crias de várias cores. Também se analisam exemplos dos seres humanos, como um filho que tem olhos azuis apesar dos seus pais terem olhos castanhos. Para o 3º e 4º ano, o tema foi sobre o sistema solar. Nesta atividade, os alunos falaram dos planetas, do seu tamanho, a distância entre eles, as suas características (rochosos e gasosos). Para auxiliar na atividade, passamos um vídeo disponíveis nos recursos educativos do site do ESERO Portugal sobre o sistema solar: https://www.youtube.com/watch?v=7jkCIRdvGIg&t=2s

Fotografias:



ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 5

ROCHAS E VULCÕES

Data e Local da atividade:

21 de fevereiro 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

23 de fevereiro 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

24 de fevereiro 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

24 de fevereiro 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia, Nuno Pereira e Carolina Rodrigues

Descrição: Para a atividade Rochas e vulcões, convidamos um dos nossos parceiros, o Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores (OVGA).

Através do "Kit" - Rochas os alunos tiveram a oportunidade de:

- Compreender como a terra é formada e identificar aspetos da sua paisagem;
- Relacionar aspetos da superfície terrestre com o tipo de rochas que se podem encontrar.
- Identificar os vários tipos de rochas e explorar a suas características (dureza, cor, textura, cheiro, etc).

A ação tem uma componente ligada ao vulcanismo dos Açores e às rochas que se podem encontrar na nossa região. Pretendeu-se que os alunos fossem capazes de compreender que os Açores têm uma grande diversidade vulcanológica, e que os diferentes tipos de vulcões produzem rochas distintas.

Ao longo da sessão os alunos puderam manusear as diferentes amostras de rochas, explorando as suas características, e realizaram algumas experiências, o que tornou a atividade mais interativa.

Fotografias:








ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 6

SERES VIVOS: À BOLEIA PARA OS AÇORES

CICLO DA ÁGUA

Data e Local da atividade:

6 de março 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

7 de março 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

10 de março 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

10 de março 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição: Na atividade "Seres Vivos" que é comum a todos os anos do 1º ciclo teve como objetivo despertar para um olhar atento, para a biodiversidade que nos rodeia, bem como, criar hipóteses/teorias de como diversas espécies, quer de animais quer de plantas, chegaram ás Ilhas do Arquipélago dos Açores. A criação destas hipóteses/teorias tinha que ter em conta a posição geográfica do arquipélago dos açores, as várias características das plantas e dos animais e alguns fatores abióticos. Esta atividade foi realizada com os alunos de 1º, 2º e 3º ano.

Para os alunos do 4º ano, foi feita uma experiência sobre o ciclo da água. Nesta experiência tiveram a oportunidade de verificar os diferentes estados físicos da água, em que o sol tem um papel fundamental como fonte de calor.

Fotografias:







ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 7
REAÇÕES QUÍMICAS / MAGNETISMO / CIRCUITOS ELETRICOS

Data e Local da atividade:

4 de abril 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

5 de abril 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

28 de abril 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

28 de abril 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Flipa Silveira

Descrição:

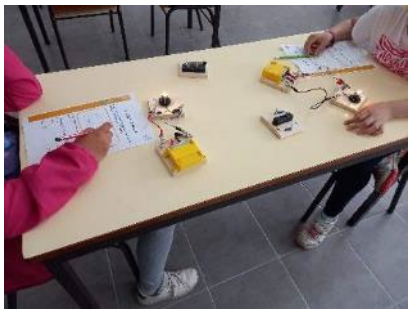
Para o 1º e 2º ano, fizeram "Massa maluca" em que a massa não tem uma viscosidade definida, aprendendo assim o conceito de Fluidos não Newtonianos através de uma reação química.

Para o 3º ano, a experiência selecionada foi a construção de uma bússola usando o magnetismo de um íman. Nesta atividade foram abordados vários conceitos: pontos cardeais, magnetismo e campo magnético, atração e repulsão (forças).

Para o 4º ano a experiência foi sobre circuitos elétricos. O propósito desta atividade foi o manuseamento de vários materiais (pilhas, lâmpadas, crocodilos, buzinas, motores) e a capacidade de ultrapassar desafios. Para além do manuseamento dos materiais os alunos tiveram que compreender vários conceitos (circuito fechado, circuito aberto, circuito paralelo e circuito em série, corrente elétrica, condutividade).

Fotografias:





ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 8
POLUIÇÃO – MICROPLÁSTICOS

Data e Local da atividade:

9 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

10 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

12 de maio 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

12 de maio 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Flipa Silveira

Descrição:

A atividade "Poluição - Microplásticos" pretendeu informar a sobre a verdadeira dimensão deste problema: o que é o lixo marinho, de onde vem, como afeta o meio-ambiente e o Homem e quais as ações que podemos tomar para combater este problema. Os alunos do 1º, 2º e 4º ano fizeram uma experiência sobre microplásticos, que é o maior problema de poluição dos oceanos atualmente. O objetivo foi mostrar que os microplásticos estão à escala dos milímetros (até 5 mm) e que por serem tão pequenos passam pelos filtros chegando ao mar e posteriormente são confundidos com alimento pela maioria dos animais que habita no mar.

Fotografias:



ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Sessão Nº 9
PROTETOR SOLAR / INTERNET SEGURA

Data e Local da atividade:

9 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

13 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

14 de junho 2021 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

14 de junho 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Flipa Silveira

Descrição: O 1º, 2º e 3º ano fizeram uma experiência sobre o protetor solar. Nesta atividade o objetivo era que estes alunos percebessem que o protetor solar realmente protege conta os raios UV. Conceitos como: a importância do sol e os perigos que este pode causar; a noite; o dia e as estações do ano, foram abordados. Para auxiliar a compreensão dos conceitos deste tema, foi contada uma história aos alunos, cujo título era "A Maria e o Tomás vão à praia".

Para o 4º ano, e porque é o último ano antes de estes alunos mudarem de escola para uma nova etapa, foi feita uma sessão "Internet Segura" com o objetivo de transmitir os conhecimentos necessários de forma a prevenir e a reagir contra os riscos online a que estão sujeitas as crianças. Os conteúdos foram transmitidos com um carácter de envolvimento dos alunos e até professores. Foi explicado aos alunos que a utilização da tecnologia pode ser muito útil no dia-a-dia, no entanto, a sua utilização tem que ser segura e consciente. Palavras chave, jogos online, esquemas de fraude, cyberbulling e as redes sociais, foram os pontos abordados.

Fotografias:



ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Ciência sem Barreiras
Coordenação: Carolina Ferraz
Data da atividade: 24 fevereiro, 19 maio, 9 junho de 2022
Local: Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada
Objetivo geral: Promover o contato com a ciência e tecnologia através de atividades experimentais e práticas
Público-alvo: Reclusos do Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada
Recursos Humanos: André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia, João Santos.
Nº Participantes: 25 participantes e 3 acompanhantes
Parcerias: Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada
Breve Descrição: O Expolab iniciou em janeiro de 2019 o projeto "Ciência e Tecnologia sem barreiras" tendo como público os reclusos detidos no Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada. Com este projeto pretende-se promover a inclusão e dotar os reclusos de novos conhecimentos de ciência e tecnologia, ferramentas que poderão ser úteis no processo de reinserção. Dada a recetividade e satisfação tanto dos reclusos como dos professores e da própria instituição, o Expolab foi convidado a dar continuidade ao projeto no ano letivo 2021/2022, no entanto devido a alguns constrangimentos da instituição apenas foi possível realizar-se 3 sessões. As sessões realizaram-se à tarde com a duração de 45 minutos. Os reclusos mostraram uma grande participação nas atividades propostas, mantendo a motivação e interesse ao longo das sessões. As atividades realizadas estão elencadas na tabela abaixo:

Data	**24/02/2022**
Atividade	Chain Reaction: Jogo coletivo de causa-efeito através da construção de sequências que desencadeiam efeitos na sequência do grupo seguinte.
Monitores	Carolina Ferraz e Rita Patarra
Data	**19/05/2022**
Atividade	Desafios elétricos: Montagem de circuitos elétricos com teste à condutividade, resistência dos materiais, circuitos em série e paralelo.
Monitores	Carolina Ferraz e Rita Patarra
Data	**09/06/2022**
Atividade	Tech: Atividades de programação de robôs e realidade virtual.
Monitores	André Ruela e João Santos

Relatório de atividade

Designação Projeto: Clubes C&T
Coordenação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 12 de outubro de 2021 a 28 de junho de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: criação de um recurso complementar de aprendizagem tendo por base a experimentação e a promoção de uma cultura científica, estimulando a curiosidade, a formulação de perguntas, a pesquisa e a verificação sobre os porquês dos "fenómenos" do quotidiano
Público-alvo: alunos do 1º, 2º e 3º ciclo
Participantes: 217 crianças
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amaral, João Santos e Rita Nunes
Parcerias: CML
Breve Descrição: No ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano 2018/2019 e promovido pelo Expolab com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa. Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa (9 inscritos) e Água de Pau (15 inscritos), bem como do 1º ciclo e pré-escolar no CATL-O Borbas (91 inscritos). Da ES de Lagoa inscreveram-se 5 jovens, alunos estes que frequentavam o Clube de Ciências em anos anteriores do Clube da EBI de Lagoa. O CATL de S. Pedro manteve o Clube de Ciências e Tecnologia, no entanto neste ano letivo apenas participaram os alunos do 1º ciclo com 13 inscritos. O CATL de Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau neste ano letivo também mantiveram as atividades de ciências e tecnologia no âmbito dos Clubes C&T do Expolab com 55 crianças do 3º e 4º anos de escolaridade. O Centro Social e Paroquial do Cabouco integrou os Clubes C&T do Expolab com 29 crianças do 1º ciclo. É importante realçar que este projecto envolve cerca de 217 crianças, e as sessões decorrem quinzenalmente, na sua maior parte no ExpoLab, onde desenvolveram atividades de ciências experimentais e tecnologia, nomeadamente: laboratórios; oficinas Do'ing; ações de educação ambiental e promoção de vida saudável; oficinas de programação e robótica; saídas de campo; visitas de estudo, etc, conforme listado na tabela 1.

Na tabela abaixo estão listadas as atividades desenvolvidas no âmbito dos Clubes C&T do Expolab no ano letivo 2021/2022:

Clube C&T Cabouco

Data	Grupo	Local	Atividade
22/10/2021	1º ano 9 crianças	Expolab	Sessão Cinema - FICASC
26/11/2021	2º 3º e 4º ano 24 crianças	Expolab	Lab.Bolas quadradas + história tartarugas
07/01/2022	1º ano 9 crianças	Expolab	Desperdício Alimentar - bolo de ananás
28/01/2022	2º 3º e 4º ano 24 crianças	Expolab	Desperdício Alimentar - bolo de ananás
25/02/2022	1º ano 9 crianças	Expolab	Doing: Autómato borboleta
25/03/2022	2º 3º e 4º ano 24 crianças	Expolab	Lab. Ciência dos ovos
22/04/2022	1º ano 9 crianças	Expolab	Lab. Ciência dos ovos
27/05/2022	2º 3º e 4º ano 24 crianças	Expolab	Tech Room
24/06/2022	1º ano 9 crianças	Expolab	Teatro sombras: “As aventura do Delfim”

Clube C&T EBI Água de Pau

Data	Local	Atividade
22/10/2021	Expolab	Doing: Chain reaction
05/11/2021	Expolab	Microbits Halloween
19/11/2021	Expolab	Projeto Ciência cidadã – Joaninhas dos Açores – Investigador Renato Calado
03/12/2021	Expolab	Desperdício alimentar: Bolo de Ananás
17/12/2021	Expolab	Lab. Natal (canc
14/01/2022	Expolab	Lab. Bolas quadradas
28/01/2022	Expolab	Habitantes do charco – investigadora Ana Balibrea
11/02/2022	Expolab	Habitantes do charco – investigadora Ana Balibrea
25/02/2022	Expolab	Workshop Impressão 3D
11/03/2022	Expolab	Jogos matemática
25/03/2022	Expolab	Workshop Impressão 3D
22/04/2022	VFC	Saída de barco: Biodiversidade marinha dos Açores
06/05/2022	Expolab	Desafios elétricos
13/05/2022	Convento Franciscanos	Observação aves no Convento dos Franciscanos
20/05/2022	Lagoa	Geologia na Lagoa - OVGA
03/06/2022	Expolab	Saída de barco: Biodiversidade marinha dos Açores

Clube C&T S. Pedro

Data	Local	Atividades
29/10/2021	Expolab	Gincana no Expolab
19/11/2021	Expolab	Lab. Bolas sabão quadradas
30/12/2021	Expolab	Culinária desperdício alimentar
21/01/2021	Expolab	Microbits
18/02/2021	Expolab	Habitantes do charco
18/03/2021	Expolab	Lab Ciência dos Ovos
29/04/2021	Expolab	Robótica: Cubetto
20/05/2021	Expolab	Relógio sol
17/06/2021	Convento dos Franciscanos	Observação aves no Convento

Clube C&T Fisher

Data	Local	Atividades
20/10/2021	Expolab	Sessão FICASC
03/11/2021	Expolab	Doing: Chain reaction
17/11/2021	Expolab	Microbits
15/12/2021	Expolab	Culinária Desperdício Alimentar - bolo ananás
12/01/2022	Expolab	Projeto Jogo da Glória
26/01/2022	Expolab	Jogos Matemática
09/02/2022	Expolab	Jogo das Joaninhas e exposição PSCS
23/02/2022	Expolab	Habitantes charco
09/03/2022	Expolab	Projeto Jogo da Glória
23/03/2022	Expolab	Projeto Jogo da Glória
20/04/2022	Expolab	Projeto Jogo da Glória
04/05/2022	OASA	Visita ao OASA
18/05/2022	Convento Franciscanos	Ciência no Jardim no Convento dos Franciscanos
01/06/2022	Expolab	Tribunal dos Oceanos
15/06/2022	Expolab	Peddy paper Expolab

Clube C&T E.S.Lagoa

Data	Local	Atividades
27/10/2021	Expolab	Gincana no Expolab
10/11/2021	Expolab	Gincana no Expolab
24/11/2021	Expolab	Projeto Ciência Cidadã - Joaninhas dos Açores – investigador Renato Calado
05/01/2022	Expolab	Culinária Desperdício Alimentar

19/01/2022	Expolab	Culinária desperdício alimentar – Bolo de Ananás
02/02/2022	Expolab	Habitantes charco - Ana Balibrea
16/02/2022	Expolab	Habitantes charco - Ana Balibrea
16/03/2022	Expolab	Jogos matemática
30/03/2022	Expolab	Workshop Impressora 3D
27/04/2022	Expolab	Jogo Glória
11/05/2022	Expolab	Exposição PSCS
25/05/2022	OASA	Visita ao OASA
08/06/2022	Expolab	Tribunal do Oceano

Clube C&T Atalhada

Data	Grupo	Local	Atividades
12/10/2021	CATL Atalhada	Expolab	Gincana no Expolab
19/10/2021	CATL Água de Pau	Expolab	Gincana no Expolab
26/10/2021	CATL Sta Cruz	Expolab	Gincana no Expolab
09/11/2021	CATL Atalhada	Expolab	Lab. Bolas quadradas + impressão 3D
16/11/2021	CATL Água de Pau	Expolab	Lab. bolas quadradas + impressão 3D
23/11/2021	CATL Sta Cruz	Expolab	Lab.bolas quadradas + impressão 3D
14/12/2021	CATL Atalhada	Expolab	Culinária Desperdício Alimentar: Bolo Ananás
21/12/2021	CATL Água de Pau	Expolab	Culinária Desperdício Alimentar: Bolo Ananás
28/12/2021	CATL Sta Cruz	Expolab	Culinária Desperdício Alimentar: Bolo Ananás
11/01/2022	CATL Atalhada	Expolab	Desafio elétricos
18/01/2022	CATL Água de Pau	Expolab	Microbits + realidade virtual
25/01/2021	CATL Sta Cruz	Expolab	Desafios elétricos
01/02/2022	CATL Água de Pau	Expolab	Microbits
08/02/2022	CATL Atalhada	Expolab	Habitantes do charco
15/02/2022	CATL Água de Pau	Expolab	Habitantes do charco
22/02/2022	CATL Sta Cruz	Expolab	Habitantes do charco
08/03/2022	CATL Atalhada	Expolab	Cubetto
15/03/2022	CATL Água de Pau	Expolab	Cubetto
22/03/2022	CATL Sta Cruz	Expolab	Cubetto

12/04/2022	CATL Atalhada	Expolab	Lab. Ciência dos ovos
19/04/2022	CATL Água de Pau	Expolab	Lab. Ciência dos ovos
26/04/2021	CATL Sta Cruz	Expolab	Lab. Ciência dos ovos
10/05/2022	CATL Atalhada	Expolab	Doing: Chain reaction
17/05/2022	CATL Água de Pau	Expolab	Doing: Chain reaction
24/05/2022	CATL Sta Cruz	Expolab	Doing: Chain reaction
14/06/2022	CATL Atalhada 19 crianças (3º e 4º ano)	Expolab	Robótica
21/06/2022	CATL Água de Pau 16 crianças (3º e 4º ano)	Expolab	História Tartaruga
28/06/2022	CATL Sta Cruz 20 (3º e 4º ano)	Expolab	Robótica

Clube C&T CATL Borbas

Data	Grupo	Local	Actividade
20/10/2021	1º + 2º anos	Expolab	Sessão FICASC
17/11/2021	(3º ano)	Expolab	Bolas quadradas
15/12/2021	(4º ano)	Expolab	Lab. Bolas quadradas
22/12/2021	(3º ano)	Expolab	Ateliê de Natal (autómatos natal)
19/01/2022	(2º ciclo)	Expolab	Microbits
16/02/2022	(pré)	Expolab	Foguetões
16/03/2022	22 crianças (1º + 2º anos)	Expolab	Cubetto + história tartaruga
20/04/2022	18 crianças (3º ano)	Expolab	Lab. Ovos
18/05/2022	17 crianças (3º ano)	Expolab	História expo tartarugas + doing animal mar
15/06/2022	17 crianças (2º ciclo)	Expolab	OceanLIt: poluição luminosa

Fotografias








ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Relatório de atividade

Designação Projeto: Eu e o que me rodeia
Coordenação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 14 de outubro de 2021 a 17 de junho de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: mostrar o mundo que nos rodeia através da ciência, estimular a curiosidade e proporcionar a aprendizagem através de atividades hands-on.
Público-alvo: alunos das turmas DOV, TVA e Ocupacional da ES de Lagoa
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amaral, João Santos e Rita Nunes
Parcerias: ES de Lagoa
Nº Participantes: 23 alunos + 2 acompanhantes
Breve Descrição: O projeto "Eu e o que me rodeia" teve continuidade no ano letivo 2021/2022 numa parceria entre o Expolab e a E.S. de Lagoa. Os grupos inseridos neste projeto no presente ano letivo foram: turma ocupacional constituída por 3 alunos; turma DOV composta por 10 alunos, duas turmas TVA uma com 7 alunos e a outra com 6 alunos com idades. As turmas ocupacional e DOV caracterizam-se pelos alunos terem necessidades educativas especiais e a turma TVA alunos com dificuldades de aprendizagem. As sessões para a turma ocupacional decorreram trimestralmente e as sessões para as turmas DOV e TVA decorreram mensalmente. Realizaram-se no Expolab com atividades nas diversas áreas de intervenção do centro com atividades laboratoriais, exploração das exposições, atividades práticas no espaço Dóing e programação simples. Para a escolha das atividades tentou-se abordar vários temas das ciências (química, física, matemática, biologia), sempre relacionados com o quotidiano dos próprios alunos de forma a dar-lhes uma perspetiva geral desta área e permitir-lhes tomar consciência do mundo que os rodeia e permitir-lhes tomar decisões mais informadas. Todas as atividades foram desenvolvidas em grupo com o intuito de estimular o espírito de equipa e o trabalho conjunto e permitindo o desenvolvimento de autonomia. Realizaram-se 28 sessões com as turmas abrangidas pelo projeto com a seguinte programação:

TURMAS	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
TVA DOV	Gincana Expolab	Jogo de orientação com perguntas sobre as várias temáticas do centro.
	Saída de Barco	Saída de barco, no âmbito do projeto Mar Azul, sobre a biodiversidade marinha.
	Desperdício Alimentar: Bolo de Ananás	Atividade de culinária em que realizou-se a confeção de um bolo usando o conceito de desperdício alimentar.
	Jogos de Matemática	Exploração de diferentes jogos de matemática.
	Habitantes do Charco	Atividade de recolha e identificação de seres vivos do charco do Expolab.
	Modelação e Impressão 3D	Criação de objetos tridimensionais e impressão.
	Exposição "Porque Somos como Somos"	Peddy-paper de exploração dos conceitos da exposição.
	Chain reaction	Jogo coletivo de causa-efeito através da construção de sequências que desencadeiam efeitos na sequência do grupo seguinte.
	Que alga sou eu?	Identificação de algas através de chaves dicotómicas.
Ocupacional	Bolasde Sabão Quadradas	Construção de um molde para a realização de bolas de sabão quadradas.
	Habitantes do Charco	Atividade de recolha e identificação de seres vivos do charco do Expolab.
	Jogos de Matemática	Exploração de diferentes jogos de matemática.

ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Fotografias








ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Expolab@Sta Maria**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	janeiro a dezembro 2022
Local:	Santa Maria
Objetivo:	• Proporcionar o contato com atividades C&T à população de Sta Maria; • Estimular a curiosidade científica e tecnológica na comunidade local; • Despertar o gosto pelas ciências e tecnologias, através de atividades interativas, experimentais e com caráter de continuidade; • Fomentar a escolha da formação/ carreiras na área da ciência e tecnologia
Público-alvo:	Público escolar, seniores, público em geral
Recursos Humanos:	Susana Cabral (permanente) Elementos da equipa Expolab (Ações específicas e apoio geral) Equipa RAEGE (Ações específicas)
Recursos Materiais:	Consumíveis e materiais diversos para concretização das atividades experimentais; Equipamentos laboratoriais; Diversos equipamentos de tecnologia
Nº de Participantes:	4341
Parcerias:	• EBS Santa Maria • Sta Casa da Misericórdia: ATL; Centro de Dia; CAO • RAEGE • Museu Sta Maria • Centro Ambiental Dalberto Pombo (Parque Natural/ Geoparque) • Biblioteca Municipal • AJISM • Câmara Municipal de Vila do Porto • Incuba+ • Rádio Asas do Atlântico
Descrição:	Desde setembro de 2020 que a Sociedade Afonso Chaves alargou as atividades do centro à ilha de Sta Maria de forma continuada, com o destacamento um elemento da equipa do Expolab de modo a implementar o projeto, desenvolvendo um conjunto alargado de atividades, com especial enfoque no público escolar, mas também com ações diversificadas e inclusivas, alargadas a toda a comunidade. Durante este período foram estabelecidas ou fortalecidas várias parcerias estratégicas para a implementação e a continuidade do projeto ao longo do tempo. Em setembro de 2022 foi firmado protocolo de cedência de espaço entre o Município de Vila do Porto, a Sociedade Afonso Chaves e a Associação Juvenil da Ilha de Sta Maria, ficando o Expolab com um espaço Sede na ilha de Sta Maria, para realização de pequenos eventos, acolhimentos de visitas escolares e armazenamento de materiais. As ações implementadas, durante 2022, focaram-se especialmente na promoção do Ensino Experimental das Ciências, tendo sido realizadas atividades, com uma frequência mensal, com todas as turmas do pré-escolar e 1º ciclo da EBIS de Sta Maria. Com as turmas do 2ºciclo ao Secundário as atividades foram realizadas mediante marcação pelos

docentes.

Também foram desenvolvidas ações com os utentes dos ATL, Centro de Dia e CAO da Santa Casa da Misericórdia de Vila do Porto, nos períodos de interrupção letiva. Com os grupos mencionados foram desenvolvidas mais de 40 atividades diferentes, num total de **253** sessões conforme descrito na **Tabela 1**.

De forma a alargar as ações à comunidade, foram realizadas uma série de atividades, na sua maioria enquadradas em projetos e/ou parcerias estabelecidas (**Tabela 2**), que envolveram no total mais de mil e duzentos participantes. Foram ainda desenvolvidos workshops para públicos específicos; prestado apoio a projetos escolares e participado em reuniões/encontros temáticos.
O Expolab também levou duas exposições a Sta Maria:
-Por entre Calçadas dos Açores: à descoberta de Simetrias (no Museu de Santa Maria Maria)
-Um Céu Açoriano (no espaço Expolab e em formato digital nas escolas)

De salientar as ações desenvolvidas em parceria com a RAEGE, com o objetivo da promoção da literacia do "Espaço", nomeadamente o evento "Sunset na RAEGE", integrado no programa Ciência Viva no Verão, que contou com uma forte adesão da população.

Ao longo do ano o Expolab em Sta Maria participou pontualmente em entrevistas na rádio Asas do Atlântico, tendo ainda algumas das ações sido divulgadas nos Mídea regionais, como a RTP Açores e Atena 1.

Tabela 1- Ações continuas desenvolvidas de janeiro a dezembro de 2022

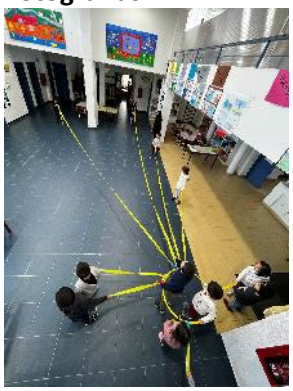
Ação	Atividades Específicas	Público	Nº Sessões	Nº part.	Mês
Expolab vai à escola	O Sistema Solar	pré e 1ºciclo	23	332	Jan
	Gastronomia Molecular	3ºciclo e secundário	2	14	Jan
	Programa o Robot (Bit a Bit)	2º ciclo	3	47	Jan
	Chain reaction	2º e 3ºciclo	5	74	Jan/Nov
	À descoberta das Algas	pré e 1ºciclo	21	202	Fev/Mar/Abr
	Os habitantes do calhau	1º ciclo	5	91	Mar/Abr/Jun
	Desafios Elétricos	3º ciclo	3	47	Mar
	Máquina de Rabiscos	2º ciclo	7	102	Mar
	Ação Lixo Marinho	3º ciclo	7	113	Mar/Abr/Maio
	CCI	3º ciclo	3	45	Abr
	Escape Game	3º ciclo	4	53	Abr
	Programa o Robot II (Bit a Bit)	2º ciclo	3	49	Abr
	Orienta-te	1º ciclo	4	61	Abr
	De cabeça no Ar	pré e 1ºcido	16	222	Abr
	Trilho da Vida	3ºciclo	3	64	Mai
	Alterações Climáticas	2ºciclo	7	108	Mai
	Correntes Marinhas	1ºciclo	1	14	Mai
	O Sol	pré e 1ºcido	22	301	Mai e Jun
	Um Céu Açoriano (vai à escola)	Pré, 1ºciclo e DOV	22	299	Out
	Era uma vez o Cientista	pré e 1ºcido	22	292	Nov

A Ciência Não Tem Idade	Por entre calçadas dos Açores	Idosos (Centro Dia e Grupo Sénior CMVP)	4	48	Fev
	Bolas de Sementes		**1**	**12**	**Abr**
	Arte das cores em fita-cola		1	19	Jun
	Proteção Solar		**1**	**16**	**Ago**
	Árvore de Natal Equilibrista		1	18	Dez
Ciência em Tempos Livres	**Realidade Aumentada (Bit a Bit)**	Crianças (CATL e AJISM)	**4**	**63**	**Jan**
	Lança Confetis		7	101	Fev
	Máscaras em Plastic Fusion		**1**	**22**	**Fev**
	Bolas de Sementes		8	106	Abr
	Arte das cores em fita-cola		**5**	**83**	**Jul**
	A magia da água		3	39	Ago
	Árvore de Natal Equilibrista		**6**	**131**	**Dez**
CAO's com Ciência	Por entre calçadas dos Açores	Utentes do CAO	1	7	Fev
	Bolas de sementes		**1**	**13**	**Abr**
	Arte das cores em fita-cola		1	14	Jul
	Proteção Solar		**1**	**16**	**Ago**
	Árvore de Natal Equilibrista		1	11	Dez

Tabela 2: Atividades específicas envolvendo públicos diversos

Ação	Projeto/Evento	Nº Participantes	Data	Parceria/ Promotor*
Por entre calçadas dos Açores: à descoberta das simetrias (Exposição)	Medida DRCT	439 (26 sessões)	Fev/22	FCT-UAç; NICA; Museu Sta Maria; CMVP
Cine'eco (3 sessões)	**Extensão Cine'eco Açores**	**84**	**2, 9, 23/4/2022**	**Biblioteca Municipal; Centro I.A. Dalberto Pombo**
Workshop de ilustração científica	Medida DRCT	12	26/06/2022	Museu Sta Maria
À descoberta dos segredos da Geologia de Sta Maria	**Ciência Viva no Verão**	**35**	**06/08/2022**	**Ciência Viva**
Viagem ao Mar Profundo	Ciência Viva no Verão/NOAA Ocean Expolaration	23	25/08/2022	Ciência Viva/ NOAA Ocean Expolaration
Saída de barco- Crypto	**Crypto**	**37**	**26/08/2022**	**Crypto***
Identificação Macroalgas	Crypto	19	26/08/2022	Crypto*
Sunset na RAEGE	**Ciência Viva no Verão**	**300**	**27/08/2022**	**Ciência Viva/ RAEGE*/ Crypto/ OASA/ CMVP/ Quem te viu quem te vê/ CMVP/ Associação de estudantes**
Limpeza Orla Costeira	EGA	50	19 e 20/09/2022	EGA/ CMVP
Um Céu Açoriano (Exposição)		**136**	**Desde out 2022**	**OASA***
Física no dia-a-dia	Mês da Ciência	12	19/11/2022	
Um Céu Açoriano (vai à escola)	**Feira Ciência EBS Sta Maria/Dia Nacional Cultura Científica**	**127**	**25/11/2022**	**EBS Sta Maria*/OASA**
Vem colorir o mAR	Show Mar	14	03/12/2022	Incuba +*

Fotografias:



Sistema Solar



Gastronomia Molecular



Programa o Robot



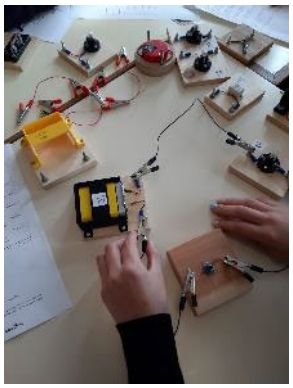
Chain Reaction



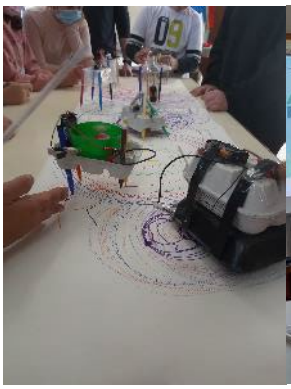
Realidade aumentada



À descoberta das algas



Desafios Elétricos



Máquina de rabiscos



Ação Lixo Marinho



Escape game

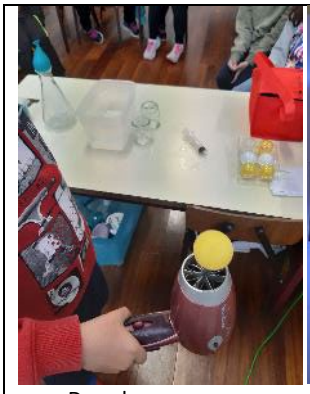


CCI



Programa o Robot II

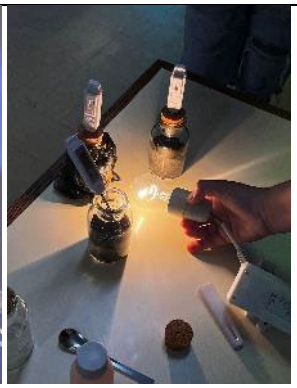
Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt



De cabeça no ar



O trilho da vida



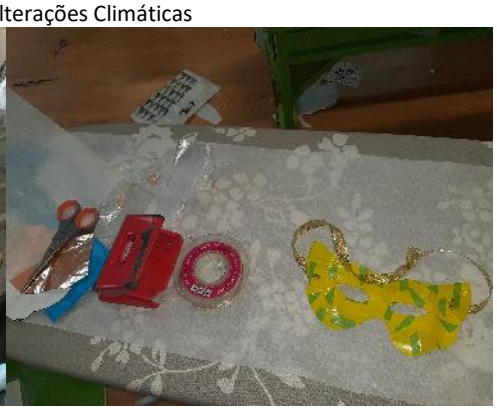
Alterações Climáticas



O Sol



Bolas de sementes



Plastic Fusion



Arte das cores em fita-cola



Magia da água



Os habitantes do calhau



Por entre calçadas dos Açores



Cine'eco



Workshop Ilustração Científica

Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt



À descoberta dos segredos da Geologia de SMA



Mergulho ao mar profundo



ID Macroalgas- Crypto



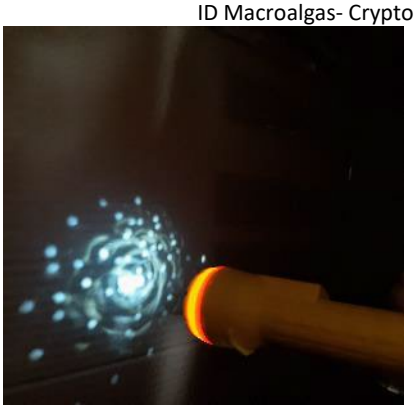
Saída de barco- Crypto



Sunset na RAEGE



Limpeza costeira



Um Céu Açoriano (vai à escola)





Um Céu Açoriano (exposição)



Feira Ciência



Era uma vez um cientista



Árvore de Natal Equilibrista

Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Comemoração dos 500 anos da Lagoa

Coordenadora: Carolina Ferraz

Data realização da atividade: 13 maio, 18 de maio, 17 de junho, 2 julho, 13 de agosto.

Local da atividade: Expolab

Objetivo geral: Comemorar os 500 anos de elevação de Lagoa a conselho com atividades para dar a conhecer o património natural da Lagoa.

Público-alvo: comunidade escolar e famílias

Recursos Humanos: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Patarra, Rita Nunes.

Nº Participantes: 53

Parcerias: CML

Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, newsletter Expolab, facebook, blogue, Yuzin, Açoreano Oriental.

Breve Descrição:

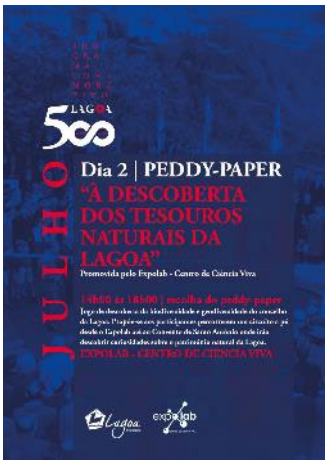
Inserido nas comemorações dos 500 anos de elevação da Lagoa a conselho o Expolab desenvolveu as seguintes ações:

	Data	Horário	Descrição	Público-alvo
Observação de aves no Convento dos Frades	13 maio	14h30 – 15h30	Observação de aves e suas características no Jardim do Convento dos Franciscanos	Clube de C&T EBI Água de Pau
	17 junho	15h30 – 16h30		Clube C&T S. Pedro
Ciência no Jardim do Convento dos Franciscanos *	18 maio	15h – 16h30	Atividade de exploração da flora e fauna do jardim.	Clube C&T EBI Fisher
Peddy-paper "À Descoberta dos Tesouros Naturais da Lagoa"	2 de julho	14h30 – 18h	Jogo de descoberta do património natural e cultural de Lagoa. Os participantes percorreram alguns pontos da cidade com o objetivo de responder a um conjunto de perguntas.	Famílias
Quem vive nas poças de maré da Lagoa?	13 de agosto	15h – 17h	Atividade de exploração e identificação dos organismos existentes na zona entre-marés.	Famílias
Entrada gratuita no Expolab	Julho – agosto 2022	Terça – sexta: 10h – 17h Sábado: 14h – 18h	Visita livre pelo centro com acesso às exposições, Dóing, Tech Room e Ciência a Brincar.	Residentes na Lagoa

CARTAZ







Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

1. Atividade:

_____

_____

1.1. Classificação:

Com Participação ativa do público

1.2. Título da atividade: Os habitantes do calhau

1.3. Descrição sumária da atividade:

A atividade pretendeu proporcionar o contato com a fauna e flora da orla costeira (zona intermarés), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação (ex. lixo marinho, espécies invasoras, etc).

Foram abordados temas como: Biodiversidade costeira; Zonação; Habitat; Espécies nativas *vs* invasoras; Lixo marinho; Exploração recursos; Sustentabilidade; Ciclo de Vida; Lixo marinho.

Foram realizadas 5 saídas:

- 4º ano da EB1/JI Vila do Porto realizou a atividade na Praia Formosa (8/3/22);
- 3º/4º anos EB1/JI Aeroporto nos Anjos (19/4/22);
- 3º/4º anos EB1/JI São Pedro nos Anjos (20/4/22);
- 1º-4º da EB1/JI D. António Sousa Braga na Maia (21/4);
- 1º-4º da EB1/JI Almagreira na Praia Formosa (17/6/22).

A iniciativa também esteve enquadrada como pré evento da Macaronight (NEI), cujo tema deste ano é a Missão Starfish- Recuperar os nossos oceanos e águas.

1.4. Imagem ilustrativa da atividade:

(deverá ter uma dimensão de 200x150 px)



2.2. 1.1. Indique o n.º de pessoas, aproximado, por tipo de população, que participaram na atividade

2.2.1 Crianças

2.2.2 Jovens

2.2.3 Adultos

2.2.4. Habitantes do concelho

2.2.5. Turistas nacionais

2.2.6. turistas estrangeiros

2.2.7 Utentes das praias

2.2.8 Estudantes-80

2.2.9 Professores- 8

2.2.10 Outros (auxiliares)- 3

2.4. 2. Foram produzidos materiais para a atividade? Sim, Guiões para identificação das espécies e tabela de monitorização de microplásticos.

2.5. a) Upload de ficheiros (folhetos de divulgação, promoção da atividade, outros materiais):

2.6. 3. Registos da atividade

2.6.1. a) Upload de fotografias recolhidas no decorrer da atividade:

https://drive.google.com/drive/folders/1ZcWcnekEjy7BXNvxK6m2VeZBNHG8hkPI?usp=sharing

2.6.2. b) Observações:

_____

_____

3. II - Avaliação da Atividade

X Testes de conhecimento

____ Provas

____ Outros

3.2.3. b) A recolha dos elementos de avaliação foi monitorizada?

Sim

3.2.5. c) De que modo foi efetuado o tratamento dos dados de avaliação recolhidos?

O programa utilizado no jogo emite um “Report” em formato de folha de cálculo com todos as respostas obtidas. A partir deste os resultados foi feita a respetiva análise.

3.2.6. d) Os resultados obtidos da avaliação serão tidos em conta em futuras atividades a realizar?

Sim

3.2.7. e) Apresente uma breve conclusão, resumo dos dados e das conclusões obtidas da avaliação efetuada:

Os participantes mostraram ter apreendido os conceitos base expostos durante a atividade, no entanto, provavelmente pela baixa faixa etária, muitas das crianças escolheram só uma das opções quando tinham presentes mais do que uma correta.

De qualquer forma, poderemos considerar que a resposta mais dada, como sendo a informação que ficou melhor assimilada, ou que as crianças terão considerado mais importante.

Resumidamente, os participantes mostraram reconhecer os principais fatores abióticos para os quais os organismos das zonas intermarés têm adaptações, bem como a importância destes ecossistemas. Foram capazes de identificar a maioria dos organismos observados e identificaram o plástico como a tipologia de lixo marinho mais frequente.

Todos demonstraram ter gostado da atividade.

Tendo em vista a realização das Atividades de Educação Ambiental, inicialmente previstas pelo município/promotor, a sua concretização e os resultados obtidos, numa escala valorativa de 1 (muito fraco) a 5 (excelente) como apreciaria, globalmente, o desempenho do Município/Promotor, relativamente a este critério?

____1 (muito fraco)

____2 (fraco)

____3 (satisfatório)

____4 (bom)

X 5 (excelente)

4.2. 2. Pode deixar aqui os seus comentários e/ou sugestões:

_____

_____

_____

Relatório de atividade

Designação da atividade: Ciência na Biblioteca
Coordenador: Vera Gouveia e Carolina Ferraz
Data de realização das atividades específicas: 18 de maio e 17 de novembro de 2022
Local da atividade: Biblioteca da Escola Canto da Maia
Objetivo geral: Evidenciar a presença de ciência livros, mostrando a sua importância para o mundo que nos rodeia, proporcionando aprendizagem através da leitura.
Público-alvo: 1º e 2º ciclo
Recursos Materiais: consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes, Carolina Ferraz, Paulo Amaral, Carolina Costa, Ana Mendonça
Nº participantes: 185 (106 participantes no dia 18 de maio e 79 participantes no dia 17 de novembro)
Breve Descrição: No âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da Escola Canto da Maia, foram feitas duas atividades específicas na Biblioteca: dia 18 de maio e dia 17 de novembro de 2022. A atividade do dia 18 de maio foi dirigida a alunos do 2º ciclo, que tinham que ler poemas de António Gedeão, reconhecer as palavras de ciência e após análise dos poemas seguiam para as experiências de laboratório. As experiências escolhidas para os alunos realizarem, foram selecionadas de acordo com as experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho. A atividade do dia 17 de novembro foi dirigida a alunos do 1º ciclo, e com base no livro "As aventuras do Delfim" de Mafalda Sousa com ilustrações de Vanessa Branco foi elaborado um teatro de sombras recorrendo a esta técnica milenar chinesa. A história foi recriada através da construção das silhuetas dos intervenientes, os seres marinhos dos Açores com o objetivo de mostrar a biodiversidade marinha dos Açores, a sua relação com o meio ambiente e os impactos humanos no meio marinho e suas consequências para a biodiversidade.

Fotografias







ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: A Ciência não tem idade
Coordenadora: Susana Cabral e Carolina Ferraz
Período de realização das sessões: Ao longo do ano de 2022
Local das sessões: Vários locais de São Miguel e Santa Maria
Número total de sessões realizadas: Seis sessões
Objetivo geral: Possibilitar ao público sénior o contacto com actividades de ciência
Público-alvo: Séniores
Recursos Humanos: Susana Cabral, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Santos, Rita Nunes
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 186 no total (159 séniores e 27 acompanhantes)
Métodos de Divulgação: Contacto direto com os centros de dia, lares e centros de convívio
Breve Descrição: Esta iniciativa permite oferecer oportunidades de aprendizagem aos séniores, mostrando-lhes a ciência que está presente no seu dia a dia. Em São Miguel foram realizadas duas sessões: uma sessão de cinema ambiental no Centro Municipal de Actividades Culturais de Nordeste, e uma visita ao Expolab de um grupo do Centro Social e Paroquial da Fajã de Cima em que realizaram uma experiência de laboratório, visitaram a Tech Room, e exploraram as espécies endémicas dos Açores. As actividades realizadas em São Miguel abrangeram 81 participantes (70 séniores e 11 acompanhantes). Em Santa Maria foram realizadas seis sessões, umas focadas na exposição “Por entre calçadas dos Açores: À descoberta de simetrias”, e outras sessões em que se realizaram experiências de laboratório. As actividades realizadas em Santa Maria abrangeram 105 participantes (89 séniores e 16 acompanhantes).

FOTOGRAFIAS





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Clube C&T Antero Quental
Coordenação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 15 de março a 5 de junho de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Promover aprendizagens fora do contexto escolar
Público-alvo: Alunos NEE E.S. Antero Quental
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Nunes.
Parcerias: E.S. Antero Quental
Nº Participantes: 17
Breve Descrição: Iniciou-se no ano letivo 2021/2022 o projeto pedagógico com 2 grupos do Núcleo de Educação Especial da E.S. Antero Quental através de uma parceria estabelecida a pedido do Conselho Executivo da mesma escola. O Projeto visa proporcionar aos alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologia assim como criar-lhes um espírito crítico com base no conhecimento científico. Um grupo era constituído por 7 alunos DOV e outro grupo por 10 alunos FPP. As sessões decorreram mensalmente com uma duração de 45 minutos/1 hora no Expolab. As atividades foram selecionadas de forma a abranger diversas áreas de intervenção do centro como atividades laboratoriais, exploração das exposições, atividades práticas no espaço Dóing e programação simples. Para a escolha das atividades tentou-se abordar vários temas das ciências (química, física, matemática, biologia), sempre relacionados com o quotidiano dos próprios alunos de forma a dar-lhes uma perspetiva geral desta área e permitir-lhes tomar mais consciência do mundo que os rodeia. As atividades foram desenvolvidas em grupo em colaboração com os professores tentando sempre estimular o desenvolvimento de autonomia e a compreensão dos conceitos desenvolvidos. No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2021/2022.

Data	Horário	Grupo	Local	Atividade
15/03/2022	10h30 - 11h30	DOV 7 alunos	Expolab	Doing: Chain reaction + Lab Ciência dos Ovos
16/03/2022	10h30 - 11h30	FPP 10 alunos	Expolab	Doing: Chain reaction + Lab Ciência dos Ovos
19/04/2022	10h30 - 11h30	DOV 7 alunos	Zona costeira em frente ao OVGA	habitantes do calhau
20/04/2022	10h30 - 11h30	FPP 10 alunos	Zona costeira em frente ao OVGA	habitantes do calhau
17/05/2022	10h30 - 13h30	DOV 7 alunos	Expolab	Tech Room
18/05/2022	10h30 - 13h30	FPP 10 alunos	Expolab	Tech Room
14/06/2022	10h30 - 13h30	DOV 7 alunos	JAB	Observação aves
15/06/2022	10h30 - 13h30	FPP 10 alunos	JAB	Observação aves

Não foi possível a realização de todas as sessões previstas devido ao encerramento das escolas pelo agravamento da pandemia provocada pelo COVID-19 e também devido à falta de transporte.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: CRYPTO – Identificação Molecular De Macroalgas Criptogénicas Com Potencial Invasor Nos Açores | ACORES-01-0145-FEDER-000091

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

Colaboradores: equipa Expolab

Número de atividades específicas: 2

Data realização das atividades específicas:

- 2022-08-26: Saída de Barco: identificação da bio e geodiversidade costeira na Ilha de Santa Maria
- 2022-08-26: Identificação de macroalgas marinhas

Caracterização geral do projeto:

Co-Financiamento: Programa Operacional Açores 2020 (PO Açores 2020)

Promotor: Fundação Gaspar Frutuoso

Parceiros: Universidade dos Açores
Sociedade Afonso Chaves

Unidades/Centros de Investigação:

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO – Pólo dos Açores"
MARE - Marine and Environmental Sciences Centre
Expolab - Centro Ciência Viva
Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austra de Chile
The University of Guam Marine Laboratory
University of Louisiana at Lafayette, Biology Department
University of Bergen, Department of Biological Sciences
The Polytechnic University of Marche, Department of Life and Environmental Sciences

Objetivos:

O Projeto CRYPTO visa: i) detetar as espécies não-indígenas (NIS) entre as 40 espécies criptogénicas nos Açores, com base na aplicação de técnicas avançadas como códigos de barra de ADN (em inglês, DNA *Barcoding*) e modelação oceanográfica; ii) avaliar os respetivos riscos invasores e aumentar a produção científica de qualidade e orientada para a especialização inteligente. Os resultados deste projeto contribuirão para as metas ambientais estipuladas no Programa de Medidas regional no âmbito da MSFD, favorecendo a conservação de ecossistemas açorianos únicos.

O Expolab, como entidade parceira, irá dedicar a sua ação ao desenvolvimento e implementação de atividades de divulgação de ciência, baseadas nos resultados obtidos.

Público-alvo: Alunos do ensino básico (1º, 2º e 3º Ciclos), secundário**,** público em geral e público adulto**.**

Ações Expolab desenvolvidas no âmbito dos objetivos do projeto:

A. No âmbito das ações de comunicação e disseminação previstas no Plano de Atividades do Expolab, a IR do projeto, investigadora Daniela Gabriel e a técnica superior Isabel Ferreira, colaboraram na realização de ações, que estão enquadradas noutras atividades específicas como:

- Dia Nacional dos Cientistas - 16 maio 2022
- Poças de maré: Refúgios de biodiversidade (Ciência Viva no Verão) – 13 agosto 2022
- Noite Europeia dos Investigadores – 29 e 30 setembro 2022
- Feira da Ciência na Praia da Vitória – 24 novembro 2022

B. A equipa Expolab colaborou no desenvolvimento da estrutura do jogo interativo, sobre algas criptogénicas, que está a ser desenvolvido e que irá ser apresentado ao publico em junho de 2023.

Cofinanciado por:

MOLECULAR IDENTIFICATION OF CRYPTOGENIC MACROALGAE WITH INVASIVE POTENTIAL IN THE AZORES



Sunset na RAEGE. Photo by Paulo Melo.

Outreach activities developed in Santa Maria Island (August 25th – 28th 2022)

Daniela Gabriel
A. Isabel Ferreira
Susana Cabral

INTRODUCTION:

Alien species (also known as non-indigenous species, NIS), introduced or facilitated by human activities, represent a great threat to marine biodiversity, with potential impacts on biodiversity economy and public health.

When a species' origin is not clearly identified as native or NIS, its status is regarded as ccryptogenic. The CRYPTO Project aims on clarifying the origin of cryptogenic species and increasing the available knowledge to take before the

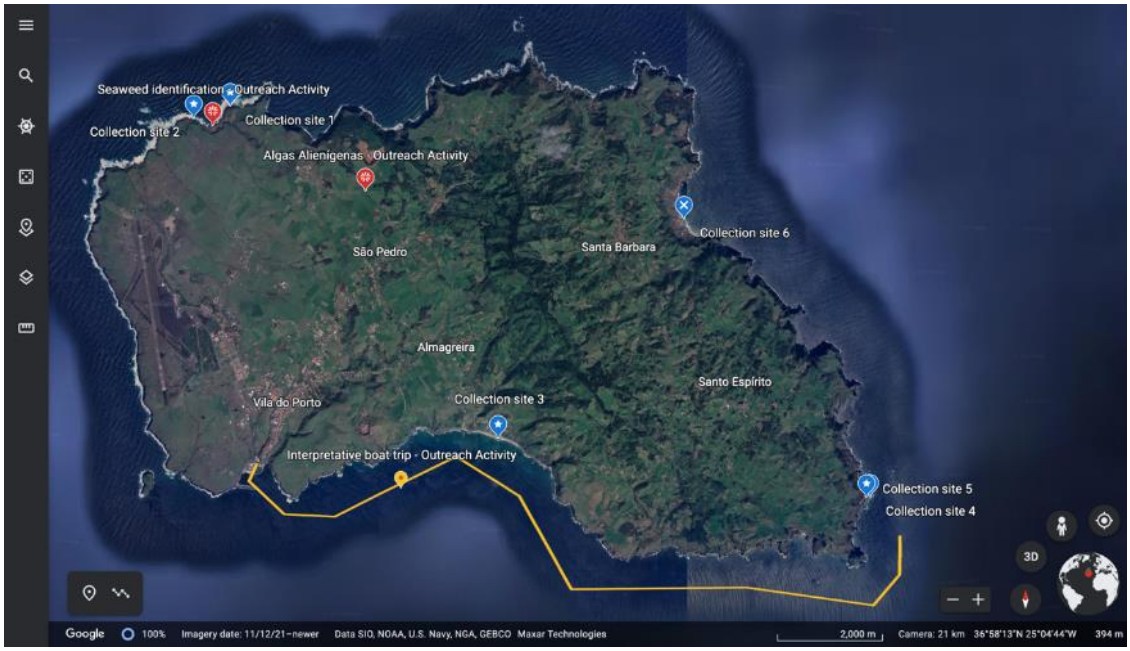
AÇORES 2020 PROGRAMA OPERACIONAL FEDER FSE
GOVERNO DOS AÇORES
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

species become invasive and cause irreversible damage to the Azorean marine ecosystems.

The accurate identification of NIS and the appropriate assessment of their invasive risk are essential to guarantee the prioritization of their management and the allocation of conservation efforts, towards meeting the UN 2030 Agenda for Sustainable Development goal 14, EU Biodiversity Strategy target 5, and the EU Marine Strategy Framework Directive descriptor 2.

Within the scope of TASK 6, a visit to Santa Maria Island was proposed to develop outreach and education actions between August 25th and 28th 2022. The collected samples would also be used in TASKS 1 and 2.

ACTIVITIES DEVELOPED:



Locations of the developed activities. Created by D. Gabriel in Google Earth Web.

1. Sampling for educational and research purposes 3
2. Small boat trip with children and monitors of AJISM (Youth Association of Santa Maria Island) 6
3. Sorting, identification, and preservation techniques of seaweeds with children of AJISM 7
4. Festa da Ciência: Joint activity of “Ciência Viva no Verão” 10

1. Sampling

On August 25th, seaweeds were collected in three locations (sites 1 and 2 in Anjos and site 3 in Praia Formosa) for the educational activity developed on August 26th (see section 3).



Collection in Anjos (Poça das Senhoras). Photo by D.D. Ferreira.



Collection site in Anjos (Poça do Carro). Photo by D. Gabriel.



Collection site in Praia Formosa. Photo by D. Gabriel.

On August 27th, seaweeds were collected in Maia (sites 4 and 5) for the outreach activity developed that same day (see section 4).



Collection site in Maia. Photo by D. Gabriel.



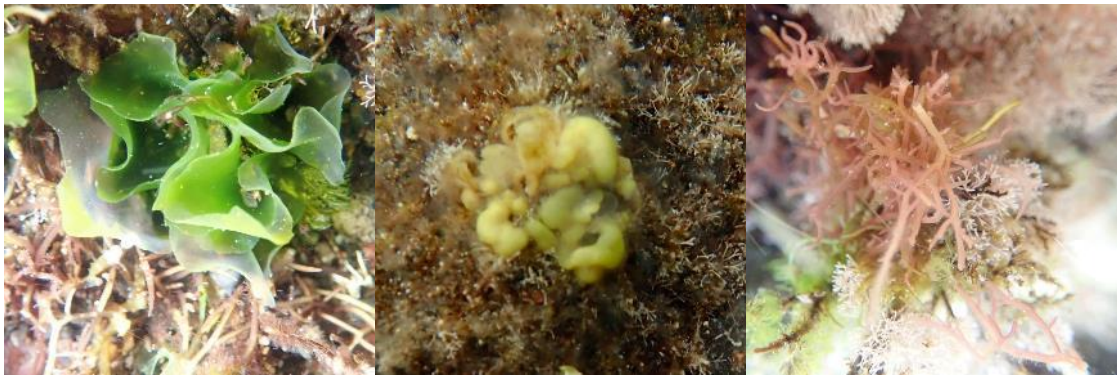
Collection site in Maia (pool). Photo by D. Gabriel.

Additional samples were to be collected in São Lourenço (site 6) on August 28th, but it was not possible due to the sea conditions (yellow flag during low tide).



Collection site in São Lourenço. Photo by D. Gabriel.

All relevant samples were kept for research purposes. Therefore, a total of 90 new specimens were dried into herbarium sheets, with subsamples dried in silica gel. Four subsamples were also kept in formalin for morphological studies. In total, the collection encompassed 30 green algae, 31 brown algae, 24 red algae, and two cyanobacteria algae, with additional three rocks with crustose red and brown algae.



Cryptogenic species from Maia (Ulva lactuca, Leathesia marina, and Hypnea musciformis). Photos by D. Gabriel.

2. Boat trip

On August 26th, an interpretative boat trip of about three hours was conducted by Dr. Daniela Gabriel and Isabel Ferreira from CIBIO-UAc (Research Center in Biodiversity and Genetic Resources – University of the Azores), with collaboration with Parque de Ilha de Santa Maria, namely with the presence of Joana Pombo, Expolab - Centro Ciência Viva, with Dr. Susana Cabral, and Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo, with Nisa Braga. The 37 participants exhibited lots of interest and curiosity to discover more about the various subjects presented.



Briefing for the boat trip. Photo by S. Cabral.

The main themes addressed during the activities were:

- Geology and the island formation;
- Fossils and their scientific relevance;
- Coastal zonation and adaptative strategies of different species;
- Difference between native, NIS (non-indigenous species), cryptogenic and invasive species;
- Alien species introductions and their vectors;
- The importance of seaweeds as habitat and its role as foodweb basis; and
- Ecological and economical impacts of alien and species.



Boat trip with explanation of the geological events and algal community in that area. Photo by D. Gabriel.

3. Identification of macroalgae

On August 26th, 17 children that participated on the boat trip (see section 2), took part in an activity to learn how to sort, identify and preserve samples of seaweed collected the previous day (see section 1).



Explanation of the main types of macroalgae and how to sort them. Photo by S. Cabral.

The macroalgae were sorted by the children themselves, according to the main taxonomic groups (green, brown, and red algae). Afterwards, with the support of simple taxonomic keys, a stereoscopic microscope, and the explanation of the CRYPTO team (Dr. Daniela Gabriel and Isabel Ferreira from CIBIO, and Dr. Susana Cabral from Expolab), samples were sorted further into genera.



Children sorting the collected algae. Photo by D. Gabriel.

After sorting, the children helped the researchers to build a reference collection based on herbarium specimens and subspecimens for a DNA library (preserved in silica gel). The children's reactions were above any expectation as the following themes were addressed:

- Main classes of seaweed (Chlorophyceae, Phaeophyceae and Rhodophyceae);
- Adaptative strategies of different species;
- Different specimens collections and their purposes;
- Difference between microscopes;
- Seaweeds as habitat and as foodweb basis;
- Difference between native, NIS, cryptogenic and invasive species;
- Alien species introductions and their vectors; and
- Ecological and economical impacts of alien and species.



Preparation of the herbarium specimens with the children. Photo by S. Cabral.

After this activity, the researchers from CIBIO continued building the reference collection for future work in the laboratories of UAc. The project's roll-up poster and the oddness of two people working on seaweed in a bathing area, attracted a significant number of bypassers who approached the researchers with various questions. Because of that, people from various age groups and

professions also had the opportunity to learn about the themes listed above. It was an opportunity to advertise the CRYPTO Project, highlighting its importance and the difference it can make to our ecosystem, and to people's lives in general.



Final preparation of the herbarium collection. Photo by S. Cabral.

One of the bypassers was a reporter from the local radio who produced an interview to explain the project to the general public. The interview can be heard in the following link:

www.asasdoatlantico.pt/?sec=3&op=d&idnoticia=12078

4. Festa da Ciência

On August 27th, about 300 people took part in a of Science Festival called "Sunset na RAEGE" (Rede Atlântica de Estações Geodinâmicas e Espaciais) as part of the nationwide activities of Ciência Viva no Verão. This activity involved day and night sky observation, experiments, art ateliers, music concerts, among others. More about the activity can be checked in the following link:

www.cienciaviva.pt/verao/2022/?accao=showactivities&id_activity=2034

OUTREACH ACTIVITIES IN SANTA MARIA



CRYPTO participation in "Sunset na RAEGE". Photo by A.I. Ferreira.

CRYPTO had a booth about algae in general and invasive species in specific, under the title "Algas alienígenas", a mention to alien species, which is a synonym for NIS. The different activities developed by CRYPTO in the Sunset were:

- A tic-tac-toe game where the pieces were an invasive (*Codium fragile*) or a native alga (*Pterocladiella capillacea*), with cards explaining the main characteristics of both;
- A checkers game where the pieces were a cryptogenic (*Fucus spiralis*) or a native alga (*Osmundea pinnatifida*), with cards explaining the main characteristics of both;
- A matching game of 16 cards, with eight different species: two native (Hildenbrandia rubra, Predaea feldmannii), one non-invasive alien (*Caulerpa prolifera*), three invasive species (*Codium fragile, Caulerpa webbiana, Rugulopteryx okamurae*), and two cryptogenic (*Fucus spiralis, Schottera nicaeensis*). Information about the different species were given as the players flipped the cards;
- A taxonomy table with: a tray with seaweed collected that same day (see section 1), a simple taxonomic key, a stereoscopic microscope and a field guide of the Rocky Shore Marine Flora of the Azores (Neto et al. 2006).



Traditional **games with the theme "Algas Alienígenas".** ***Photo by D. Gabriel.***



Taxonomy table with seaweed samples and a microscope. Photo by Paulo Melo.

OUTREACH ACTIVITIES IN SANTA MARIA

An expected number of participants visited the CRYPTO booth, which was full, from 19:00 to 23:00. The use of known games with a twist to include the research theme, coupled with the opportunity to see/experiment real scientists, specimens and research equipment, proved to be an excellent approach to outreach and education. Representatives of the algae collected for the sunset were also kept for future studies.



CRYPTO booth in "Sunset na RAEGE". Photo by D. Gabriel.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: CRYPTO – Identificação Molecular De Macroalgas Criptogénicas Com Potencial Invasor Nos Açores | ACORES-01-0145-FEDER-000091

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

Colaboradores: equipa Expolab

Número de atividades específicas: 2

Data realização das atividades específicas:

- 2022-08-26: Saída de Barco: identificação da bio e geodiversidade costeira na Ilha de Santa Maria
- 2022-08-26: Identificação de macroalgas marinhas

Caracterização geral do projeto:

Co-Financiamento: Programa Operacional Açores 2020 (PO Açores 2020)

Promotor: Fundação Gaspar Frutuoso

Parceiros: Universidade dos Açores
Sociedade Afonso Chaves

Unidades/Centros de Investigação:

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO – Pólo dos Açores"
MARE - Marine and Environmental Sciences Centre
Expolab - Centro Ciência Viva
Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austra de Chile
The University of Guam Marine Laboratory
University of Louisiana at Lafayette, Biology Department
University of Bergen, Department of Biological Sciences
The Polytechnic University of Marche, Department of Life and Environmental Sciences

Objetivos:

O Projeto CRYPTO visa: i) detetar as espécies não-indígenas (NIS) entre as 40 espécies criptogénicas nos Açores, com base na aplicação de técnicas avançadas como códigos de barra de ADN (em inglês, DNA *Barcoding*) e modelação oceanográfica; ii) avaliar os respetivos riscos invasores e aumentar a produção científica de qualidade e orientada para a especialização inteligente. Os resultados deste projeto contribuirão para as metas ambientais estipuladas no Programa de Medidas regional no âmbito da MSFD, favorecendo a conservação de ecossistemas açorianos únicos.

O Expolab, como entidade parceira, irá dedicar a sua ação ao desenvolvimento e implementação de atividades de divulgação de ciência, baseadas nos resultados obtidos.

Público-alvo: Alunos do ensino básico (1º, 2º e 3º Ciclos), secundário**,** público em geral e público adulto**.**

Ações Expolab desenvolvidas no âmbito dos objetivos do projeto:

A. No âmbito das ações de comunicação e disseminação previstas no Plano de Atividades do Expolab, a IR do projeto, investigadora Daniela Gabriel e a técnica superior Isabel Ferreira, colaboraram na realização de ações, que estão enquadradas noutras atividades específicas como:

- Dia Nacional dos Cientistas - 16 maio 2022
- Poças de maré: Refúgios de biodiversidade (Ciência Viva no Verão) – 13 agosto 2022
- Noite Europeia dos Investigadores – 29 e 30 setembro 2022
- Feira da Ciência na Praia da Vitória – 24 novembro 2022

B. A equipa Expolab colaborou no desenvolvimento da estrutura do jogo interativo, sobre algas criptogénicas, que está a ser desenvolvido e que irá ser apresentado ao publico em junho de 2023.

Cofinanciado por:

MOLECULAR IDENTIFICATION OF CRYPTOGENIC MACROALGAE WITH INVASIVE POTENTIAL IN THE AZORES



Sunset na RAEGE. Photo by Paulo Melo.

Outreach activities developed in Santa Maria Island (August 25th – 28th 2022)

Daniela Gabriel
A. Isabel Ferreira
Susana Cabral

INTRODUCTION:

Alien species (also known as non-indigenous species, NIS), introduced or facilitated by human activities, represent a great threat to marine biodiversity, with potential impacts on biodiversity economy and public health.

When a species' origin is not clearly identified as native or NIS, its status is regarded as ccryptogenic. The CRYPTO Project aims on clarifying the origin of cryptogenic species and increasing the available knowledge to take before the

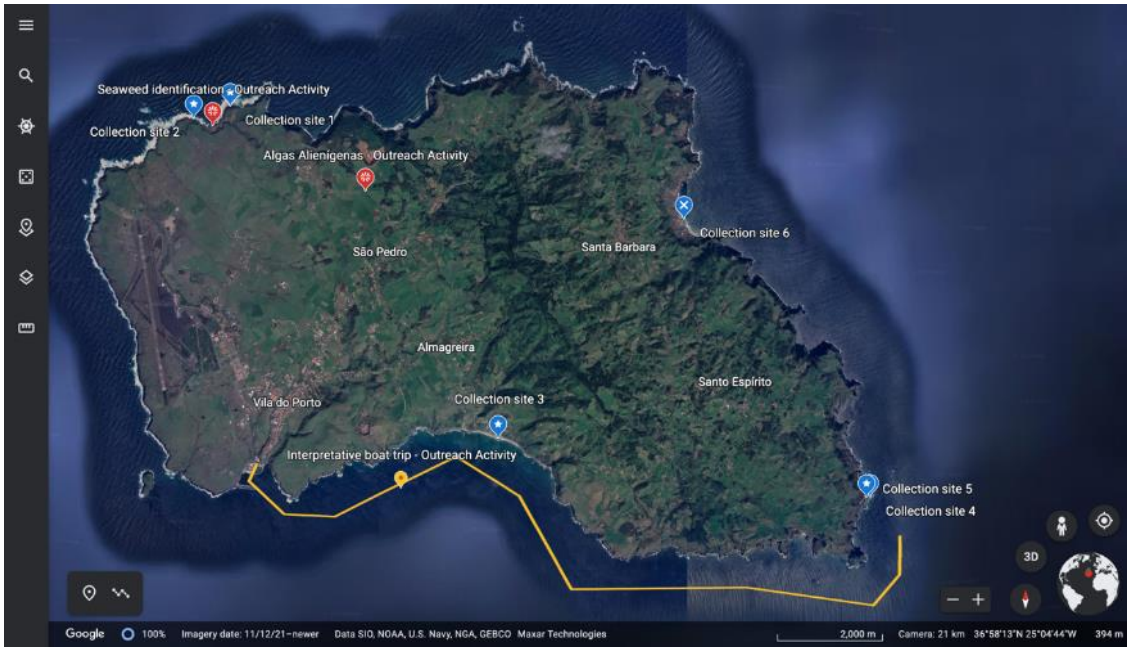
AÇORES 2020 PROGRAMA OPERACIONAL FEDER FSE
GOVERNO DOS AÇORES
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

species become invasive and cause irreversible damage to the Azorean marine ecosystems.

The accurate identification of NIS and the appropriate assessment of their invasive risk are essential to guarantee the prioritization of their management and the allocation of conservation efforts, towards meeting the UN 2030 Agenda for Sustainable Development goal 14, EU Biodiversity Strategy target 5, and the EU Marine Strategy Framework Directive descriptor 2.

Within the scope of TASK 6, a visit to Santa Maria Island was proposed to develop outreach and education actions between August 25th and 28th 2022. The collected samples would also be used in TASKS 1 and 2.

ACTIVITIES DEVELOPED:



Locations of the developed activities. Created by D. Gabriel in Google Earth Web.

1. Sampling for educational and research purposes 3
2. Small boat trip with children and monitors of AJISM (Youth Association of Santa Maria Island) 6
3. Sorting, identification, and preservation techniques of seaweeds with children of AJISM 7
4. Festa da Ciência: Joint activity of “Ciência Viva no Verão” 10

1. Sampling

On August 25th, seaweeds were collected in three locations (sites 1 and 2 in Anjos and site 3 in Praia Formosa) for the educational activity developed on August 26th (see section 3).



Collection in Anjos (Poça das Senhoras). Photo by D.D. Ferreira.



Collection site in Anjos (Poça do Carro). Photo by D. Gabriel.



Collection site in Praia Formosa. Photo by D. Gabriel.

On August 27th, seaweeds were collected in Maia (sites 4 and 5) for the outreach activity developed that same day (see section 4).



Collection site in Maia. Photo by D. Gabriel.



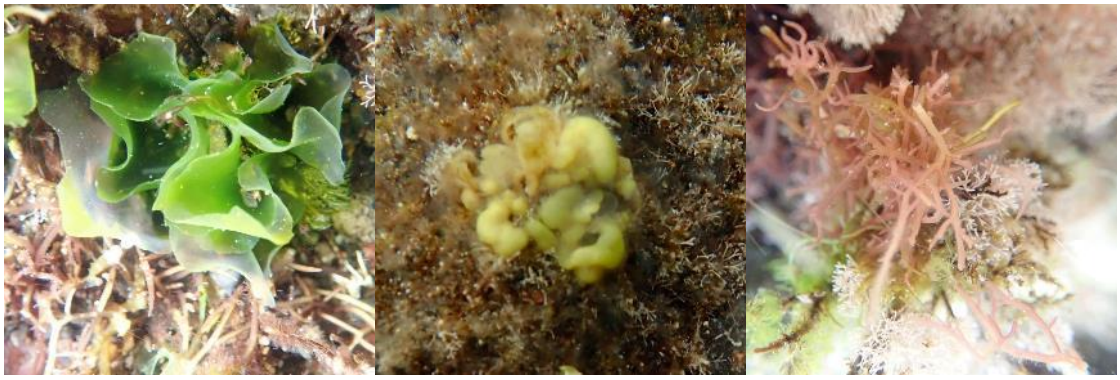
Collection site in Maia (pool). Photo by D. Gabriel.

Additional samples were to be collected in São Lourenço (site 6) on August 28th, but it was not possible due to the sea conditions (yellow flag during low tide).



Collection site in São Lourenço. Photo by D. Gabriel.

All relevant samples were kept for research purposes. Therefore, a total of 90 new specimens were dried into herbarium sheets, with subsamples dried in silica gel. Four subsamples were also kept in formalin for morphological studies. In total, the collection encompassed 30 green algae, 31 brown algae, 24 red algae, and two cyanobacteria algae, with additional three rocks with crustose red and brown algae.



Cryptogenic species from Maia (Ulva lactuca, Leathesia marina, and Hypnea musciformis). Photos by D. Gabriel.

2. Boat trip

On August 26th, an interpretative boat trip of about three hours was conducted by Dr. Daniela Gabriel and Isabel Ferreira from CIBIO-UAc (Research Center in Biodiversity and Genetic Resources – University of the Azores), with collaboration with Parque de Ilha de Santa Maria, namely with the presence of Joana Pombo, Expolab - Centro Ciência Viva, with Dr. Susana Cabral, and Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo, with Nisa Braga. The 37 participants exhibited lots of interest and curiosity to discover more about the various subjects presented.



Briefing for the boat trip. Photo by S. Cabral.

The main themes addressed during the activities were:

- Geology and the island formation;
- Fossils and their scientific relevance;
- Coastal zonation and adaptative strategies of different species;
- Difference between native, NIS (non-indigenous species), cryptogenic and invasive species;
- Alien species introductions and their vectors;
- The importance of seaweeds as habitat and its role as foodweb basis; and
- Ecological and economical impacts of alien and species.



Boat trip with explanation of the geological events and algal community in that area. Photo by D. Gabriel.

3. Identification of macroalgae

On August 26th, 17 children that participated on the boat trip (see section 2), took part in an activity to learn how to sort, identify and preserve samples of seaweed collected the previous day (see section 1).



Explanation of the main types of macroalgae and how to sort them. Photo by S. Cabral.

The macroalgae were sorted by the children themselves, according to the main taxonomic groups (green, brown, and red algae). Afterwards, with the support of simple taxonomic keys, a stereoscopic microscope, and the explanation of the CRYPTO team (Dr. Daniela Gabriel and Isabel Ferreira from CIBIO, and Dr. Susana Cabral from Expolab), samples were sorted further into genera.



Children sorting the collected algae. Photo by D. Gabriel.

After sorting, the children helped the researchers to build a reference collection based on herbarium specimens and subspecimens for a DNA library (preserved in silica gel). The children's reactions were above any expectation as the following themes were addressed:

- Main classes of seaweed (Chlorophyceae, Phaeophyceae and Rhodophyceae);
- Adaptative strategies of different species;
- Different specimens collections and their purposes;
- Difference between microscopes;
- Seaweeds as habitat and as foodweb basis;
- Difference between native, NIS, cryptogenic and invasive species;
- Alien species introductions and their vectors; and
- Ecological and economical impacts of alien and species.



Preparation of the herbarium specimens with the children. Photo by S. Cabral.

After this activity, the researchers from CIBIO continued building the reference collection for future work in the laboratories of UAc. The project's roll-up poster and the oddness of two people working on seaweed in a bathing area, attracted a significant number of bypassers who approached the researchers with various questions. Because of that, people from various age groups and

professions also had the opportunity to learn about the themes listed above. It was an opportunity to advertise the CRYPTO Project, highlighting its importance and the difference it can make to our ecosystem, and to people's lives in general.



Final preparation of the herbarium collection. Photo by S. Cabral.

One of the bypassers was a reporter from the local radio who produced an interview to explain the project to the general public. The interview can be heard in the following link:

www.asasdoatlantico.pt/?sec=3&op=d&idnoticia=12078

4. Festa da Ciência

On August 27th, about 300 people took part in a of Science Festival called "Sunset na RAEGE" (Rede Atlântica de Estações Geodinâmicas e Espaciais) as part of the nationwide activities of Ciência Viva no Verão. This activity involved day and night sky observation, experiments, art ateliers, music concerts, among others. More about the activity can be checked in the following link:

www.cienciaviva.pt/verao/2022/?accao=showactivities&id_activity=2034

OUTREACH ACTIVITIES IN SANTA MARIA



CRYPTO participation in "Sunset na RAEGE". Photo by A.I. Ferreira.

CRYPTO had a booth about algae in general and invasive species in specific, under the title "Algas alienígenas", a mention to alien species, which is a synonym for NIS. The different activities developed by CRYPTO in the Sunset were:

- A tic-tac-toe game where the pieces were an invasive (*Codium fragile*) or a native alga (*Pterocladiella capillacea*), with cards explaining the main characteristics of both;
- A checkers game where the pieces were a cryptogenic (*Fucus spiralis*) or a native alga (*Osmundea pinnatifida*), with cards explaining the main characteristics of both;
- A matching game of 16 cards, with eight different species: two native (Hildenbrandia rubra, Predaea feldmannii), one non-invasive alien (*Caulerpa prolifera*), three invasive species (*Codium fragile, Caulerpa webbiana, Rugulopteryx okamurae*), and two cryptogenic (*Fucus spiralis, Schottera nicaeensis*). Information about the different species were given as the players flipped the cards;
- A taxonomy table with: a tray with seaweed collected that same day (see section 1), a simple taxonomic key, a stereoscopic microscope and a field guide of the Rocky Shore Marine Flora of the Azores (Neto et al. 2006).



Traditional **games with the theme "Algas Alienígenas".** ***Photo by D. Gabriel.***



Taxonomy table with seaweed samples and a microscope. Photo by Paulo Melo.

OUTREACH ACTIVITIES IN SANTA MARIA

An expected number of participants visited the CRYPTO booth, which was full, from 19:00 to 23:00. The use of known games with a twist to include the research theme, coupled with the opportunity to see/experiment real scientists, specimens and research equipment, proved to be an excellent approach to outreach and education. Representatives of the algae collected for the sunset were also kept for future studies.



CRYPTO booth in "Sunset na RAEGE". Photo by D. Gabriel.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Zer0 Desperdício
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: Ao longo do ano de 2022
Local: Algumas sessões foram realizadas no Expolab e outras na EBI Canto da Maia
Objetivo geral: Consciencializar os alunos para os impactos associados ao desperdício alimentar.
Público-alvo: Público escolar de vários níveis de ensino
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Ferraz, Rita Nunes, João Santos
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 200 (187 crianças e 13 acompanhantes)
Divulgação: Esta atividade foi realizada com escolas e ATL's por isso não foi feita divulgação da atividade.
Breve Descrição: A actividade teve como objetivo sensibilizar os alunos para os impactos associados ao desperdício alimentar e para a importância da sua redução ao longo de toda a cadeia agroalimentar, desde a produção alimentar até ao consumidor. Ao longo do ano, realizaram-se no total 12 sessões, que abrangeram diferentes níveis de ensino: 1º, 2º e 3º ciclos, ensino profissional e ensino especial. Destas sessões, 7 foram dinamizadas na EBI Canto da Maia junto de crianças do 2º ciclo. Nas sessões realizadas no Expolab, realizou-se uma componente de culinária, fazendo um bolo de ananás no qual se utilizou a polpa do ananás para a massa do bolo, e as cascas do ananás foram utilizadas para preparar uma calda que se colocou sobre o bolo. Nas sessões realizadas na EBI Canto da Maia, o foco era inventariar possíveis causas para o desperdício alimentar gerado tanto em casa como na escola, bem como estratégias de mitigação desse mesmo desperdício, levando as crianças a perceber que podem diariamente, tanto na escola como nas suas casas, ter um papel muito relevante na luta contra o desperdício alimentar.

Fotografias







Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Formação em contexto de trabalho
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 1 de janeiro 2022 a 31 de Dezembro de 2022
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Desenvolver atividades profissionais, pelo formando, sob a forma de experiência de trabalho
Público-alvo: Alunos em formação em contexto de trabalho
Recursos Humanos: André Ruela, Paulo Amaral, João Santos
Nº Participantes: 5
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva recebeu durante o ano de 2022, cinco estagiários, de diversas áreas, oriundos de várias escolas de S. Miguel (ENTA, Escola Secundária de Lagoa, Escola Secundária Domingos Rebelo e Escola Profissional de Nordeste) em formação em contexto de trabalho. Através deste estágio, os formandos conseguiram desenvolver atividades profissionais, sob a forma de experiência de trabalho, compatíveis e adequadas ao perfil de desempenho, nomeadamente: - Desenvolver e consolidar, em contexto real de trabalho, os conhecimentos e as competências profissionais adquiridos durante a frequência do curso; - Proporcionar experiências de carácter socioprofissional que facilitem a futura integração no mundo do trabalho; - Desenvolver aprendizagens no âmbito da saúde, higiene e segurança no trabalho.

Fotografias





Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Workshop de Ilustração Científica e Inauguração do Submarino
Coordenadora: Carolina Ferraz e Susana Cabral
Data realização da atividade: 25 de junho a 15 de outubro
Local da atividade: Expolab e Museu de Santa Maria
Objetivo geral: promover a literacia dos oceanos através da ilustração científica
Público-alvo: comunidade escolar e comunidade em geral
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Patarra, Rita Nunes, Susana Cabral, Duarte Ponte Formadora: Ana Rita Afonso Artista Plástica: Andreia Sousa
Nº Participantes: 92
Parcerias: Projeto Canta Comigo Leio Contigo
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, newsletter Expolab, redes sociais, comunicação social
Breve Descrição: No âmbito deste projeto financiado pela DRCT que visa a promoção da literacia dos oceanos através da ilustração científica, mas também a criação de um espaço expositivo alusivo ao Mar dos Açores, foram desenvolvidas as diferentes ações listadas abaixo: 1. Workshop de Ilustração Científica em São Miguel - No dia 25 de junho das 9h às 17h realizou o workshop nas instalações do Expolab orientado pela artista plástica, Rita Afonso, especialista em ilustração científica cujo objetivo foi dar a conhecer a ilustração científica, assim como abordar duas técnicas: aguarela e grafite. 2. Workshop de Ilustração Científica em Santa Maria - No dia 26 de junho das 14 às 16h realizou-se o workshop no Museu de Santa Maria orientado pela Rita Afonso em que apenas de abordou a técnica de aguarela. 3. Workshop de Ilustração Científica online - Para além das sessões presenciais e devido ao elevado interesse dos participantes realizou-se uma sessão online em que se abordou a técnica de grafite no dia 16 de julho. 4. Exposição "Embarca numa viagem ao Fundo do Mar" - pintura realizada pela artista plástica Andreia Sousa com base nos desenhos resultantes do workshop sobre o meio marinho. Este espaço pretende promover a literacia dos oceanos junto das camadas mais jovens.

5. Inauguração da exposição "Embarca numa viagem ao Fundo do Mar" - Inaugurou-se a exposição no dia 15 de outubro com a presença da autora da pintura. Houve um momento musical e de histórias com a participação do projeto "Canta Comigo Leio Contigo", um jogo didático sobre as espécies marinhas presentes no espaço e uma atividade de escultura "Fossa do Hirondelle" com a orientação da escultora Catarina Alves usando lixo marinho.

CARTAZES DE DIVULGAÇÃO









Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Registo Fotográfico









Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Projeto ISU – In search of the uncertain
Coordenação: Carolina Ferraz, Vera Gouveia e André Ruela
Data do projeto: Jan. 2022 a dez. 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Aumentar a literacia em astronomia através de atividades STEM
Público-alvo: Comunidade escolar e comunidade em geral
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amaral, João Santos e Rita Nunes
Parcerias: E.S. de Lagoa
Nº Participantes: 256
Breve Descrição: O Expolab é parceiro do Projeto ISU, projeto que visa a literacia em astrofísica, astronomia junto da comunidade em geral, mas também fomenta atividades STEM junto da comunidade escolar através dos diferentes parceiros do projeto. Este projeto foi criado pelos alunos do Clube de Geocaching da E.S. de Lagoa juntamente com alguns professores da mesma escola e pretende ser desenvolvido durante o ano letivo 2022/2023. Neste sentido, o Expolab colaborou no presente ano através das seguintes ações: 1. Semana do espaço: semana com atividades de ciências e tecnologias sobre alterações climáticas para alunos do 3º ciclo da E.S. de Lagoa, durante a semana de 25 de março a 1 de abril de 2022 no Expolab; 2. Workshop de Impressão 3D para alunos do 12º ano de robótica da E.S. de Lagoa no dia 1 de junho no Expolab; 3. Palestra “Um dia sem satélites...” pelo Comandante João Vaz, diretor da ANACOM – Açores no dia 7 de outubro no Expolab.

Fotografias









ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE (Resumo)

Projeto:	**MACARONIGHT 2022: The Researchers' Night of the Macaronesia** (EU n.101061254)
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	NEI- 29 e 30 setembro 2022 Pré e pós eventos- desde Abril 2022 (em continuidade até 2024)
Local:	NEI: Coliseu Micaelense Pré e pós-eventos: 6 ilhas (Sta Maria; S.Miguel; Terceira; Faial; Graciosa e Corvo) On-line
Objetivo:	•Despertar a consciencialização pública sobre ciência, investigação e inovação; •Incentivar os jovens a seguir carreiras nas áreas da Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática; •Sensibilizar para a importância da investigação científica e tecnológica no uso sustentável dos recursos naturais.
Público-alvo:	Público escolar e geral
Parcerias:	**Consórcio:** La Palma Research Centre; Fundación General Universidad la Laguna; Universidade de Las Palmas de Gran Canária; Universidade da Madeira. **Apoio:** Governo Regional dos Açores; Universidade dos Açores; Coliseu Micaelense **Parceiros:** Centros Ciência dos Açores (OASA, OMIC, OVGA, OAA, OMA); SPEA; Europe Direct; Fundação Gaspar Frutuoso; Museu Carlos Machado; AirCentre; Algicel; Edisoft; A Ponte Norte; Canta Comigo Leio Contigo; Lava Jazz; Nós; CIMAR;...
Nº Participantes:	NEI-1500 Pré e pós eventos-6462 On-line- 2700

Descrição:

O projeto MACARONIGHT 2022 - 2023: *The Researchers' Night of the Macaronesia*, é uma iniciativa financiada pela Comissão Europeia através do programa **HORIZON Europa.**
Conta com ações promovidas em várias ilhas dos arquipélagos dos Açores, Canárias e Madeira, quer na Noite Europeia dos Investigadores a 30 de setembro, quer durante o resto do ano, envolvendo as escolas, universidades, investigadores, centros de ciência, diversas entidades locais e a comunidade.

O projeto é liderado pela La Palma Research Centre SL (LPRC) e nos Açores, a organização está a cargo do Expolab – Centro Ciência Viva, com o apoio da Direção Regional de Ciência e Tecnologia e da Rede de Centros Ciência dos Açores.

Em 2022 a **NEI** foi dedicada à ***Missão Starfish: Recuperação dos nossos Oceanos e Águas***, tema este que pretende sensibilizar, também, as gerações futuras para a importância da investigação científica e tecnológica na proteção do ambiente aquático, com o objetivo de restaurar e proteger a saúde dos nossos oceanos e das nossas águas até 2030, celebrando o recurso mais precioso do nosso planeta – as suas águas, que são fonte de vida.
O evento decorreu dia 29 e dia 30 de manhã para o público escolar (envolvendo cerca de 30 turmas, de 10 turmas) e dia 30 à noite para o público em geral, com 50 atividades diferentes, desenvolvidas pelos diferentes parceiros e investigadores (programa a baixo). Também foi feita transmissão em streaming o youtube e redes sociais.

Para além das atividades que foram realizadas durante a **NEI** , os investigadores também se podem associar a atividades nas escolas ao longo de todo o ano, no formato "**O investigador vai à escola**" e foram desenvolvidos

atividades em diferentes tipologias, pelos Centros de Ciência dos Açores, em 6 ilhas, num total de 108 ações, em 6 ilhas, envolvendo 6462 participantes, até ao momento.

Foi ainda lançado o concurso Mala de Ciência para alunos do 1º ciclo, desenvolvidos breves quizz on-line, promovida a participação de investigadores no programa Açores Hoje, entre outras ações pontuais.

As ações já contaram com a participação de mais de 60 investigadores e mais de 20 entidades parceiras.

Programa da NEI:

MISSÃO STARFISH
Desafio à exploração dos diferentes espaços/atividades presentes na Noite, tendo como principal missão a recuperação dos nossos oceanos e águas. *(Com distribuição de passaportes e atribuição de brindes)*

- **GIGANTES MARINHOS -** OMA
- **FÓSSEIS MARINHOS DE SANTA MARIA -** OVGA com Patrícia Madeira (CIBIO-Açores)
- **MICROBIORREFINARIA -** OMIC com Duarte Toubarro (CBA)
- **BIODIVERSIDADE POR EXTRATO -** OMIC com Raúl Bettencourt (IMAR)
- **IMPORTÂNCIA DOS MICRO-ORGANISMOS MARINHOS -** OAA com Joana Barcelos e Ramos / Nuno Vaz Álvaro (IITAA)
- **IMPORTÂNCIA DAS TURFEIRAS COMO ECOSSISTEMA -** OAA com Cândida Mendes (GEVA)
- **MEMÓRIAS DE UM PAÚL -** OAA com Sofia Goulart (GBA/cE3c)
- **TEMPO ÚTIL VS TEMPO DE DEGRADAÇÃO DO LIXO MARINHO -** OAA
- **MICROPLÁSTICOS: UM PROBLEMA GLOBAL COM EXPRESSÃO LOCAL -** OMA
- **PARA ONDE VAI A CHUVA NOS AÇORES? -** SPEA/CAP com Tarso Costa
- **O QUE SÃO MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS? -** SPEA/CAP com Ana Belibrea (CIBIO-Açores)
- **SABES QUAIS COSMÉTICOS TÊM MICROPLÁSTICOS? -** SPEA/CAP
- **COMO AFETA A POLUIÇÃO LUMINOSA OS CAGARROS? -** SPEA/CAP com Elizabeth Atchoi (OKEANOS)
- **CICLO DA ÁGUA E SISTEMA CLIMÁTICO -** OASA com Fernanda Carvalho e Diamantino Henriques (IPMA)
- **POLUIÇÃO VISTA DO ESPAÇO -** OASA com Edisoft
- **DE QUE COR É O MAR?** Ana Martins (DOP-FCT)

DO MAR AO ESPAÇO
Documentários, demonstrações, exposições, com os centros de ciência, parceiros e os seus investigadores convidados

- **VIAGEM AO MAR PROFUNDO -** Módulo VR, Expolab
- **A ILHA DOS GIGANTES -** Documentário, com Jorge Fontes e Nuno Sá (21H30)
- **OS PULMÕES DA TERRA -** Exposição fotográfica, com Rita Cordeiro e Ruben Luz (BACA)
- **FORMAÇÃO E PROTEÇÃO DE CALDEIRAS -** OVGA com João Fontiela (ICT-UÉ)
- **PRODUÇÃO DE MICROALGAS -** ALGICEL
- **OS SONS DA MACARONÉSIA - Sessão Planetário SPEA (21H-00H)**, com Tânia Pipa e Beatriz Martins
- **A DETEÇÃO DE POLUIÇÃO MARINHA A PARTIR DO ESPAÇO -** Air Centre com André Valente e Andrea Giusti
- **ORIGENS DA VIDA - Sessão Planetário OASA (18H-21H)**
- **HISTÓRIAS COM FUTURO -** Museu Carlos Machado
- **GROW UP ATLS – ROBÓTICA -** Ponte Norte
- **VIAJANDO COM GASPAR -** Fundação Gaspar Frutuoso

CIÊNCIA AO VIVO
Atividades *hands-on* dinamizadas pelos investigadores.

- **ECOMORFOLOGIA DOS PEIXES -** José Azevedo (GBA/cE3c)
- **A IMPORTÂNCIA DOS AÇORES PARA A CONSERVAÇÃO DA ENGUIA-EUROPEIA -** José Azevedo (GBA/cE3c)
- **ALGAS CRIPTOGÉNICAS DOS AÇORES -** Daniela Gabriel e Isabel Ferreira (CIBIO-Açores)
- **MEIOFAUNA -** Ana Costa e Gemma Badia (CIBIO-Açores)
- **SEATHINGS -** Conhecer o oceano - Armando Mendes (FCT-UAc)

5 MINUTOS DE CIÊNCIA
Sessão de *Pitch* onde é dado a conhecer diversos trabalhos de investigação desenvolvidos na região.

- **ATLAS DO PRIOLO: A CONTAR TODOS OS PRIOLOS DO MUNDO NUMA MANHÃ** - Tarso Costa (SPEA)
- **VOLUNTARIADO CIENTÍFICO SOS CAGARRO** - Azucena Martin (SPEA)
- **POLUIÇÃO LUMINOSA** - Elizabeth Atchoi (OKEANOS)
- **TUDO VAI PARAR AO MAR** - Armindo Rodrigues (IVAR)
- **O PROJETO ALGICEL** - Emanuel Xavier (ALGICEL)
- **EXPEDIÇÃO AO OCEANO PROFUNDO** - Joana Xavier (CIIMAR)

À CONVERSA COM O INVESTIGADOR
Espaço onde os investigadores estarão disponíveis para responder a todas as questões dos mais curiosos.

- **LISETE PAIVA E JOSÉ BAPTISTA (IITAA)** - Produtos naturais c/ impacto na saúde
- **DIAMANTINO VALENTE HENRIQUES (IPMA)** - Física e química da Atmosfera
- **MARIA MANUELA DE MEDEIROS LIMA** - Neurogenética
- **ELIZABETH ATCHOI (OKEANOS)** - Biologia marinha e Aves Marinhas
- **FERNANDA DO ROSÁRIO DA SILVA CARVALHO (IPMA)** - Física e química da Atmosfera
- **MARIA GABRIELA MEIRELLES (FCT)** - Alterações climáticas
- **FÁTIMA VIVEIROS (IVAR)** - Vulcanologia
- **JOANA MOURA CABRAL (FCSH-UAc)** - Psicologia

CANTINHO EUROPEU
EUROPE DIRECT Açores dará a conhecer as políticas, os programas e as prioridades da União Europeia através de jogos ludo pedagógicos.

PubhD
PubhD (de pub + PhD) é um evento em que estudantes de doutoramento explicam a sua investigação no ambiente informal de um bar (no Lava Jazz).

- Tiago Paiva (CBA)
- Filipe Arruda (IITAA)

CANTA COMIGO, LEIO CONTIGO
O projeto "Canta Comigo, Leio Contigo" apresenta-nos uma sessão com sabor a mar.

NOVE CIRCUS
Animação com personagens da ciência, a decorrer nos vários espaços da NEI.

ROLETA DA CIÊNCIA
Jogo onde os participantes terão a possibilidade de se habilitarem a ganhar prémios.

Cartaz:



Fotos

NEI













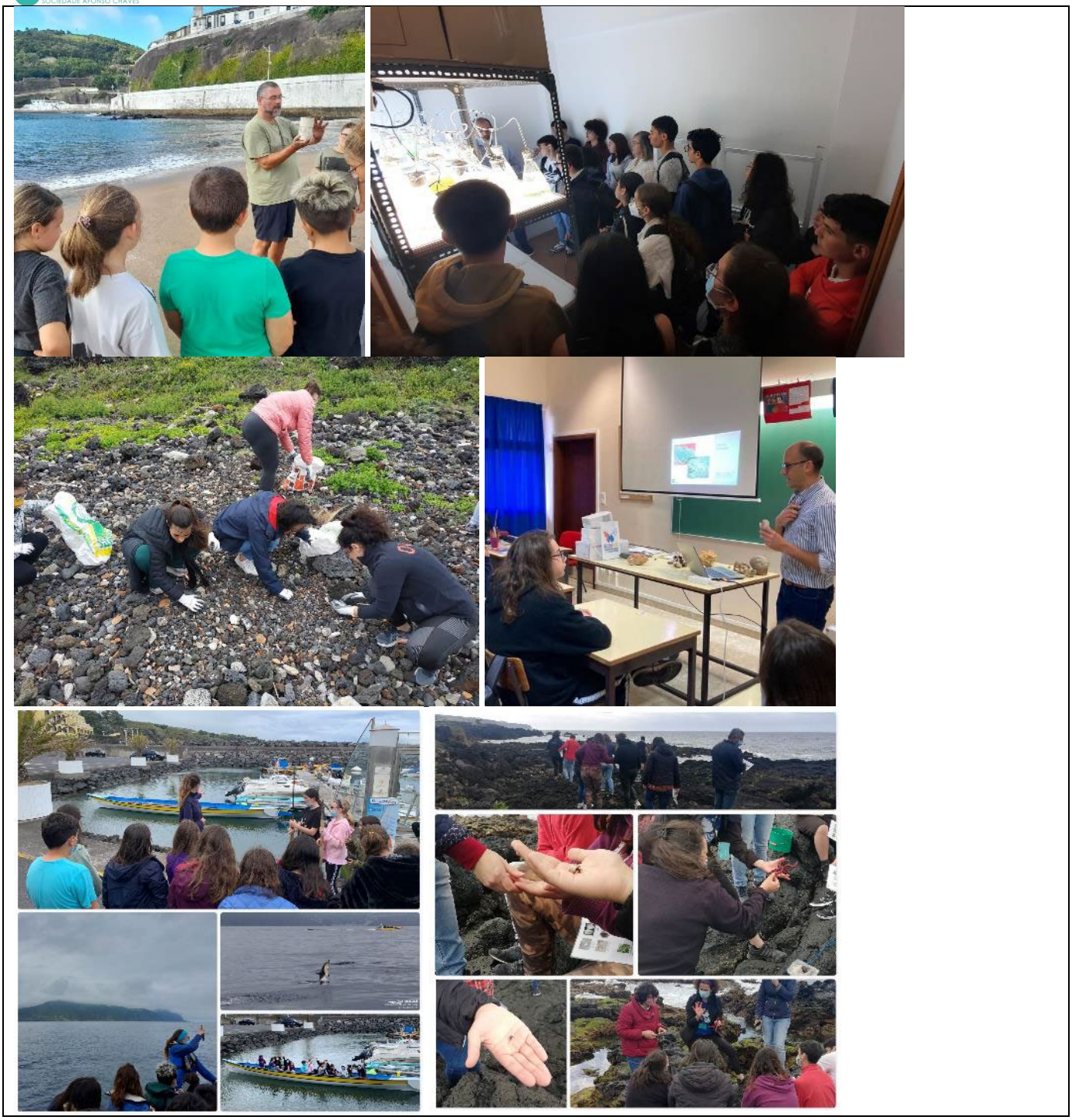





Pré eventos:




ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Mar Azul – Comunicar para envolver e educar [FA_06_2017_071]

Coordenador: Rita Patarra

Número de atividades específicas: 1

Data realização das atividades específicas:
2022-06-03 História da Baleação nos Açores e progressão para a Observação de Cetáceos | Público Escolar

Caracterização geral do projecto:

Co-Financiamento: Programa Fundo Azul do Ministério do Mar da República Portuguesa

Promotor: Universidade de Aveiro (UA), através das seguintes estruturas:

- Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro (FCCV),
- Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Departamento Biologia UA
- PT Mar - Plataforma Tecnológica do Mar
- ECOMARE – Lab. Inovação e Sustentabilidade dos Recursos Biológicos Marinhos UA
- Grupo uariadeaveiro

Parceiros: Agência Portuguesa do Ambiente (APA)
Centro Ciência Viva de Lagos
Centro Ciência Viva do Lousal
Centro Ciência Viva de Vila do Conde
Expolab - Centro Ciência Viva
Município de Aveiro

Objectivos:
- Elevar a consciência e o conhecimento sobre questões marinhas e costeiras.
- Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural, através da alteração de comportamentos, bem como promover a cultura científica e tecnológica do Oceano junto do público escolar (alunos e professores) e do público geral.
- Estimular o envolvimento dos cidadãos nos temas do Mar e Zonas Costeiras, de forma a ir ao encontro dos sete Princípios Essenciais sobre a cultura científica do Oceano, conforme proposta da iniciativa *Ocean Literacy*, envolvendo ativamente a comunidade escolar e local, a comunidade científica, o setor empresarial do mar, os municípios e os profissionais da economia do mar.

O projeto assenta em três linhas de ação que envolvem as seguintes temáticas:
1. Lixo marinho | 2. Valorização e sustentabilidade dos recursos marinhos | 3. Erosão costeira

Público-alvo: Alunos do ensino básico (1º, 2º e 3º Ciclos), secundário**,** público em geral e público sénior**.**

Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 03/06/2022 **Horário**: 14h30 às 19h00 **Nº de participantes:** 19 alunos + 1 professor

Local: Terra Azul, Vila Franca do Campo

GPS: 37.715780, -25.429745

Actividade(s) **público escolar**

Escola: EBI de Água de Pau

Professor da turma: Manuela Portela

Ano(s) **de escolaridade**: 5º e 6º

Turma(s): Alunos inscritos no Clube de Ciências e Tecnologia, promovidos pelo Expolab

☒ **Painel** e ☒ **Saída de campo:** Saída de Barco | Cetáceos dos Açores

Título: História da Baleação nos Açores e progressão para a Observação de Cetáceos
Orador(es): Ana Botelho
João Correia

Breve descrição: A actividade foi composta por dois momentos: um painel e uma saída de barco. No painel, dois biólogos marinhos da empresa Terra Azul, abordaram a temática da baelação nos Açores, fazendo uma viagem à histórica da Baleação para a Observação de Cetáceos no Arquipélago dos Açores, e a evolução de técnicas antigas usadas pelos Baleeiros Açorianos desde 1830 e até hoje usadas agora na Observação de Cetáceos. De seguida os alunos visitaram o Bote Baleeiro "Senhora de Fátima". Este bote foi originalmente construído em 1945, inspirado pelo Barco Baleeiro Moby Dick, sendo completamente reconstruído em 2010 com a ajuda de antigos Baleeiros Açorianos e Construtores de Barcos. Na saída de barco, os alunos tiveram a oportunidade de conhecer a vida marinha do mar dos Açores, em particular os cetáceos marinhos, com o objectivo de consciencializar/alertar para a sua importância e conservação.
As duas actividades foram realizadas com o apoio da empresa marítimo-turística Terra Azul, situada em Vila Franca do Campo.

Equipa do Expolab que dinamizou/acompanhou a actividade:
Carolina Ferraz, Rita Nunes e Rita Patarra

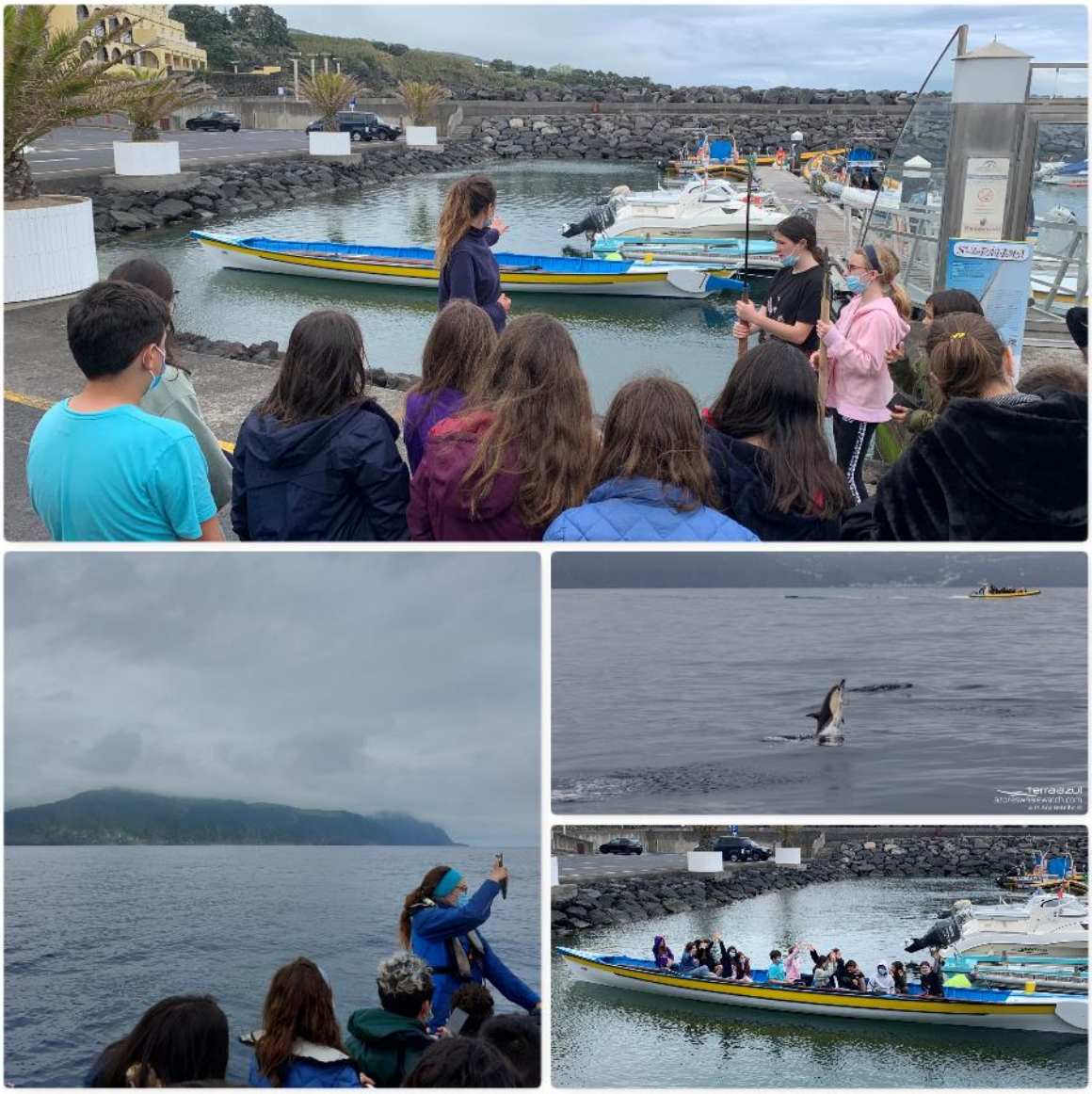
Divulgação:

https://pt-pt.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid02Qwtoh4r4TXZKSpspRYE7myfQYmnU33Kc3MkpMabw1nwxGsBMq3XDmvQ7kX9hWBhml?__tn__=-R

https://www.linkedin.com/posts/expolabccv_expolabccv-cienciaviva-fabricaciaeanciaviva-activity-6940718124551839744-f1j7?utm_source=linkedin_share&utm_medium=member_desktop_web

Fotografias:





Relatório de atividade

Designação Projeto: Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais

Coordenador: André Ruela

Data realização da atividade: De 1 de janeiro a 30 de junho de 2022

Período de preparação: 2020-2021-2022

Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva (maioritariamente) e outras entidades;

Objetivo geral: Promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo.

Público-alvo: Público em geral | Cada ação integrada no projeto possuía um público alvo específico;

Recursos Humanos:
Maioritariamente: André Ruela, João Santos e Paulo Amaral;
Ocasionalmente: Carolina Ferraz, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Duarte Ponte, Rita Nunes e integrantes de estágios pontuais;

Nº Total de ações desenvolvidas: 97

Nº Total de Participantes envolvidos: 2242

Breve Descrição:

O projecto "Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais" tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo.

Ao longo do ano de 2022 estas foram as seguintes **ações desenvolvidas:**

1. Workshops Bit a Bit: Nenhuma ação realizada;
2. Atividades Bit a Bit: 89 ações – 1634 envolvidos;

Atividades práticas a incluir nas visitas de grupos ao Expolab, em função da faixa etária e/ou grau de escolaridade do grupo.

Temas:

- Tech Room;
- Cubetto;
- Microbits e Robô Maqueen;
- Modelação e Impressão 3D;

3. Formações Bit a Bit: Nenhuma ação realizada;
4. Bit a Bit sem Barreiras: 1 ação realizada: 12 envolvidos;

Atividades com reclusos do estabelecimento prisional de Ponta Delgada;

5. Formação Professores Digitais: 1 ação realizada: 12 envolvidos;

Formação para professores, no sentido de dotá-los de ferramentas que permitam o desenvolvimento de competências digitais pelos alunos e em simultâneo o ensino dos programas escolares, recorrendo a formatos inovadores e mais estimulantes como a Robótica e programação educativa.

Temas:

- Robótica – Formação ministrada pela Associação Probot.

6. Bit a Bit nas Escolas: 4 ações – 444 envolvidos;

Formação para o desenvolvimento de competências básicas para exploração de recursos digitais, Realidade Virtual; Realidade Aumentada; Internet segura; Introdução à programação (Microbit, Cubetto e Mi-go); De salientar que estas ações tiveram de ser adaptadas em virtude da disciplina de TIC ter sido introduzida como obrigatória em todos os anos escolares.

Temas:

- Cubetto;
- Robótica variada;
- Realidade Virtual;

7. Bit a Bit em Santa Maria: 2 ações – 140 envolvidos;

Oficinas práticas de iniciação à programação.

Temas:

- Modelação e Impressão 3D;
- Robô Maqueen – Programação placa Microbit.
- Robótica variada;
- Realidade Aumentada: Quivervision

8. Bit a Bit não tem idade: Nenhuma ação realizada;
9. Carreiras Digitais

- Esta ação não foi realizada devido à sua suspensão por parte da entidade parceira.

10. Coderdojo

- Esta ação não foi realizada devido à sua suspensão por parte da entidade parceira.

11. Espaços Bit a Bit no Expolab

Espaços sempre disponíveis no Centro para visita e interação:

- TechRoom: espaço dedicado às novas tecnologias, onde o visitante pode interagir com diferentes equipamentos com interface digital e com conceitos informáticos inerentes (VR, AR, impressão 3D, domótica, robótica).

Fotografias

Atividades Bit a Bit





Formações Bit a Bit



Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Bit a Bit nas Escolas





Bit a Bit em Santa Maria



Espaços Bit a Bit no Expolab



Tech Room

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RTF 2
Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva

[PAIP Expolab]

Lagoa, 30 janeiro 2023

ÍNDICE

DESCRIÇÃO SUMÁRIA iii

1. ACÇÕES REALIZADAS 4

1.1 Identificação do projeto 4

Designação 4

Referência PO 4

Entidade Beneficiária 4

Investigador Responsável 4

1.2 Resultados obtidos 4

1.2.1 Ações realizadas conforme previsto 4

1.2.2 Limitações/Obstáculos/Desvios ou ações não realizadas e respetiva justificação . 8

1.2.3 Impacto do projeto 9

2. JUSTIFICAÇÃO DE DESPESAS 10

Valor global do projeto 10

Justificação genérica das principais despesas realizadas 10

Valor global da despesa apresentada ao PO 11

Valor global da despesa validada pelo PO 11

Comprovativos de validação da despesa por parte do PO 11

3. ELEMENTOS ADICIONAIS 11

Outros elementos 11

Pedido de reprogramação efetuado e autorizado pelo PO 11

ANEXO I. Evidências das ações (*infodays*, sessões temáticas, reuniões temáticas, conferências, etc.) e Resultados v

ANEXO II. Evidências candidaturas no âmbito de programas de financiamento nacionais/internacionais competitivos vi

ANEXO III. Comprovativos de validação de despesa por parte do PO e de despesa submetida em análise vii

ANEXO IV. Evidências da reprogramação Temporal viii

DESCRIÇÃO SUMÁRIA

No âmbito do desenvolvimento dos projetos em curso no Expolab – Centro Ciência Viva, o presente projeto visa implementar o plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab, nomeadamente com a criação de sinergias transregionais e internacionais que projetem o Expolab para o panorama Europeu da cultura e disseminação científica, bem como com o reforço das parcerias já existentes. Este plano está a ser efetivado através do alargamento das ações do Expolab a nível nacional e internacional, incrementando a cooperação bilateral com organizações, comissões e redes temáticas de I&D no Espaço Europeu.

Em estreito alinhamento com o Plano de Internacionalização de Ciência e Tecnologia (C&T) dos Açores, aprovado em Conselho do Governo Regional a 27 de Abril de 2018 (Resolução do Conselho do Governo n.º 49/2018 de 14 de maio de 2018) e tendo em conta as características únicas dos Açores, como são a sua posição geográfica, biodiversidade e pristinidade dos ecossistemas naturais; recursos humanos especializados nas mais diversas áreas das ciências exatas; estruturas de apoio especializadas e disponibilidade de financiamento europeu que valoriza a constituição de equipas, redes e comissões que integrem regiões ultraperiféricas, o Expolab crê ser esta a altura certa para incrementar a visibilidade das suas ações e potencialidades num contexto Nacional e Europeu.

O Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab, doravante denominado PAIP Expolab, enquadra-se igualmente com a Estratégia de Investigação e Inovação para uma Especialização Inteligente definida para a Região Autónoma dos Açores (RIS3 Açores), nomeadamente nas prioridades estratégicas AGR1, MAR1, MAR3 e TUR3; reforçando a dinamização do investimento da Região Autónoma dos Açores (RAA) na promoção da cultura científica.

No presente RTF são apresentadas as principais ações e indicadores atingidos no segundo ano do projeto, de 01-11-2021 a 31-10-2022, bem como a justificação da despesa realizada. É de salientar que foi solicitada à Autoridade de Gestão (a 15/12/2022) e aprovada (a 22/12/202) uma reprogramação temporal do projeto com término a 31-10-2023, que permitirá a execução total da verba aprovada, sendo que a execução financeira irá terminar a 15-12-2023.

1. ACÇÕES REALIZADAS

1.1 Identificação do projeto

Designação

Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do ExpoLab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab

Referência PO

ACORES-01-0145-FEDER-000135

Entidade Beneficiária

Sociedade Afonso de Chaves – Associação de Estudos Açoreanos, entidade gestora do ExpoLab

Investigador Responsável

Coordenador responsável (CR): Susana Gabriela Moura Cabral

Coordenador Corresponsável (co-CR): Ana Rita Ferreira Patarra

1.2 Resultados obtidos

1.2.1 Ações realizadas conforme previsto

Durante o segundo ano de projeto, de 01-11-2021 a 31-10-2022, foram implementadas diversas ações, de acordo com os objetivos específicos apresentados em sede de candidatura do presente projeto, nomeadamente: OBJECTIVO A - consolidar e construir novas parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões e redes temáticas); e OBJECTIVO B - incrementar a participação em projetos de cooperação transregional e transnacional de investigação e desenvolvimento tecnológico, na sua vertente de promoção da cultura científica.

As atividades previstas em cada objetivo específico, e para o segundo ano de projeto, foram efetivamente concretizadas, fruto do trabalho, dedicação e empenho da equipa Expolab. É de salientar que, o formato híbrido (online/presencial) de muitas das atividades previstas (*infodays*, sessões temáticas, reuniões temáticas, conferências, etc.), permitiu a participação da equipa Expolab nos eventos referidos, bem como em eventos presenciais, mantendo a planificação

prevista, bem como em eventos extra. As evidências das ações realizadas estão anexadas no final do presente RTF, no Anexo I.

A. OBJECTIVO ESPECÍFICO A

Operacionalizado através da consolidação da participação nas redes temáticas, comissões e organizações relevantes já existentes (RECCA, Rede Ciência Viva, Ecsite, PROBOT, ECSA), bem como com a associação a novas redes durante o decorrer do presente projeto e com a participação em *infodays* e reuniões temáticas a nível Nacional e Internacional.

Salienta-se igualmente a implementação de novas parcerias, que não estando previstas aquando da candidatura, contribuíram ativamente para o reforço da presença do Expolab em eventos nacionais e internacionais de dinamização de atividades C&T de divulgação de ciência, permitindo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações do Expolab, indo ao encontro dos objetivos propostos no Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab. De entre estas, salientam-se apenas algumas, como i) a participação em diversas ações no âmbito da literacia dos Oceanos da Fundação Oceano Azul - FOA, como a Convenção das Organizações para um Oceano Limpo (COOL22 - Nacional e COOLAçores22 - Regional), a Academia COOL da FOA, bem como o Projeto Oceano – Educar para uma Geração Azul – EGA, desenvolvido pela Fundação Oceano Azul e pelo Oceanário de Lisboa, em parceria com a Direção-Geral da Educação e Direcão Regional da Educação; ii) a dinamização da 3ª edição do Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense nos Açores; iii) co-organização de uma ação de formação em literacia dos oceanos em parceria com o CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental; entre outras.

ACTIVIDADES PREVISTAS

- 1 Infodays/reuniões temáticas a nível Europeu;
- 1 Infodays/reuniões temáticas Nacionais;
- 2 Conferências.

ACTIVIDADES REALIZADAS

3 Infodays/reuniões temáticas a nível Europeu

- 17 março 2922: Atlantic Innovation Week 2022: Access to Funding - Public meets Private. TERINOV – Science and Technology Park & Cultural and Conference Centre of Angra do Heroísmo. Online.

- 19 maio 2022: Lump Sum Funding in Horizon Europe: How does it work? How to write a proposal?. European Commission. Online.
- 24 outubro 2022: Webinar on the Mission for Adaptation to Climate Change. Green Deal Projects Support Office (GD-SO), European Commission. Online.

8 Infodays/reuniões temáticas Nacionais

- 10 janeiro 2022: Infoweek: Iniciar 2022 com HEuropa – Pilares II e III - Cluster 6. Online.
- 12 janeiro 2022: Infoweek: Iniciar 2022 com HEuropa – Pilares II e III - Cluster 2. Online.
- 14 janeiro 2022: Infoweek: Iniciar 2022 com HEuropa – Pilares II e III - Cluster 4. Online.
- 20-21 fevereiro 2022: 18º Encontro da Rede de Centros Ciência Viva. Pavilhão do Conhecimento, Lisboa.
- 28 fevereiro 2022: Workshop: Inovação em Tempos de Pandemia. Online.
- 17 maio 2022: Ação de capacitação no âmbito projeto FORWARD - Como desenvolver propostas de I&I com impacto. Câmara do Comércio e Indústria dos Açores, Ponta Delgada.
- 21 julho 2022: Roteiro INCoDe.2030 – Capacitação digital. Nonagon, Lagoa.
- 30 agosto 2022: 5ª edição Summer CEmp - Escola de verão da Representação da Comissão Europeia em Portugal. Ribeira Grande. Organizado pela Representação da Comissão Europeia em Portugal com o apoio do Governo dos Açores, da Câmara Municipal da Ribeira Grande e da Agência Nacional Erasmus+ Educação e Formação. Plantações do Chá Gorreana.
- 19-21 setembro 2022: V Encontro Formativo Ciência Viva. Galeria de Biodiversidade – Centro Ciência Viva, Porto.

3 Congresso/Conferências

- 11-13 maio 2022: 10.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt22. Organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt. Nonagone e Expolab, Lagoa. **1 apresentação ExpoScicom.**

- 1-4 junho 2022: 2022 Ecsite Conference. Organizada pela Ecsite – European network of science centres and museums em colaboração com o Experimenta Science Centre. Heilbronn, Alemanha. **2 apresentações orais**.

- 22-25 junho 2022: o 2021: CISTI'2022 - 17ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação. Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, Espanha. **1 apresentação oral**.

B. OBJECTIVO ESPECÍFICO B

Estava prevista a preparação e submissão de uma candidatura no âmbito de programas de financiamento nacionais/internacionais competitivos (Gulbenkian Sustentabilidade), como entidade coordenadora, contudo, o Expolab teve a possibilidade de entrar como entidade parceira em uma candidatura altamente competitiva a nível europeu no âmbito do programa-quadro de investigação e inovação da UE, nomeadamente: 1 candidaturas no âmbito do Horizonte Europa, majorando assim o objetivo a que se propôs.

ACTIVIDADES PREVISTAS

- Submissão de uma proposta no âmbito da Call Gulbenkian Sustentabilidade como instituição coordenadora.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Em baixo, estão listadas as candidaturas submetidas, bem como o resultado da avaliação, quando aplicável de candidaturas submetidas no período anterior, no Anexo II, apresentam-se os comprovativos de submissão:

- Candidatura Horizon Europe: Grant Agreement N.º 101061254, Acronym Macaronigth IV, MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia (Topic HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01) – submetida a 07/10/2021 e **aprovada** a 17/02/2022.

- Candidatura Horizon Europe: Proposal ID: 101060959, Acronym: FooDiverCities (Topic HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05) – submetida a 06/10/2021 e não aprovada a 04/02/2022.

  É importante salientar, que esta proposta teve avaliação favorável para aprovação, contudo, o financiamento disponível na call, não permitiu financiar todas as

propostas, ver excerto de texto enviado na carta de decisão da EUROPEAN RESEARCH EXECUTIVE AGENCY (REA):

"Having recently completed the evaluation, we would like to inform you that — although it has in principle received a favourable evaluation — it is unfortunately currently not high enough in the ranking to be funded (given the budget limit of the call).

Your proposal has however been ***put on the reserve list*** *(proposals that might be invited to grant preparation, if higher ranked proposals drop out or additional funding becomes available). In this case, we would contact you and invite you for grant preparation."*

- Candidatura Horizon Europe: Proposal ID: 101094825, Acronym: LEVERS - LEarning VEntuReS for Climate Justice (Topic HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-70) – submetida a 20/04/2022 e **aprovada** a 02/08/2022.

C. PLANO DE COMUNICAÇÃO

O Expolab, sendo uma instituição especialmente vocacionado para a promoção do conhecimento científico tem a missão basilar de comunicar a sua mensagem para os vários públicos-alvo e *stakeholders*. Neste sentido, a execução do presente projeto e das atividades elencadas acima, foi suportada por uma estratégia comunicação e divulgação estruturada e planeada, em conformidade com a plano de comunicação previsto, que foi operacionalizada através da utilização de diferentes estratégias de comunicação (off-line e on-line), meios físicos (écrans, *rollups*) e canais de comunicação (*web page*, redes sociais, *newsletter* e *mailings lists*).

É de referir que o perfil institucional na rede social LinkedIn, conta actualmente com cerca de 210 seguidores, o que representa um aumento de 50 % face ao ano anterior.

Durante o segundo ano do projeto deu-se continuidade à preparação do Web site Projetos Expolab, com a preparação de orçamentos, estrutura base da página e início da preparação de conteúdos, que será apresentada publicamente no corrente ano de 2023.

1.2.2 Limitações/Obstáculos/Desvios ou ações não realizadas e respetiva justificação

Como já referido acima, tendo em conta a evolução epidemiológica da pandemia nos Açores, Portugal Continental e a nível internacional, não foi possível participar fisicamente em muitos dos eventos previstos no âmbito do Objetivo Estratégico A durante o primeiro ano do projeto o

que veio a afetar a imputação da despesa calculada em sede de candidatura. Contudo, o formato híbrido (online/presencial) de muitas das atividades previstas (*infodays*, sessões temáticas, reuniões temáticas, conferências, etc.), permitiu a participação da equipa Expolab nos eventos referidos, mantendo a planificação prevista, bem como em eventos extra.

No segundo ano do projeto, os objetivos presenciais foram cumpridos e em muitos casos, ultrapassados (e.g. apresentações em conferências internacionais e Infodays/reuniões temáticas Nacionais). Não obstante, uma consequência direta da participação virtual nas ações mencionadas (principalmente durante o primeiro ano do projeto), foi a não execução total de despesa prevista para missões. Neste sentido, no fim do segundo ano do projeto foi solicitada uma reprogramação temporal que permitisse a execução da restante verba, correspondente a cerca de 30 % do valor total elegível do projeto, aprovada a 22/12/2022 pela Autoridade de Gestão.

1.2.3 Impacto do projeto

Como referido extensivamente acima, o presente projeto, contribuiu significativamente para a consolidação da presença/participação do Expolab nas organizações, comissões e redes temáticas de excelência já existentes, bem como para consolidar e construir novas parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica, incrementando a visibilidade das suas ações e potencialidades num contexto Nacional e Europeu e Internacional.

Em estreito alinhamento com as políticas regionais nomeadamente com o fundamentado no Plano de Internacionalização de C&T dos Açores para a “captação de financiamento externo para a RAA que permita reforçar o eixo económico baseado em ID&I” e para o “incremento dos índices de participação/ aprovação do SCTA em programas de financiamento europeus/internacionais, como por exemplo, o Horizonte 2020”, bem como com o previsto no Eixo Prioritário 1 do Programa Operacional Açores 2020, nomeadamente Objetivo Específico 1.1.1, nas tipologias de ação “apoio aos potenciais beneficiários na preparação de candidaturas I&D, no âmbito da participação noutros programas de I&D financiados pela União Europeia”; o Expolab preparou e submeteu 1 candidatura no âmbito do programa-quadro de investigação e inovação da EU, Horizonte Europa.

2. JUSTIFICAÇÃO DE DESPESAS

Valor global do projeto

78.166,60 € (atualizado de acordo com reprogramação de natureza financeira, a 16 de setembro de 2021, da operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, solicitada pela Autoridade de Gestão, para atualização do valor da componente 7.0 - Outras Despesas).

Justificação genérica das principais despesas realizadas

Apresentam-se os valores da despesa imputada até 31 de outubro de 2022.

SUBMETIDA

PP08 - Pedido de Pagamento n.º 8

TOTAL = Despesa Pública de 6 666,21 €, correspondendo um FEDER de 5 666,28 €

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal: 5332,97 €

Componente 7.0 - Outras Despesas: 1333,24 €

PP09 - Pedido de Pagamento n.º 9

TOTAL = Despesa Pública de 11.202,50€, correspondendo um FEDER de 9522,13€

Componente 6.0 - Outras Aquisições de Bens e Serviços: 8962,00€

Componente 7.0 - Outras Despesas: 2240,50€

PP10 - Pedido de Pagamento n.º 10

TOTAL = Despesa Pública de 15154,86€, correspondendo um FEDER de 12881,64€

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal: 12123,89€

Componente 7.0 - Outras Despesas: 3030,97€

APROVADA

PP08 - Pedido de Pagamento n.º 8

TOTAL = Despesa Pública de 6666,01€, correspondendo um FEDER de 5666,11€

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal: 5332,81 €

Componente 7.0 - Outras Despesas:1333,20 €

PP09 - Pedido de Pagamento n.º 9 (estado VERIFICADO, a aguardar validação)

PP10 - Pedido de Pagamento n.º 10

TOTAL = Despesa Pública de 15154,56€, correspondendo um FEDER de 12881,38€

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal: 12123,65€

Componente 7.0 - Outras Despesas: 3030,91€

Valor global da despesa apresentada ao PO

Valor Global Submetido: 33023,58 €

Valor global da despesa validada pelo PO

Valor Global Validado: 21820,57 €

Comprovativos de validação da despesa por parte do PO

Ver Anexo III.

3. ELEMENTOS ADICIONAIS

Outros elementos

Pedido de reprogramação efetuado e autorizado pelo PO

No fim do segundo ano do projeto, elaborou-se um resumo financeiro da OPERAÇÃO: ACORES-01-0145-FEDER-000135 - Internacionalização SAC-Expolab, com a relação entre a despesa já submetida, validada e paga pelo PO Açores 2020-FEDER, e indicação da despesa imputada pela Sociedade Afonso Chaves até 31 de outubro de 2022, por rubrica, que foi submetida nos pedidos de pagamento n.º 9 (componentes 6.0 + 7.0) e n.º 10 (componentes 0.1 + 7.0). No total, a taxa de execução do projeto até à data era de 69,47%.

A 15 de dezembro de 2022 foi solicitada à Autoridade de Gestão uma reprogramação temporal (nº. 2 da candidatura com o nº. 10802 - Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab do beneficiário Sociedade Afonso Chaves – Expolab), que permitisse a execução da restante verba, correspondente a cerca de 30 % do valor total elegível do projeto.

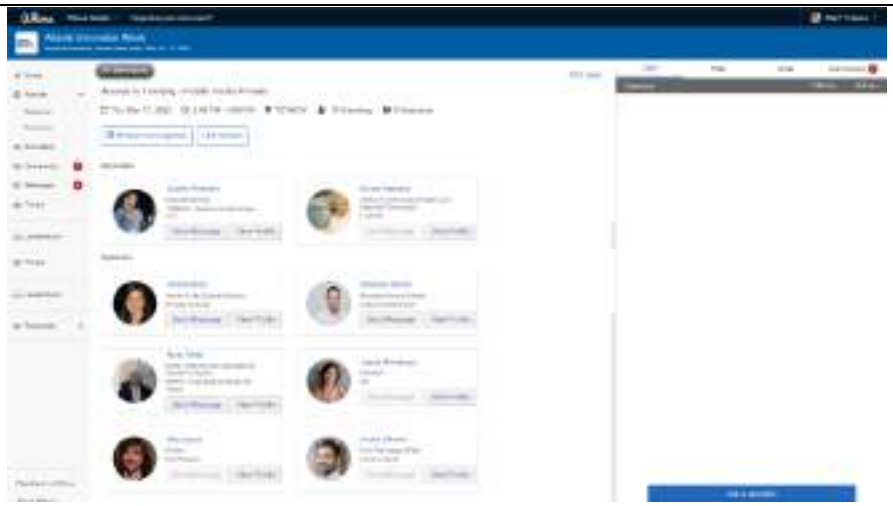
A 22 de dezembro de 2022 a reprogramação temporal foi aprovada por parte da Autoridade de Gestão. No Anexo V, estão listados os documentos relativos à proposta e aprovação da

reprogramação temporal da operação ACORES-01-0145-FEDER-000135 - Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab - Centro Ciência Viva: PAIP Expolab.

Lagoa, 30 de janeiro 2023

ANEXO I. EVIDÊNCIAS DAS AÇÕES (*INFODAYS*, SESSÕES TEMÁTICAS, REUNIÕES TEMÁTICAS, CONFERÊNCIAS, ETC.) E RESULTADOS

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação na **Atlantic Innovation Week | Sessão Access to Funding - Public meets Private**
Participantes: Rita Patarra e Carolina Ferraz
Data realização das atividades específicas: 17 março 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição)
Local da atividade: Evento presencial e online (plataforma Whova).
Objetivo geral: *Stimulating research and innovation across the Atlantic*.
Público-alvo: Investigadores, docentes, público em geral, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: não aplicável.
Breve Descrição:  *With the grand purpose of stimulating research and innovation across the Atlantic, the AIR Centre, in partnership with the Science and Technology Park – Terinov of Terceira Island and the Municipality of Angra do Heroísmo, bring you the "Atlantic Innovation Week: Where policy, science, technology and industry construct a healthier planet".* *It brings together policy, science, technology and industry, and multi-level stakeholders will have the opportunity to address distinct issues. By connecting international governments to regional businesses, new international projects will be explored, addressing the potential of venture capital and public funding to the sectors that connect Space and Oceans, among others.*
Programa: https://www.aircentre.org/atlantic-innovation-week/
Evidências 

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (EU)

Designação: Participação webinar Comissão Europeia- **Lump Sum Funding in Horizon Europe: How does it work? How to write a proposal?**
Participantes: Rita Patarra e Carolina Ferraz
Data realização das atividades específicas: 19 maio 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição, leitura prévia dos materiais informativos)
Local da atividade: Evento online, site da Comissão Europeia. URL: https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/other/event220519.htm
Objetivo geral: Sessão de esclarecimento sobre Lump Sum, no âmbito do Programa Horizon 2020.
Público-alvo: Gestores de projetos, investigadores, docentes, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: n.a.
Breve Descrição: Horizon Europe uses lump sum funding to reduce administration and financial errors. Lump sums make the programme simpler by removing the need to report actual costs. This means easier access to the programme, especially for small organisations and newcomers, who often lack the experience and capacity to cope with the complex rules for actual costs.
Programa: Em anexo.
Apresentação: 

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (EU)

Designação: Webinar on the Mission for Adaptation to Climate Change. Green Deal Projects Support Office (GD-SO), European Commission.
Participantes: Rita Patarra e Carolina Ferraz
Data realização das atividades específicas: 24 outubro de 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição, leitura prévia dos materiais informativos)
Local da atividade: Evento online, Plataforma Teams.
Objetivo geral: "Introduce the Mission on Adaptation to Climate Change and to identify and foster synergies with the project funded under the H2020 Green Deal Call"
Público-alvo: Gestores de projetos, investigadores, docentes, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: reunião temática gratuita, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: n.a.
Breve Descrição: "The Green Deal Project Support Office (GD-SO) is hosting a webinar series to highlight cutting-edge developments and innovations from the Green Deal Call Projects and share them with a wider audience. This webinar will deploy the new impact-oriented approach of European research and innovation policy in support of the European Green Deal's objectives and will play an important role in promoting implementation of the 2021 EU Adaptation Strategy. The webinar will: 1. Provide an introduction to the Mission on Adaptation to Climate Change (from an EU-level policy perspective) 2. Explain how the Mission on Adaptation to Climate Change will link science, policy, and implementation 3. Illustrate through the Horizon Green Deal climate adaptation projects, how bridges are being built between science and the implementation of climate adaptation pathways and solutions through pilots, which can then serve as exemplars 4. Provide ideas on how the Horizon 2020 Green Deal climate adaptation projects can collaborate and pursue synergies with other relevant EU Missions.
Programa: em anexo.
Banner: 

PROGRAMA

The Green Deal Projects Support Office

Agenda

Time	Agenda item
10.00-10.10	**Welcome and introduction** *Chair: Richard Smithers, Ricardo Energy and Environment*
10.10-10.25	**The EU Mission on Adaptation to Climate Change** *Sophie Berger, Unit B.3 Climate and Planetary boundaries, DG RTD*
10:25-10:35	Q&A
10.35-10.50	**The EU Mission on Adaptation to Climate Change: building bridges between science and implementation** *Elena López-Gunn, I-CATALIST*
10.50-11.05	**H2020 Green Deal projects' objectives and contributions to the EU Mission on Adaptation to Climate Change** *Guido Schmidt, REGILIENCE project coordinator, Fresh Thoughts*
11.05-11.20	Q&A
11.20-11.35	**The TRAMI project: opportunities for the H2020 Green Deal projects' collaboration and synergies regarding climate adaptation across the EU Missions** *Michael Ploder, Joanneum*
11.35-11.55	Q&A
11.55-12.00	**Closing words** *Chair: Richard Smithers, Ricardo Energy & Environment*

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação na **Infoweek: "Iniciar 2022 com o Horizonte Europa – Pilares II e III"**

10/01/2022 - Cluster 6: Alimentação, Bioeconomia, Recursos Naturais, Agricultura e Ambiente

12/01/2022 - Cluster 2: Cultura, Criatividade e Sociedade Inclusiva

14/01/2022 - Cluster 4: Digital, Industry and Space

Participantes: Rita Patarra e Carolina Ferraz

Data realização das atividades específicas: 10, 12 e 14 janeiro 2022

Período de preparação: semana anterior (inscrição, leitura da call)

Local da atividade: Evento online.

Objetivo geral: Sessão de esclarecimento Horizonte Europa – Pilares II e III

Público-alvo: Investigadores, docentes, público em geral, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.

Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).

Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.

N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível

Métodos de divulgação: não aplicável

Breve Descrição:

Infoweek "Iniciar 2022 com o Horizonte Europa – Pilares II e III" organizada plea Agência Nacional de Inovação (ANI). Decorre entre 10 e 14 de janeiro, para a apresentação das novidades para 2022 e as lições aprendidas ao longo do primeiro ano do Horizonte Europa.

Sessões nas áreas a concurso no Pilar II, referente aos Desafios Globais e Competitividade Industrial Europeia, e do Pilar III, Europa Inovadora.

Os participantes podem também ficar a saber mais sobre as cinco Missões do Horizonte Europa. Com a publicação do programa de trabalhos das Missões há oportunidades de financiamento de I&I que vão ser apresentadas nas sessões dos Clusters.

Mais informações em: https://www.ani.pt/pt/noticias/not%C3%ADcias-ani/ani-organiza-infoweek-sobre-pilares-ii-e-iii-do-horizonte-europa/

Banner



Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

18º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Motivo da viagem

18º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA, realizado de 20 a 21 de fevereiro de 2022, no Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, com a presença do ministro Manuel Heitor, que desafiou esta comunidade de profissionais a pensar na Ciência hoje e amanhã. Teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

O alojamento foi suportado pela Agência Ciência Viva. Na presente operação ACORES-01-0145-FEDER-000135 foram imputadas as passagens de avião.

Participantes

Susana Cabral

João Paulo Constância

Itinerário da viagem

2022-02-20 Ponta Delgada – Lisboa

2022-02-22 Lisboa - Ponta Delgada

Programa da viagem

Em anexo

Duração

2 dias ação + 1 dia para viagens

O responsável da entidade

António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8 9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Evidências









REDE DE CENTROS | CIÊNCIA VIVA

18º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva, 20 e 21 de fevereiro de 2022

Domingo | 20 de fevereiro de 2022

15h30 | Receção *[Cozinha é um Laboratório]*

16h00 | Boas-vindas [*Auditório José Mariano Gago]*
Rosalia Vargas, Presidente da Ciência Viva

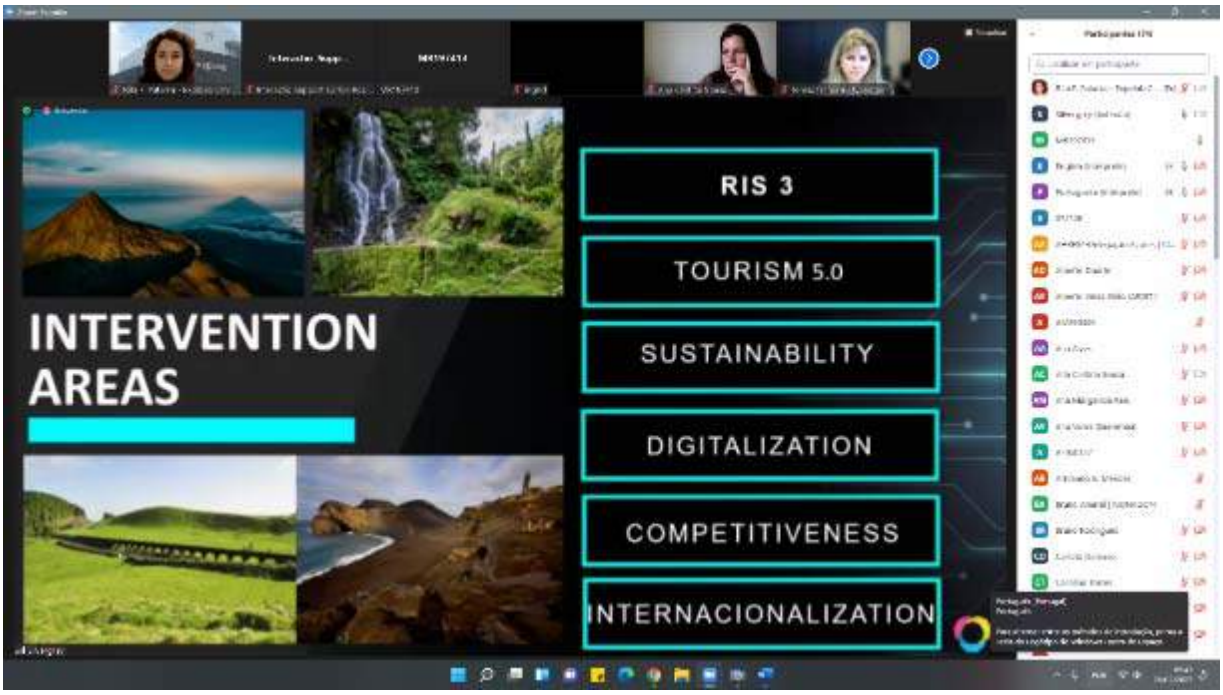
16h15 | Projetos e iniciativas
Números em Rede: Visitantes e Circuitos Ciência Viva
Erasmus Diretores CCV
Dia Nacional dos Cientistas 2022
Redes de Escolas Ciência Viva: resultados e concretização projetos PRR
Obrigações legais – alguns alertas
- Plano de igualdade de género
- Registo Central de Beneficiário Efetivo (RCBE)
- Alterações ao Código do Trabalho - regime de teletrabalho
- Manual de prevenção de riscos de corrupção e infrações
- RGPD - Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD)

19h00| Intervenção do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Manuel Heitor

19h30 | Jantar de grupo

21h00 | Noite de cinema no PaCo [*Auditório José Mariano Gago]*
Em cartaz: Don't look up

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação no **Workshop: Inovação em Tempos de Pandemia**
Participantes: Rita Patarra e Carolina Ferraz
Data realização das atividades específicas: 28 fevereiro 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição)
Local da atividade: Evento online (plataforma Zoom).
Objetivo geral: Workshop no âmbito do projeto "Ilhas de Inovação", que decorre ao abrigo do Programa INTERREG Europa.
Público-alvo: Investigadores, docentes, público em geral, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: não aplicável.
Breve Descrição: Workshop subordinado ao tema "Inovação em Tempos de Pandemia" no âmbito do projecto "Ilhas de Inovação", que decorre ao abrigo do Programa INTERREG Europa, no dia28 de fevereiro às 9:00h, na plataforma Zoom.".
Programa: em anexo
Evidências: 

Islands of Innovation
Interreg Europe

INOVAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA

09.00 - ABERTURA DOS TRABALHOS

- Boas-vindas, pelo **Subsecretário Regional da Presidência**, Pedro Faria e Castro
- Moderação, pelo **Diretor Regional dos Assuntos Europeus e Cooperação Externa**, Carlos Amaral

09.15 - APRESENTAÇÃO DE PROJETOS

- Deborah Estima, **InUAc - Incubadora de Empresas da Universidade dos Açores** - "Cooperar para o Empreendedorismo e a Inovação"
- Natália Silva, **NONAGON - Parque de Ciência e Tecnologia de São Miguel** - "Azores Digital Innovation Hub"
- Luís Nunes, **Azores Getaways** - "Promoting and selling the Azores using tecnology"

10.30 - FIM DOS TRABALHOS

- Súmula e agradecimentos

28 DE FEVEREIRO 2022

PLATAFORMA - ZOOM

Interreg Europe

GOVERNO DOS AÇORES

ORGANIZAÇÃO:

Gabinete do Subsecretário Regional da Presidência

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação na sessão **Ação de capacitação no âmbito do projeto FORWARD - Como desenvolver propostas de I&I com impacto**
Participantes: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 17 maio 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição, leitura prévia dos materiais informativos)
Local da atividade: Câmara do Comércio e Indústria dos Açores, Ponta Delgada.
Objetivo geral: Capacitar os atores do ecossistema regional de investigação e de inovação dos Açores, aproximando e capacitando para os novos instrumentos e ferramentas disponíveis de financiamento do novo Programa-Quadro Horizonte Europa.
Público-alvo: Gestores de projetos, investigadores, docentes, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday **presencial** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 1 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: n.a.
Breve Descrição: Ação organizada pelo Fundo Regional da Ciência e Tecnologia (FRCT), inserida no âmbito do projeto europeu FORWARD, dinamizada pela INOVA+, formador Eurico Neves. Principais objetivos: - Apresentar os critérios – formais e informais – de seleção de projetos dos principais programas de I&I; - Partilhar métodos efetivos de seleção de tópicos e parceiros e de gestão de parceria; - Apresentação da narrativa para maximizar o impacto junto de avaliadores – o "storytelling"; - Métodos de construção de orçamentos; - Apresentação de técnicas de promoção da proposta.
Programa: Em anexo.
Evidências: 

Forward

Como desenvolver propostas de I&I com impacto

PROGRAMA

17/05/2022 | 09:00 às 13:00 | Presencial

Rua Ernesto do Canto nº 13 | Câmara do Comércio e Indústria dos Açores

Formador - Eurico Neves

- Abertura e apresentação do FORWARD
- Apresentação interativa de participantes
- Programas de I&I e critérios de seleção de propostas
- Como escolher tópicos e gerir parceiros
- Pausa para café
- Construção de propostas em formato narrativas (com exercícios práticos)
- Construção de orçamentos
- Promoção da proposta
- Questões e fecho

GOVERNO DOS AÇORES FRCT INOVA+

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação no evento **2ª sessão do "Roteiro INCoDe.2030 – Capacitação Digital"**
Participantes: Rita Patarra e Carolina Ferraz
Data realização das atividades específicas: 21 julho 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição, leitura prévia dos materiais informativos)
Local da atividade: NONAGON, Lagoa.
Objetivo geral: Contribuir, a nível nacional, para a promoção e capacitação das competências digitais da população portuguesa em toda a sua diversidade.
Público-alvo: Gestores de projetos, investigadores, docentes, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday **presencial** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: n.a.
Breve Descrição: O Roteiro INCoDe.2030 – Capacitação Digital visa, em particular, o desenvolvimento de estudos, iniciativas, medidas e plataformas, que potenciem, de forma efetiva, uma maior inclusão e literacia digitais, produzindo e apresentando resultados efetivos, quer no âmbito do desenvolvimento de competências digitais, de capacitação e qualificação, quer numa perspetiva transversal a todos os programas de integração de género.
Programa: Em anexo.
Evidências:





PROGRAMA


ROTEIRO
INCoDe.2030
CAPACITAÇÃO DIGITAL
MAR
21 JUL 9H00
NONAGON - PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO MIGUEL, AÇORES
PROGRAMA
08H30 Receção e registo dos participantes
09H00 Boas-vindas
Frederico Sousa, Vice-Presidente da Câmara Municipal da Lagoa
Mário Rilho de Pinho, Diretor Regional de Políticas Marítimas
José Maria Costa, Secretário de Estado do Mar
09H30 O Digital e o Mar
Moderadora: Ana Calaça, Oceano Azores
Gui Menezes, Universidade dos Açores
Nuno Lourenço, CLIA
Verónica Neves, Universidade dos Açores
Francisco Santarém, Fundação Oceano Azul
10H30 Coffee Break
10H45 Iniciativas Locais
Moderador: Paulo Simões, Azorean Biodiversity
Nieta da Ponte Rocha, Azores GeoBioTec
Raquel Galante, UGC2061
Bruno Tomás e Milton Moura, Fajalcoria MH
Tomás Sousa Ferreira, Azores Digital Innovation Hub
11H30 Iniciativas INCoDe.2030
Moderador: Bernardo Sousa, INCoDe.2030
Luis Neves, UNSCO
Manuel Garcia, UPskill
João Baracho, Apps for Good
Sandro Costa, YAU
Margarida Mateus, Engenheiras por um Dia
Alexandre Nilo Fonseca, Fio Sol. Digital
Moderador: José Pedro Antunes, INCoDe.2030
Ponciano Oliveira, Transformação Digital da Saúde
Inês Esteves, PT
Isabel Baptista, Centro Nacional de Cibersegurança
José Pedro Antunes, Estratégias Nacionais
13H00 Encerramento:
Capacitação Digital, um Desígnio Nacional
Luisa Ribeiro Lopes, Coordenadora Geral da INCoDe.2030

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (EU)

Designação: 5ª edição Summer CEmp - Escola de verão da Representação da Comissão Europeia em PT
Coordenador: Rita Patarra
Participantes: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 30 agosto de 2022
Período de preparação: semana anterior
Local da atividade: Plantações do Chá Gorreana. URL:
Objetivo geral: seminário intensivo e dinâmico com formatos práticos de aprendizagem, para estudantes do ensino superior, promovido pela escola de verão da Comissão Europeia em Portugal, 27 a 30 de agosto de 2022 na Ribeira Grande.
Público-alvo: Alunos do ensino superior.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: reunião temática gratuita, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 40 jovens universitários, mais 6 oradores e diversas entidades I&D regionais. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: Redes sociais do Expolab, comunicação social regional.
Breve Descrição: A quinta edição da escola de verão da Comissão Europeia em Portugal tem lugar de 27 a 30 de agosto de 2022 na Ribeira Grande, ilha de São Miguel, nos Açores, com a colaboração do Governo dos Açores, da Câmara Municipal da Ribeira Grande e da Agência Nacional Erasmus+ Educação e Formação. Esta iniciativa da Representação da Comissão Europeia em Portugal nasceu da necessidade de envolver os atuais e os futuros líderes de opinião no debate sobre a União Europeia e de mobilizar a geração jovem em torno do que é e do que pode ser o projeto europeu e o papel da Comissão Europeia. A 30 de agosto, diversas entidades do tecido I&D regional foram convidadas a estar presentes, na sessão "Que impacto?", incluindo o Expolab, para falarem do impacto do financiamento europeu nas suas instituições.
Programa: https://portugal.representation.ec.europa.eu/atualidade-e-eventos/summer-cemp_pt
Banner 

Evidências:



PROGRAMA

RIBEIRA GRANDE, AÇORES

30 DE AGOSTO (TERÇA)

07H45	▶ RESIDÊNCIAS ARTÍSTICAS - ARQUIPÉLAGO – CENTRO DE ARTES CONTEMPORÂNEAS
08H00	**Ativar - Criar** Luís Serra + Margarida Andrade
09H30	**Building the future today** Stefan Lehne + Tiago Antunes Mod: Rebecca Abecassis
10H30	▶ GOBEANA
11H00	**Que impacto?** Maria Madalena Motta + Sofia Colares Alves Mod: Cláudia Araújo
12H00	Almoço com promotores de projetos locais
13H00	Chá e Visita à fábrica
13H15	▶ RESIDÊNCIAS ARTÍSTICAS - ARQUIPÉLAGO – CENTRO DE ARTES CONTEMPORÂNEAS
13H30	**Futurar sobre a Europa** Ricardo Borges de Castro
14H45	**If I was the President of the European Commission...** Elias Kuhn Von Burgsdorff + Peter Müller Mod: João Vieira Pereira
15H30	**O que levo comigo** Bruno Fonseca e participantes'22
16H00	**Até breve** Pedro de Faria e Castro + Alexandre Branco Gouveia + Cristina Perdigão + Sofia Moreira de Sousa
17H00	▶ AEROPORTO PARA OS VOOS PARA LISBOA E PORTO
23H00	Chegada estimada a Porto / Lisboa







Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

V Encontro Formativo Ciência Viva

Motivo da viagem

Infoday/Reunião Temática Nacional **V Encontro Formativo Ciência Viva**, realizado de 19 a 21 de setembro de 2022, na Galeria de Biodiversidade – Centro Ciência Viva, Porto e permitiu a formação e capacitação dos participantes através da partilha de experiências, conhecimento, troca de ideias, criatividade e Comunicação de Ciência. A participação do Expolab teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, bem como a apresentação das atividades em curso na área de TI, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

As viagens e o alojamento dos participantes foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos.

Participantes

André Ruela Santos e Paulo Amaral

Itinerário da viagem

2022-09-18 PDL-OPO

2022-09- 21 OPO-PDL

Programa da viagem

Em anexo

Duração

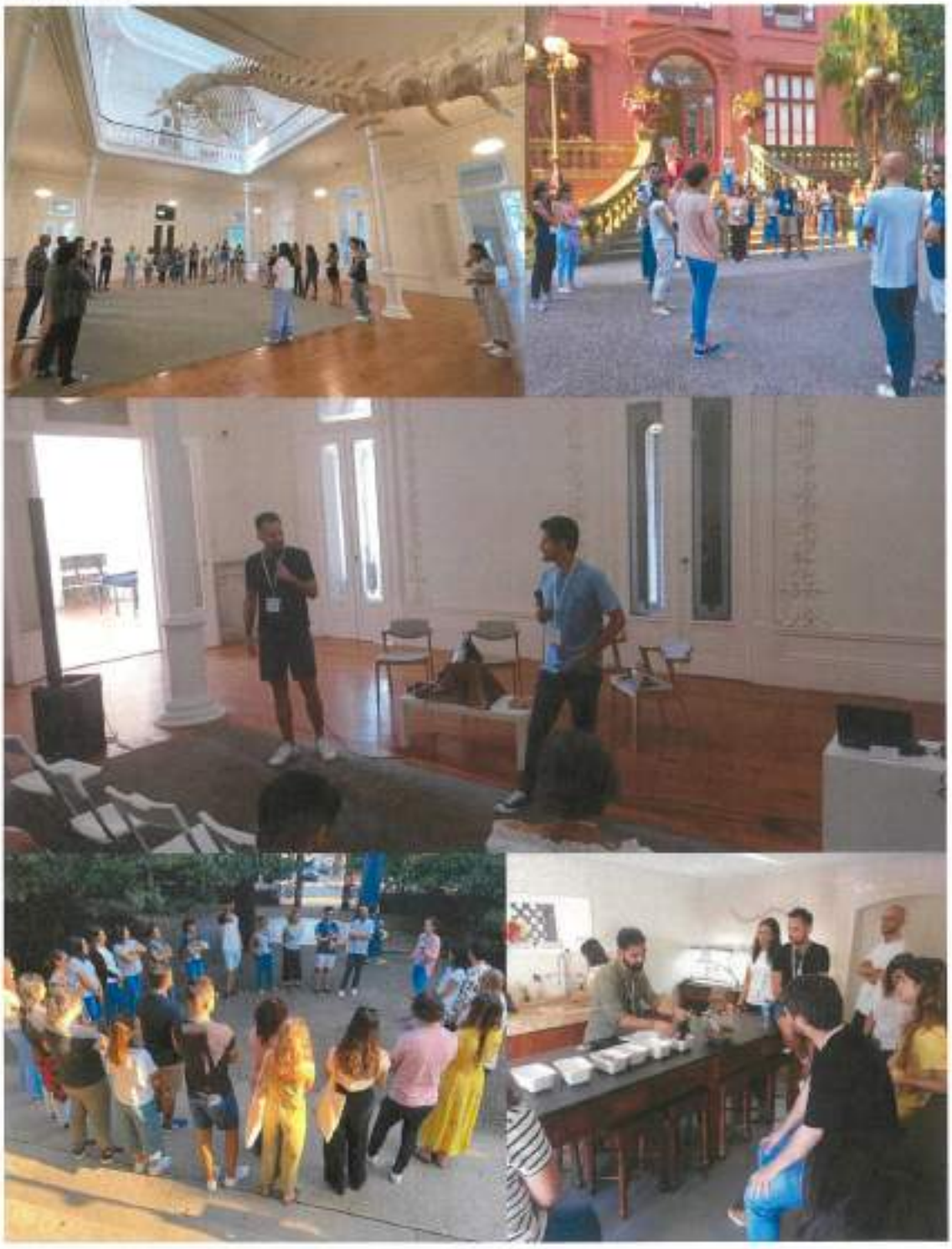
3 dias ação + 1 dia para viagens

O responsável da entidade

Sociedade "Afonso Chaves" 1932

António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

Evidências



Redes Sociais:
https://www.facebook.com/media/set/?vanity=mhnc.up.pt&set=a.516833697111794

Filme apresentação YouTube:
https://www.youtube.com/watch?v=-yXsTBxO4oo



V ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA

19 - 21 SETEMBRO 2022

GALERIA DA BIODIVERSIDADE – CENTRO CIÊNCIA VIVA

SEGUNDA-FEIRA · 19 SETEMBRO

09.30 **BOAS VINDAS E REGISTO**

10.00 **SESSÃO DE ABERTURA**

Equipa da Galeria da Biodiversidade

10.20 **AUTOSCOPIA INICIAL**

Sessão de *role-play* para auto-observação e autoanálise de pontos fortes e fracos, nas competências de comunicação, para identificação de áreas a ser desenvolvidas e/ou melhoradas no decorrer do Encontro.

11.20 **CONTA-ME COMO É – PARTE 1**

Sessão dinâmica e descontraída de conversa, na qual cada Centro Ciência Viva será desafiado a partilhar uma experiência de sucesso e uma experiência falhada. Cada intervenção não deverá exceder 10 minutos, podendo envolver a utilização de adereços ou outros materiais, não sendo, contudo, permitidas apresentações em PowerPoint ou noutros suportes digitais.

13.00 **ALMOÇO**

14.30 **CONTA-ME COMO É – PARTE 2**

16.30 **COFFEE BREAK**

16.45 **AS NOVAS VIAGENS PHILOSOPHICAS**

Vamos viajar aos bastidores da série documental "As Novas viagens philosophicas", na companhia da equipa da produtora *Um Segundo Filmes*, que deu corpo a este projeto de divulgação de ciência único em Portugal. Nesta sessão iremos conhecer as mais surpreendentes histórias por trás de cada um dos 13 fantásticos episódios que resultaram de cinco anos de viagens por 12 países e quatro continentes com a missão de descrever a investigação feita em biodiversidade e conservação da Natureza.

19.00 **JANTAR E CONVERSA "A HISTÓRIA DE UM SONHO - O NASCIMENTO DA GALERIA DA BIODIVERSIDADE"**

Numa conversa informal, haverá oportunidade de conhecer o projeto que deu origem à Galeria da Biodiversidade pela mão da equipa que esteve diretamente envolvida na sua conceção e desenvolvimento: Nuno Ferrand de Almeida, biólogo e mentor do projeto, Luís Mendonça, designer, Nuno Valentim, arquiteto, e Paulo Farinha Marques, arquiteto paisagista e Diretor do Jardim Botânico da Universidade do Porto.

21.00 **OBSERVAÇÃO DE INSETOS NOTURNOS E DE ASTROS NO JARDIM BOTÂNICO DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

Guiados por José Manuel Grosso-Silva, curador das coleções entomológicas do Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP), descobriremos a diversidade de insetos noturnos que habitam o Jardim Botânico da Universidade do Porto. Ao mesmo tempo, orientados pela equipa do Planetário do Porto – Centro Ciência Viva, observaremos o céu noturno da cidade do Porto.

TERÇA-FEIRA · 20 SETEMBRO

09.00 **VISITA GUIADA AO JARDIM BOTÂNICO**

Orientados pelo Diretor do Jardim Botânico da Universidade do Porto, Paulo Farinha Marques, (re)descobriremos este espaço de referência, eclético, ordenado e desenhado, com elevado interesse ecológico, estético e literário, que se estende por quatro hectares onde plantas autóctones e exóticas convivem.

11.00 **COFFEE BREAK**

11.15 **O NASCIMENTO DA ARTE**

Quando começámos a criar obras de arte? Que sabemos dos humanos que desenharam as gravuras rupestres? Qual a necessidade que os levou a criar? Teria sido pelas mesmas razões que criamos hoje? Nesta sessão, os artistas e mentores do projeto "O nascimento da arte", António Jorge Gonçalves e Filipe Raposo, irão partilhar como procuraram respostas para estas questões e, sobretudo, melhores perguntas. Usando duas das ferramentas tecnológicas mais marcantes da história – o computador e o piano – os dois artistas têm pesquisado e estudado os vestígios espalhados pelo mundo do primeiro sinal sensível da nossa presença no Universo e, nesta sessão, vamos conhecer o seu trabalho.

13.00 **ALMOÇO**

14.30 **COMUNICAR CIÊNCIA ATRAVÉS DE PODCASTS**

Nesta sessão será apresentado o projeto de *podcasts* da plataforma de intervenção cultural da Universidade do Porto *Casa Comum*, discutindo-se os desafios e oportunidades associados a este tipo de estratégia de comunicação. Serão destacadas três séries desenvolvidas pelo MHNC-UP: *As aventuras de Pintas e Golias*, uma série de ficção dirigida a um público infantojuvenil; *Ficções Botânicas*, uma série de história alternativa associada ao Herbário do MHNC-UP, à cidade do Porto e ao país; e *Terras sem fim*, uma série que nos transporta através de tempos e geografias a partir das coleções de etnografia e arqueologia do MHNC-UP. Contaremos com a participação de Paulo Gusmão Guedes, coordenador do projeto, e com os autores das três séries: Pedro Alvito, monitor da Galeria da Biodiversidade, Cristiana Vieira, curadora do Herbário do MHNC-UP, e Rita Gaspar, curadora das coleções de etnografia e arqueologia do MHNC-UP.

16.30 **COFFEE BREAK**

17.00 **O MEU QUINTAL É DE TODOS: ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

Sessão dinâmica, mediada pela equipa do MHNC-UP, incluindo Jardim Botânico e Galeria da Biodiversidade, em que seremos convidados a pôr as mãos na terra e a criar, reutilizando, soluções criativas para a promoção da biodiversidade, mesmo em ambiente urbano. De ninhos e comedouros para aves até canteiros para polinizadores, passando por hotéis para insetos e viveiros, haverá oportunidade para conceber e produzir ferramentas e instrumentos, bem como para discutir, implementar e testar ideias.

20.00 **JANTAR E VISITA AO POLO CENTRAL DO MHNC-UP**

Um jantar diferente, em que, na companhia da equipa de curadores das coleções do MHNC-UP, visitaremos o Laboratório Ferreira da Silva e a exposição "O Museu à minha procura". Haverá ainda oportunidade para espreitar a obra de requalificação em curso neste polo do MHNC-UP e antever o novo espaço que aí está a nascer.

QUARTA-FEIRA · 21 SETEMBRO

09.00 **OFICINA DE STORYTELLING E ESCRITA CRIATIVA**

Para além de consumidores, todos somos produtores de cultura: não só na forma como organizamos novo conhecimento, mas também porque transmitimos esse conhecimento a outros. Nesta sessão, orientada por Constança Freire de Sousa, assessora de comunicação e serviço educativo do MHNC-UP, iremos experimentar criar conteúdos ficcionados a partir da experiência de visita à Galeria da Biodiversidade, ao Jardim Botânico ou a outro cenário imaginado.

11.00 **COFFEE BREAK**

11.15 **ACOLHIMENTO E INTERAÇÃO COM O VISITANTE ESPECIAL – ASPETOS BÁSICOS**

Numa sessão orientada por Paula Costa, terapeuta ocupacional, iremos discutir alguns aspetos básicos que tornam os espaços e as experiências que oferecemos ao público mais inclusivas e acessíveis.
Será feita uma breve abordagem teórica sobre públicos com necessidades especiais e apresentadas técnicas a utilizar no acolhimento e interação com os diferentes visitantes. Iremos ainda implementar uma experiência individual de visita à Galeria da Biodiversidade em simulação de diferentes incapacidades.

13.00 **ALMOÇO**

14.30 **ENCERRAMENTO**

Sessão de reflexão e avaliação das ações realizadas, que contará com a participação de Fátima Vieira, Vice-Reitora da Universidade do Porto para a Cultura e Museus e Diretora do MHNC-UP, e autoscopia final.

Jardim Botânico da Universidade do Porto
Rua do Campo Alegre, 1191
4150-181 Porto, Portugal
41°09'14.7"N | 8°38'32.7"W
Telefone geral: 220 408 700
Telefone segurança local: 961 117 488
Telefone Maria João Fonseca (emergências): 916 504 014

galeria da biodiversidade
centro ciência viva
mhnc u.porto

Relatório – Congresso & Reunião Temática (PT)

10.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt22

Enquadramento

Participação na 10.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt22, com o tema "Pára, escuta e age: refletir no passado para construir o futuro", realizado de 11 a 13 de maio de 2022, em formato presencial, organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt e pela Direção Regional da Ciência e Tecnologia dos Açores, que teve como objectivo a partilha de experiências e conhecimentos entre profissionais de comunicação – investigadores e praticantes – e outros interessados nesta área. A participação presencial da equipa Expolab no SciComPT22, teve como objetivo a apresentação de atividades práticas desenvolvidas pelo Centro no âmbito dos projetos em curso, com uma apresentação oral na Expo SciComPt. A participação do Expolab neste congresso, tem como objectivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

O custo de uma inscrição no congresso foi suportado pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos apresentado.

Participantes

Rita F. Patarra, com uma apresentação oral.

Itinerário da viagem

Não aplicável

Programa da viagem

Não aplicável

Duração

3 dias

O responsável da entidade



António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

Evidências







URL:
https://scicom.pt/index.php/scicompt-2022/

Programa:
http://scicom.pt/wp-content/uploads/2022/05/SciCom-Livro-de-Resumos-2.pdf

Redes Sociais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid022GTEb5FENeU5bfgUbozh8CeREB5VmwcFmxTb1nN1EPFvmjZnsBUEUPt6RZnH9MrNl?__tn__=-R

Programa geral:



SciCom Pt 11, 12 e 13 maio AÇORES 2022

Para, escuta e age: refletir no passado para construir o futuro

CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certifica-se que

RITA PATARRA

PARTICIPOU NO CONGRESSO DE COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA
SCICOMPT 2022, QUE TEVE LUGAR NOS AÇORES,
NOS DIAS 11, 12 E 13 DE MAIO DE 2022.

Vera Novais

PELA COMISSÃO ORGANIZADORA

SciCom Pt · Governo dos Açores · Ciência Viva · Lagoa · nonagon · expolab · Mirpuri Foundation · The Science Project · Almedina · gradiva

SciCom Pt 11, 12 e 13 maio AÇORES 2022

Para, escuta e age: refletir no passado para construir o futuro

CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certifica-se que

RITA PATARRA

representou

Expolab, Centro Ciência Viva

na Expo SciComPt 2022 com

O meu nome é alga e vivo no mar! O que sabes sobre mim?

NO CONGRESSO DE COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA
SCICOMPT 2022, QUE TEVE LUGAR NOS AÇORES,
NOS DIAS 11, 12 E 13 DE MAIO DE 2022.

Vera Novais

PELA COMISSÃO ORGANIZADORA

SciCom Pt · GOVERNO DOS AÇORES · CIÊNCIA VIVA · Lagoa · nonagon

expolab · Mirpuri Foundation · The Science Project · ALMEDINA

Relatório – Congresso (EU)

2022 Ecsite Conference

Enquadramento

Participação da equipa Expolab na ***2022 Ecsite Conference***, realizada de 1 a 4 de junho de 20212, tendo sido organizada pela *Ecsite – European network of science centres and museums*, da qual o Expolab é membro efetivo e pelo *Experimenta Science Centre* em Heilbronn, Alemanha.

A participação presencial da equipa Expolab, teve como objetivo a apresentação dos principais resultados de atividades desenvolvidas pelo Expolab no âmbito dos projetos em curso, com duas apresentações orais, visando a promoção internacional dos resultados obtidos pelo Expolab, com o objetivo de consolidar e criar novas parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações do Expolab, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

Os custos com as inscrições no congresso, viagens e alojamento dos palestrantes foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos.

Participantes

Vera Gouveia e Susana Cabral - custos suportados pela presente operação.
Rita Patarra e João Paulo Constância – custos suportados pelo Expolab.

Itinerário da viagem

2022-05-31 PDL-LIS-FRA- Heilbronn (Nota: a colaboradora Susana Cabral iniciou a viagem a 30 de maio, uma vez que fez a viagem a partir de Santa Maria)
2022-06-05 Heilbronn-FRA-LIS-PDL

Programa da viagem	**Duração**
Em anexo	6 dias

O responsável da entidade



António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

Evidências


#ecsite
2022
#ecsite2022 conference
The 2022 Ecsite Conference
The 2022 Ecsite Conference
Powered By





URL:
https://www.ecsite.eu/activities-and-services/ecsite-events/conferences/2022-ecsite-conference

Sessões:
https://www.ecsite.eu/activities-and-services/ecsite-events/conferences/sessions?search=&ac_year%5Bvalue%5D%5Byear%5D=2022&field_session_format_value=All&keyword=All

2022 Ecsite Conference Film:
https://www.youtube.com/watch?v=PAo_MxEB6tE

Redes Sociais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid0V7MTKteUeRxe395ZstqvcGrN9pj5pX1odFVR1Tao9iJkTMexxAZyYN1xL4MP5ZWhl?__tn__=-R

https://www.linkedin.com/company/expolabccv/posts/?feedView=all&viewAsMember=true

Overview
Programme at a glance

Wednesday 1 June
Pre-Conference Workshops

AIM BILDUNGSCAMPUS 7

09:00 – 17:45

- Dive into equity, diversity & inclusion
- Space for today's challenges
- We love and believe in Open Schooling BUT...
- Researching visitors' learning outcomes: a beginner's guide
- Once upon a time... climate stories in science shows

AULA BILDUNGSCAMPUS 6

18:30 – 20:00

Speakers reception

more in the Whova app

Tip

For an up-to-date programme and networking opportunities, download the Whova app from: app.ecsite.eu

Thursday 2 June
Main conference programme at the Ecsite Camp

EXPERIMENTA SCIENCE CENTER

08:00 – 09:15

Newcomers Breakfast

	12:00 – 13:15	14:30 – 15:45	16:30 – 17:45
SESSION ROOM 1	Renew or die	Exploring the potential of evaluation frameworks	Design for a sustainable future
SESSION ROOM 2	Supporting environmental learning with research and practice	Sustainable by design	Co-creation with teachers in times of Covid
SESSION ROOM 3	Post-truth science communication	Supporting equitable and socially just practice: the Equity Compass	Reimagining educational systems for the 21st century – Part 2
SESSION ROOM 4	Digital immersion in museums: the beginning of a new era?		Reaching new audiences with digital formats
SESSION ROOM 5	Opportunities and challenges for online tinkering communities	More inclusion and diversity in Covid times	
SESSION ROOM 6	„Bring Your Own Device" is back!		Emotionally intelligent: museums, emotions and science
SESSION ROOM 7	Enacting institutional change	Communicating science through sensational stories	Equitable Pedagogies for Informal Science Learning
SESSION ROOM 8	Reimagining educational systems for the 21st century – Part 1	The science engagement prototyping manifesto – Part 1	The science engagement prototyping manifesto – Part 2
TINKERING SPACE		Explore tinkering activities inspired by artists	
AUDITORIUM	**09:30 – 11:00** Opening Ceremony	Exhibit the Future?	When art meets Space	Project showcase
THE ECSITE CAMP	**11:00 – 12:00** Business Bistro Opening	**13:15 – 14:30** Lunch Break, Dining Hall	**15:45 – 16:30** Coffee Break, Business Bistro	**19:30 – 00:00** Gala Dinner, Dining Hall

Friday 3 June

#ecsite2022

Main conference programme at the Ecsite Camp

	09:00 – 10:15	12:00 – 13:15	14:15 – 15:30	17:00 – 17:45
SESSION ROOM 1	Formal and informal science education: bridging the gap	Lessons learned: NMM's new strategy	Making space to talk about the climate crisis	Community meet-ups
SESSION ROOM 2	The urgent relevance of socio-scientific exhibitions	STEAM programming with those with diverse migration backgrounds	Outdoor exhibitions: challenges and chances	
SESSION ROOM 3	Travelling exhibitions fighting crises: the collective workshop	Can a molecule be bad? Philosophising about science	Better together – rethinking research-practice collaborations	
SESSION ROOM 4	Making sense of multisensory experiences	Rethinking measures of success	Staff training in the aftermath of a pandemic	
SESSION ROOM 5	Look and listen to recognise learning	Controversy, mental health and social responsibility in exhibitions	The Clinic: a peer consultation workshop on EDI	
SESSION ROOM 6	Attracting young people: why and how?	Any UVS (Unidentified Visiting Subject) sightings recently?	Evaluating digital engagement	
SESSION ROOM 7	3G small things with a BIG impact	The impossible science exhibition	The House of Commons: the debate is back!	
SESSION ROOM 8		Giving visitors a voice in climate communication		
TINKERING SPACE		Tinkering with AI: a hands-on workshop		
AUDITORIUM	**10:30 – 11:30** Keynote: Sinéad Burke	What's new in travelling exhibitions – Part 1	What's new in travelling exhibitions – Part 2	
THE ECSITE CAMP	**11:30 – 12:00** Coffee Break, Dining Hall	**13:15 – 14:15** Lunch Break, Dining Hall	**15:30 – 17:00** Coffee Break, Dining Hall	**18:00 – 19:00** Business Bistro Happy Hour
EXPERIMENTA SCIENCE CENTER				**20:00 – 00:00** Nocturne

AUDITORIUM

15:45 – 17:00

Ecsite Annual General Meeting



AUDITORIUM

10:30 – 11:30

Keynote:
Sinéad Burke

Founder and CEO of Tilting the Lens

Sinéad Burke is an educator, author and advocate for accessibility and equity. With her consultancy Tilting the Lens, she brings visibility to inaccessibility, advising global brands including Gucci, Starbucks and Netflix in their move from awareness to action.

Saturday 4 June

#ecsite2022

Main conference programme at the Ecsite Camp

	09:00 – 10:15	12:00 – 13:15	14:30 – 15:45	16:30 – 17:45
SESSION ROOM 1	Science capital in a cultural context	To fight or not to fight: scientists as activists	The future of Activism	The power of young voices in a planetary emergency
SESSION ROOM 2	Outside the bubble: listening to new audiences	Global perspectives: overcoming the barriers	Call to action: improve access for all	
SESSION ROOM 3		Creatively communicating contentious content	Climate crisis: reimagining our role as educators	Equitable collaborations through tinkering
SESSION ROOM 4	Citizen engagement reinstated	Bringing together children galleries with collections	Developing critical thinking to tackle misinformation – Part 1	Developing critical thinking to tackle misinformation – Part 2
SESSION ROOM 5	Using Art & Science to address complex science themes	Communicating scientific uncertainty	The Grand Bazaar	
SESSION ROOM 6	The right wavelength: connecting with children in exhibitions	Walk the talk: sustainable travelling exhibitions	Public engagement with science: a research infrastructure?	Stakeholder engagement for science education activities
SESSION ROOM 7	Shared goals through community partnerships			Don't be afraid of the dark: sharing our sins and doubts
SESSION ROOM 8	#ESO2030: supporting operational sustainability	Evaluation in service of equity	Evaluation research vs. practical reality: improving exhibitions	
TINKERING SPACE		*Play Day with LEGO Foundation* Deep-dive on Tinkering through play	*Play Day with LEGO Foundation* Learning through Play to help children/adults develop communi-cation skills	*Play Day with LEGO Foundation* Six Bricks – simple tool being integrated into school systems across the world
AUDITORIUM	**10:30 – 11:30** Keynote: Lucy Hawking	In conversation with Lucy Hawking	In conversation with Herlinde Koelbl	**18:00 – 18:45** Closing and handover ceremony
THE ECSITE CAMP	**11:30 – 12:00** Coffee Break, Dining Hall	**13:15 – 14:30** Lunch Break, Dining Hall	**15:45 – 16:30** Coffee Break, Dining Hall	**21:00 – 01:30** Farewell Party



AUDITORIUM

10:30 – 11:30

Keynote: Lucy Hawking

Author

Author Lucy Hawking makes science accessible and entertaining to young readers through her 'George' book series of fantasy adventure novels based on real science. Written in collaboration with world-leading scientists including her father, the famous physicist and astrophysicist Stephen Hawking.

more in the Whova app

Tip

For an up-to-date programme and networking opportunities download the Whova app from app.whova.eu

Relatório – Congresso (EU)

CISTI'2022 - 17ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação

Enquadramento

A CISTI'2022 - 17ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, decorreu de 22 a 25 de junho de 2022 na *Universidad Politécnica de Madrid* (UPM), Madrid, Espanha. A CISTI é um evento técnico-científico anual, que visa a apresentação e a discussão de conhecimentos, novas perspetivas, experiências e inovações no domínio dos sistemas e tecnologias de informação. A participação presencial da equipa Expolab na CISTI'2022, teve como objetivo a apresentação dos principais resultados de atividades desenvolvidas pelo Expolab no âmbito dos projetos em curso, com uma apresentação oral, visando a promoção internacional dos resultados obtidos pelo Expolab, com o objetivo de consolidar e criar novas parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

Os custos com as inscrições no congresso, viagens e alojamento dos palestrantes foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos.

Participantes	Programa da viagem	Duração
André Ruela Santos	Em anexo	4 dias
João Fanfa Santos		

Itinerário da viagem

André Ruela Santos	2022-06-22 PDL-OPO-MADRID 2022-06-25 MADRID-OPO-PDL
João Fanfa Santos	2022-06-21 PDL-MADRID 2022-06-25 MADRID-PDL

O responsável da entidade

António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8 9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Evidências



Programa completo:
https://www.itmas.org/cisti2022/oc22/modules/request.php?module=oc_program&action=program.php&p=program

Página web:
https://web.archive.org/web/20220107221459/http://cisti.eu/index.php?lang=en

Redes Socais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid02ZP6Q58ThqHhMe7tdNFpS6CtPVD7tzExueybVo3qeFpFApbvL6ogvHAWm8dUyps3l?__tn__=-R
https://www.instagram.com/p/CfMOHLglOp_/
https://www.linkedin.com/company/51748069/admin/

CISTI2022 - 17th Iberian Conference on Information Systems and Technologies

Bit A Bit - Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais

O projeto "Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais", desenvolvido no e pelo Expolab – Centro Ciência Viva (S. Miguel – Açores) tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo.

André Ruela
Expolab - Centro Ciência Viva
Portugal

Susana Cabral
Expolab - Centro Ciência Viva
Portugal

Paulo Amaral
Expolab - Centro Ciência Viva
Portugal

João Santos
Expolab - Centro Ciência Viva
Portugal

Powered by OpenConf®
Copyright ©2002-2021 Zakon Group LLC

Bit a Bit

Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais

Bit by Bit

Digital Skills Development Workshops

Ruela, André; Amaral, Paulo; Santos, João; Cabral, Susana
Expolab – Centro Ciência Viva
Lagoa (S. Miguel – Açores), Portugal
andre.ruela@expolab.pt

Resumo — **O projeto "Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais", desenvolvido pelo Expolab – Centro Ciência Viva (S. Miguel – Açores) tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo.**

Palavras Chave – literacia digital; competências; inclusão; equidade.

Abstract — **The project "Bit a Bit – Digital Skills Development Workshops", developed by Expolab – Ciência Viva Centre (S. Miguel – Azores) aimed to promote digital literacy and inclusion and the development of digital skills in different target audiences, for which it is structured in a different set of actions, adapted to different types of target audiences.**

Keywords – digital literacy; skills; inclusion; equity.

I. INTRODUÇÃO

As Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) assumem um papel cada vez mais dominante em todas as esferas da sociedade atual.

As TIC são, naturalmente, um campo que gera grande entusiasmo junto da população em geral e junto da população infantojuvenil, em particular. A crescente oferta de novos dispositivos e serviços, bem como o aumento das potencialidades das tecnologias de informação torna inevitável uma abordagem a este campo numa perspetiva mais pedagógica.

O Expolab - Centro Ciência Viva, doravante denominado por Expolab, na sua missão de promoção da cultura científica e tecnológica visa, com estas ações, oferecer uma experiência inovadora no panorama tecnológico atual ao promover oficinas de desenvolvimento de competências digitais, promovendo, mediante um ambiente controlado e programado, o conhecimento e domínio sobre o funcionamento das tecnologias que rodeiam a sociedade atual.

Este projeto pretendeu ser uma abordagem original e inovadora à promoção da literacia e inclusão digitais, que visou contribuir para promoção do acesso às TIC, junto do público de diversas classes etárias, sociais e nível de conhecimento base, proporcionando atividades teórico-práticas, adaptadas ao contexto do local e do público-alvo.

II. OBJETIVOS

O projeto decorreu ente março de 2019 e dezembro de 2021 e teve como objetivos principais:

- Promover a literacia e inclusão digital junto de diversos públicos-alvo;
- Estimular e reforçar as competências digitais na formação de adultos e na aprendizagem ao longo da vida, abrangendo grupos populacionais mais desfavorecidos e/ou em risco;
- Desenvolver ações que visam estimular a especialização em tecnologias e aplicações digitais nos jovens em idade escolar;
- Disponibilizar a todo o público interessado espaços e workshops que proporcionem o contacto com novas tecnologias que promovam o desenvolvimento de competências digitais;
- Enriquecer os profissionais de ensino em ferramentas de utilização de recursos digitais nas salas de aula;
- Afirmar o Expolab enquanto parceiro da sociedade local com potencial pedagógico;
- Contribuir para uma maior literacia tecnológica, nomeadamente ministrando conteúdos de base como os conceitos relacionados com algoritmia e lógicas de programação.

III. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No âmbito deste projeto, o Expolab realizou um conjunto de ações de promoção das competências digitais, recorrendo a diferentes formatos adaptados a cada público-alvo, tendo como objetivo a abrangência do maior número possível de localidades. Muitas das atividades incluíram diversas sub-atividades, podendo ainda ser umas de carácter permanente, outras periódicas ou pontuais.

Num total, foram realizadas 7 tipologias de atividades distintas, nomeadamente:

A. Workshops Bit a Bit

Workshops realizados no Expolab, com a duração de 1h:

1) *Oficinas de micro:bits (introdução à programação)*
2) *Tech Days (robótica, programação, realidade virtual e aumentada)*

B. Atividades Bit a Bit

Atividades práticas a incluir nas visitas de grupos ao Expolab, em função da faixa etária e/ou grau de escolaridade do grupo:

1) *Visita ao espaço "Tech Room"*
2) *Introdução à programação com recurso ao robô Cubetto*
3) *Construção e Programação de um robô com utilização da placa micro:bit*
4) *Formação "Internet Segura"*
5) *Introdução ao Microsoft Office*
6) *Introdução à tecnologia de Impressão 3D*

C. Formações Bit a Bit

Formações básicas em recursos digitais, composta por módulos:

1) *Conceitos essenciais e Sistema Operativo*
2) *Word, como ferramenta de edição de texto*
3) *Internet, como ferramenta de comunicação e formação*
4) *Ferramentas de eGovernment*

D. Formações Professores Digitais

Formação para professores, no sentido de dotá-los de ferramentas que permitam o desenvolvimento de competências digitais pelos alunos e em simultâneo o ensino dos programas escolares, recorrendo a formatos inovadores e mais estimulantes:

1) *Formação SeaThings: Recursos educativos na promoção da literacia dos Oceanos*
2) *Plataformas de criação de questionários online*
3) *Realidade aumentada em sala de aula*

E. Bit a Bit nas Escolas

Formação para o desenvolvimento de competências básicas para exploração de recursos digitais:

1) *Introdução à programação com recurso aos robôs Cubetto e Mi-go*
2) *Construção e Programação de um robô com utilização da placa micro:bit*
3) *Introdução à programação em blocos gráficos através da plataforma UBBU*
4) *Introdução à realidade aumentada*

F. Bit a Bit na ilha de Santa Maria

Oficinas práticas de iniciação à programação, realizadas na ilha de Santa Maria:

1) *Formação "Internet Segura"*
2) *Introdução à programação com recurso ao Cubetto©*
3) *Introdução à tecnologia de Impressão 3D*
4) *Construção e Programação de um robô com utilização da placa micro:bit*

G. Bit a Bit não tem idade

Oficinas práticas de desenvolvimento de competências digitais básicas dirigidas a seniores:

1) *Visita ao espaço "Tech Room"*
2) *Introdução ao Windows*

Na "Tabela I", apresenta-se a categorização das atividades e respetiva distribuição pelas diversas tipologias de público-alvo.

TABELA I. CATEGORIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

Tipologia	Público-Alvo*	Nº de Ações	Nº de Participantes
A. Workshops Bit a Bit	4	8	61
B. Atividades Bit a Bit	1	263	4870
C. Formações Bit a Bit	5	30	295
D. Formações Profs. Digitais	2	7	107
E. Bit a Bit nas Escolas	1	66	1942
F. Bit a Bit na ilha de Sta. Maria	1	28	528
G. Bit a Bit não tem idade	3	4	59
TOTAL:	-	406	7862

*Caracterização da tipologia do público envolvido: 1. Escolar (Pré, 1º, 2º e 3º ciclo e secundário); 2. Profissionais de ensino; 3. Sénior; 4. Público em geral; 5. Público em contexto de inserção socioprofissional.

Na "Fig. 1", apresenta-se a distribuição percentual do público-alvo envolvido nas atividades. É possível verificar que o público escolar (do ensino pré-escolar até ao ensino secundário) ocupa a maior fatia percentual com 93,4% do total.

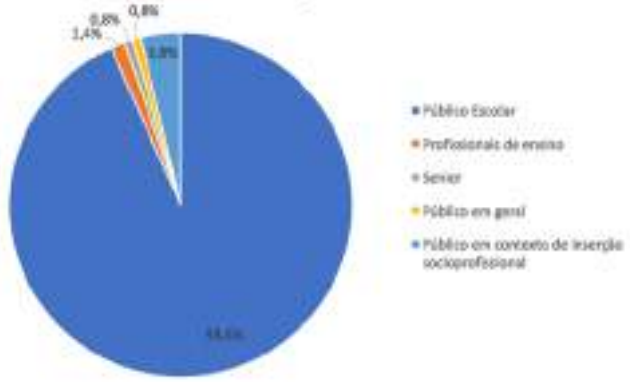


Figura 1. Distribuição percentual do público-alvo

IV. CONCLUSÕES

De março de 2019 a dezembro de 2021, foram envolvidos 7862 participantes, em 406 ações específicas. De realçar, que na ilha de Santa Maria, o público escolar é composto por 845 alunos e foram envolvidos neste projeto 528 alunos marienses, o que corresponde a 62,49% do total de alunos envolvidos nas atividades. Por sua vez, na ilha de S. Miguel, a comunidade escolar é composta por 21.408 alunos e, neste projeto, foram envolvidos 6.812 alunos, o que corresponde a 31,82% do total de alunos micaelenses.

É importante salientar que o Expolab, como centro de ciência, tem como principal missão a divulgação de Ciência e Tecnologia, não estando especialmente vocacionado para a área da investigação científica, pelo que, os objetivos gerais dos projetos a que se dedica tem como missão a promoção e não a produção do conhecimento científico. Contudo, cremos que em projetos futuros será muito importante, criar mecanismos simples que nos permitam avaliar, de uma forma sistemática, o impacto das ações nos diferentes públicos.

AGRADECIMENTOS

O presente trabalho foi suportado pelos projetos: M4.1.C06/OFICINAS/018/2018 - PRO-SCIENTIA - Eixo 4 - Atualizar - Ação 4.1 - Medida 4.1.c e ACORES-01-0145-FEDER-000135 - Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab – Centro Ciência Viva, PO Açores 2022

ANEXO II. EVIDÊNCIAS CANDIDATURAS NO ÂMBITO DE PROGRAMAS DE FINANCIAMENTO NACIONAIS/INTERNACIONAIS COMPETITIVOS

Call: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01

(MSCA and Citizens 2022)

Topic: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01

Type of Action: HORIZON-CSA

Proposal number: 101061254

Proposal acronym: MACARONIGHT IV

Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	
5	Other questions	

Proposal ID **101061254**

Acronym **MACARONIGHT IV**

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic	HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01	Type of Action	HORIZON-CSA
Call	HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01	Type of Model Grant Agreement	HORIZON-AG-LS

Acronym MACARONIGHT IV

Proposal title MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia

Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > " &

Duration in months 24

Free keywords *Macaronesia, researchers, outermost regions, science communication, education, Horizon Europe Missions, Oceans, Green Deal, energy, climate change, biodiversity.*

Abstract *

Macaronesia is a biogeographical region of five archipelagos in the Atlantic Ocean of which four are inhabited: Azores (Portugal), Canarias (Spain), Madeira (Portugal) and Cape Verde (Cabo Verde). These islands share common geographical traits and similar challenges with regards to climate change, environmental degradation and loss of biodiversity. The Canary Islands, Madeira and the Azores are part of the European Union (EU Outermost Regions). The overall objective of this project is to organise a shared Researchers' Night for the Macaronesia Region for the fifth and sixth consecutive year connecting the population of these remote islands under the umbrella of the universal language of science. For these two new editions, MACARONIGHT IV aims at further widening public awareness towards science, research and innovation, especially in areas where the Region faces global challenges, such as those identified in the Horizon Europe Missions. The aim is to reach out to the population in general yet keeping specific focus on teenagers and young parents with kids in particular. The project will deploy an enhanced social-media strategy that aims to engage with citizens of different ages in their own words through their daily used channels. Activities will cover 16 islands with the "main" activities organised at 4 locations: Tenerife (La Laguna), Gran Canaria (Las Palmas), Madeira (Funchal), Azores (Ponta Delgada). The programmes will be organised as "hybrid" online/physical events that will attract 20 thousand participants in 2022 and 25 thousand participants in 2023.

Remaining characters 414

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call? ○ Yes ◉ No

Please give the proposal reference or contract number.

Administrative forms

Proposal ID **101061254**

Acronym **MACARONIGHT IV**

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill.

1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. *	☒
2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions).	☒
3) We declare: - to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call - not to be subject to any exclusion grounds under the EU Financial Regulation 2018/1046 - to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project.	☒
4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the Funding & Tenders Portal Terms and Conditions.	☒
5) We have read, understood and accepted the Funding & Tenders Portal Terms & Conditions and Privacy Statement that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits).	☒
6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity, as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. Appropriate procedures, policies and structures are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct.	☒
7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of Regulation 428/2009, or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used).	☒
8) We confirm that the activities proposed do not - aim at human cloning for reproductive purposes; - intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or - intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer. - lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells) These activities are excluded from funding.	☒
9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State.	☒
10) For Lump Sum Grants with a detailed budget table: We understand and accept that the EU lump sum grants must be reliable proxies for the actual costs of a project and confirm that the detailed budget for the proposal has been established in accordance with our usual cost accounting practices and in compliance with the basic eligibility conditions for EU actual cost grants (see AGA - Annotated Grant Agreement, art 6) and exclude costs that are ineligible under the Programme. Purchases and subcontracting costs must be done taking into account best value for money and must be free of conflict of interest.	☒

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Action
1	LA PALMA RESEARCH CENTRE SL	Spain	
2	Universidade da Madeira	Portugal	
3	FUNDACION CANARIA PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Spain	
4	SOCIEDADE AFONSO CHAVES- ASSOCIAÇãO DE ESTUDOS AÇOREANOS	Portugal	
5	FUNDACION CANARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Spain	

MACARONIGHT IV - 101061254 - GAP-101061254 - Evaluation results and st...



PPGMS

Thu, 17/02/2022 - 07:16:00 [GMT-1]

This message has been sent with HIGH importance

Dear Madam/Sir,

Congratulations. Your proposal has reached the stage of Grant Agreement preparation.
To view the evaluation results and the instructions on how to provide additional information and data required for the preparation of your Grant Agreement, log on to the Funding & Tenders Portal > My Proposal(s) (https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/myarea/proposals) and click on Action > Follow-up.

Regards,
Grant Management Services

Please do not reply to this message
This message has been automatically generated by the Grant Management Services of the European Commission with the following configuration:
To:
Coordinator Contact
Cc:
Account Administrator, LEAR, Participant Contact and Coordinator Contact
Priority: High
You can change your preferences on email alerts in the "Notifications" area of your Funding & Tenders Portal

Call: HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01

(Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities)

Topic: HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05

Type of Action: HORIZON-IA

Proposal number: 101060959

Proposal acronym: FooDiverCities

Type of Model Grant Agreement: HORIZON Action Grant Budget-Based

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	
5	Other questions	

Proposal ID **101060959**

Acronym **FooDiverCities**

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic	HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05	Type of Action	HORIZON-IA
Call	HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01	Type of Model Grant Agreement	HORIZON-AG

Acronym: FooDiverCities

Proposal title: Integrated urban food policies: how diverse communities can transform food systems for inclusion and co-benefits

Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > " &

Duration in months: 48

Fixed keyword 1: Urban studies, regional studies

Fixed keyword 2: Health policies

Fixed keyword 3: Social innovation

Free keywords: *Urban food policies; City Region Food Systems; Community-based innovations; Food waste; Healthy diets; Smart logistic*

Abstract *

FooDiverCities develops innovative and inclusive Integrated Urban Food Policies (IUFP) to increase the carrying capacity of food systems across Europe and make these systems healthier, more sustainable, circular and resilient. FooDiverCities IUFPs tackle food insecurities as climate change, biodiversity loss, ecosystem degradation and vulnerabilities, to ensure co-benefits and unlock the large mitigation potential of food production, while helping to minimize the socio-economic negative impacts of the agri-food sector on citizens and especially children and youger generations contributing to shape a more just society. FooDiverCities implements inclusive local governance, more equitable community finance and ownership models and evidence based decision-making processes characterised by a diverse, and gender balanced multi-actor approach. FooDiverCities contributes to the horizontal integration of food policies, the vertical rescaling of food governance and the promotion of city-region food networks as key food governance innovations. A structured city-to-city learning, and steering process will accelerate urban food systems transitions with concrete pathways for scaling-up FooDiverCities social innovations.

Remaining characters 774

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call? ○ Yes ◉ No

Please give the proposal reference or contract number.

Administrative forms

Proposal ID **101060959**

Acronym **FooDiverCities**

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill.

1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. *	☒
2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions).	☒
3) We declare: - to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call - not to be subject to any exclusion grounds under the EU Financial Regulation 2018/1046 - to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project.	☒
4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the Funding & Tenders Portal Terms and Conditions.	☒
5) We have read, understood and accepted the Funding & Tenders Portal Terms & Conditions and Privacy Statement that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits).	☒
6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity, as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. Appropriate procedures, policies and structures are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct.	☒
7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of Regulation 428/2009, or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used).	☒
8) We confirm that the activities proposed do not - aim at human cloning for reproductive purposes; - intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or - intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer. - lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells) These activities are excluded from funding.	☒
9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State.	☒

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Action
1	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA	IT	
2	ENERGY CITIES/ENERGIE-CITES ASSOCIATION	FR	
3	EUROPEAN FOOD INFORMATION COUNCIL	BE	
4	ASSOCIATION EUROPEENNE DES EXPOSITIONS SCIENTIFIQUES TECHNIQUES ET INDUSTRIELLES	BE	
5	FUNDACION CARTIF	ES	
6	CENTRO INTERNAZIONALE DI ALTISTUDI AGRONOMICI MEDITERRANEI	IT	
7	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO	IT	
8	NORDREGIO	SE	
9	SLOW FOOD ASSOCIAZIONE	IT	
10	REGION HOVEDSTADEN	DK	
11	LEIBNIZ-ZENTRUM FUER AGRARLANDSCHAFTSFORSCHUNG (ZALF) e.V.	DE	
12	AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH	AT	
13	UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE	UK	
14	INSTITUT D'ARQUITECTURA AVANCADA DE CATALUNYA	ES	
15	SOFTWARE IMAGINATION & VISION SRL	RO	
16	LATRA INNOVATION LAB	EL	
17	CROWDFUNDINGHUB BV	NL	
18	STICHTING MUSEUM VOOR INDUSTRIE EN SAMENLEVING	NL	
19	Gemeente Kerkrade	NL	
20	OSTERSUNDS KOMMUN	SE	
21	OSLO KOMMUNE	NO	

22	NABOLAGSHAGER AS	NO
23	TARTU LINN	EE
24	SIHTASUTUS TEADUSKESKUS AHHAA	EE
25	Bashkia Lezhe	AL
26	GODOLLO VAROS ONKORMANYZATA	HU
27	Commune d'Albertville	FR
28	communauté d'agglomération Arlysère	FR
29	COMUNE DI REGGIO EMILIA	IT
30	E35 FONDAZIONE PER LA PROGETTAZIONE INTERNAZIONALE	IT
31	CITY OF CACAK	RS
32	DIPUTACION PROVINCIAL DE ALMERIA	ES
33	SOCIEDADE AFONSO CHAVES- ASSOCIAÇãO DE ESTUDOS AÇOREANOS	PT
34	Câmara Municipal de Ponta Delgada	PT
35	STADT FRANKFURT AM MAIN DER MAGISTRAT	DE
36	Umweltlernen in Frankfurt e.V.	DE

Ref. Ares(2022)833942 - 04/02/2022

EUROPEAN RESEARCH EXECUTIVE AGENCY (REA)

REA.B – Green Europe
B.2 – Farm to fork, Communities Development and Climate Action

Matteo VITTUARI
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA
VIA ZAMBONI 33
40126 BOLOGNA
ITALY

Subject: Horizon Europe (HORIZON)
Call: HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01
Proposal: 101060959 — FooDiverCities
Reserve list letter

Dear Madam/Sir,

I am writing in connection with your proposal for the above-mentioned call.

Having recently completed the evaluation, we would like to inform you that — although it has in principle received a favourable evaluation — it is **unfortunately** currently **not high enough** in the **ranking** to be funded (given the budget limit of the call).

Your proposal has however been put on the **reserve list** (proposals that might be invited to grant preparation, if higher ranked proposals drop out or additional funding becomes available). In this case, we would contact you and invite you for grant preparation.

Please find enclosed the evaluation summary report (ESR) for your proposal.

Please note that you will be informed once we have taken a final decision on your proposal.

I would be grateful if you could inform the other members of your consortium (if any) of this letter.

Yours faithfully,

Matthias LANGEMEYER

Enclosure: Evaluation summary report (ESR)

Information on the means of redress

You may request an **evaluation review** on the procedural aspects of the evaluation (not the merits

of your proposal). This request must be submitted by the coordinator via the following link: https://webgate.ec.europa.eu/redress-frontoffice/work.iface — within 30 days after receiving this letter.

⚠ Please note that this letter does **NOT** constitute a **final position** concerning funding. For any other action, please wait for the final decision and then take action against that decision, if needed. **Deadlines** for such further action will start to run from when you receive the final decision.

Ref. Ares(2022)3157703 - 22/04/2022

Call: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01

(European Research Area)

Topic: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-70

Type of Action: HORIZON-CSA

Proposal number: 101094825

Proposal acronym: LEVERS

Type of Model Grant Agreement: HORIZON Action Grant Budget-Based

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	

Proposal ID **101094825**

Acronym **LEVERS**

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic	HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-70	Type of Action	HORIZON-CSA
Call	HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01	Type of Model Grant Agreement	HORIZON-AG

Acronym: LEVERS

Proposal title: LEarning VEntuReS for Climate Justice

Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > " &

Duration in months: 36

Fixed keyword 1: Informal science education

Fixed keyword 2: Formal science education

Fixed keyword 3: Science education

Fixed keyword 4: Science, technology and mathematics (STEM)

Fixed keyword 5: Life long learning

Free keywords: *Learning Ecosystems, Climate Education, Climate Justice*

Abstract *

We live in an increasingly fragmented and unequal society. Democracy is in crisis, and mistrust in science is on the rise, yet the unprecedented challenges we face, such as the climate and biodiversity crises, require greater scientific literacy and engagement across society. Education needs to provide the scientific knowledge to engender engaged and informed societies, but also to equip learners with the holistic competences to support and motivate them to become courageous thinkers and doers, actively shaping their own futures. We urgently need connected, system-wide responses that incorporate varied perspectives, are empathetic to different stakeholders' needs and centre social justice and care. To achieve this, we need models for education that are more flexible and inclusive and advance lifelong learning to empower all citizens.

LEVERS delivers Learning Ventures, a replicable model for expansive science learning through multi-stakeholder regional partnerships that collaboratively explore challenges and design science learning experiences to address local issues. In 9 Learning Venture demonstrator regions, stakeholders from formal, non-formal and informal education across education levels, community organisations, research and innovation, industry, and government, will be supported to adopt a systemic design approach to create climate justice projects offering meaningful real-world learning experiences. Capacity building and a mentoring programme will offer role models and guidance within and between regional Learning Ventures, linking R&I with education. The LEVERS Learning Framework and Field Guide will enable the partnership model to be adapted for other regions and challenges. Professional learning programmes and Open Schooling resources will enable widespread uptake from youth and adult educators. Guides for industry engagement, business models and policy recommendations will ensure transformative impact on science education in Europe into the future.

Remaining characters 3

Administrative forms

Proposal ID **101094825**

Acronym **LEVERS**

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call? ○ Yes ◉ No

Please give the proposal reference or contract number.

Administrative forms

Proposal ID **101094825**

Acronym **LEVERS**

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill.

1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. * ☒

2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions). ☒

3) We declare:
- to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call
- not to be subject to any exclusion grounds under the EU Financial Regulation 2018/1046
- to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project. ☒

4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the Funding & Tenders Portal Terms and Conditions. ☒

5) We have read, understood and accepted the Funding & Tenders Portal Terms & Conditions and Privacy Statement that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits). ☒

6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity, as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. Appropriate procedures, policies and structures are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct. ☒

7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of Regulation 2021/821, or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used). ☒

8) We confirm that the activities proposed do not
- aim at human cloning for reproductive purposes;
- intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or
- intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer.
- lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells)

These activities are excluded from funding. ☒

9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State. ☒

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
1	THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE	Ireland	Coordinator	
2	STICKYDOT SRL	Belgium	Partner	
3	CSI CENTER FOR SOCIAL INNOVATION LTD	CY	Partner	
4	FORTH TOGETHER CIC	UK	Partner	
5	LATRA INNOVATION LAB	EL	Partner	
6	UNIVERSITY COLLEGE LONDON	UK	Partner	
7	ONL'FAIT	CH	Associated	
8	SOCIEDADE AFONSO CHAVES-ASSOCIACAO DE ESTUDOS	PT	Partner	
9	CENTAR ZA PROMOCIJU NAUKE	Serbia	Partner	
10	ZAVOD ZA KULTURO, UMETNOST IN IZOBRAZEVANJE KER	Slovenia	Partner	
11	EUROPEAN ASSOCIATION FOR THE EDUCATION OF ADUL	BE	Partner	

EUROPEAN RESEARCH EXECUTIVE AGENCY (REA)

REA.C – Future Society
C.4 – Reforming European R&I and Research Infrastructures

Mairead HURLEY
THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF BOARD, OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN
COLLEGE GREEN TRINITY COLLEGE
D02 CX56 DUBLIN 2
IRELAND

Subject: Horizon Europe (HORIZON)
Call: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01
Project: 101094825 — LEVERS
GAP invitation letter

Dear Applicant,

I am writing in connection with your proposal for the above-mentioned call.

Having completed the evaluation, we are pleased to inform you that your proposal has passed this phase and that we would now like to start grant preparation.

Please find enclosed the evaluation summary report (ESR) for your proposal.

Invitation to grant preparation

Grant preparation will be based on the following:

1. **Project:**

   Project number and name: 101094825 — LEVERS

   Topic: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-70 — Open schooling for science education and a learning continuum for all

   Type of action: HORIZON Coordination and Support Actions

   Requested grant amount (proposal): 1 999 790.00 EUR

   Maximum grant amount (after evaluation): 1 999 790.00 EUR

   Project duration: 36 months

2. **Timetable and deadlines:**

   Preparation of grant data and annexes: 3 weeks after receiving this letter

Declaration of honour (DoH): 6 weeks after receiving this letter

Signature: within 3 months after receiving this letter (planned date)

The grant agreement data and annexes (description of the action, estimated budget, etc.) must be based on the proposal you submitted and the clarifications we requested (if any). You may normally NOT make changes to the project/project budget/consortium composition (except if required by us). Please immediately inform your project officer if you need to make a change *(e.g. bankruptcy, etc.)*.

Once we have checked the information you have encoded, you will have 2 weeks to submit your final version — to bring it in line with our comments.

3. **Participant Register**

All partners participating as beneficiaries or affiliated entities must be registered and validated in the Participant Register.

Please note that some of your legal and financial data in this Register is read-only and can be updated only by a LEAR (via the Portal My Organisation(s) page). If you do not already have one, we will contact you soon for their nomination.

4. **How to contact us**

Project officer: Simona ABBATANGELO
Reforming European R&I and Research Infrastructures

Grant preparation and grant signature will be done exclusively through the Funding & Tenders Portal (login via your Portal account). The Portal allows you to upload documents, send Messages and Formal Notifications. Avoid contacting us via other means (email, letter, etc.); this will allow us to keep the full project file all in the same place.

Please note that affiliated entities cannot directly access the Portal Grant Management System; grant preparation will therefore have to be done by their beneficiaries for them.

5. **Other**

For more information on grant preparation, *see the Online Manual*.

⚠ Please note that this letter does **NOT** constitute a **formal commitment for funding**. The final decision on your project (including the grant amount to be awarded) can be taken only later, when we have finalised grant preparation and the checks that still need to be done *(LEAR appointment, legal entity validation, financial capacity assessment, non-exclusion check, ethics review, security review, etc.)*.

We will try to proceed as swiftly as possible, but we rely on your good cooperation. If you do not reply to our requests or repeatedly miss grant preparation deadlines, we will consider that you are no longer interested in our grant (and reject your proposal).

As described in the General Annexes, successful applicants established in a country in the process of associating to Horizon Europe will not be treated as established in an associated country if the association agreement does not apply by the time of the signature of the grant agreement. The signatures of the grant agreements in this call are expected in December 2022.

I would be grateful if you could inform everyone involved in your proposal of this letter.

For any questions, please contact us via your Funding & Tenders Portal account.

Yours faithfully,

Sari VARTIAINEN-MATHIEU
Head of Unit

ANEXO III. COMPROVATIVOS DE VALIDAÇÃO DE DESPESA POR PARTE DO PO E DE DESPESA SUBMETIDA EM ANÁLISE

AÇORES2020
2014-2020
PEDIDO DE PAGAMENTO

Nº
8
Tipo de pedido
Reembolso

Data de entrada:	2022-05-10	Verificado por:	Diogo Castro	Data:	2022-05-19
Nº de Registo:	3165	Validado por:	Rui Neves	Data:	2022-05-23

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTO

Código Universal: ACORES-01-0145-FEDER-000115
Código do Sistema: 10802_2019 12 19_17:46:57
Designação do Projecto: Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção da Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab

2. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIÁRIO

Designação: Sociedade Afonso Chaves - Expolab
Endereço: Avenida da Ciência - beta 9
Pessoa a contactar: Susana Gabriela Moura Calvet
Telefone: 296651523
Telefax:
Email: geral@expolab.pt

3. DESPESA POR COMPONENTE

Código da Componente / Designação da Componente	Custo Total Elegível aprovado no projecto (1)	Montante de despesa elegível acumulada em pedidos anteriores (2)	Montante de despesa justificada neste pedido (3)	Total de despesa apresentada (4)=(2)+(3)	Despesa por declarar (5)=(1)-(4)
0.1 - Despesas com Pessoal Consultar	29.300,00€	9.554,85€	5.332,81€	14.887,67€	14.412,33€
0.2 - Outras Aquisições de Bens e Serviços	33.233,29€	7.452,01€		7.452,01€	25.781,28€
7.0 - Outras Despesas Consultar	15.633,32€	4.264,47€	1.333,20€	5.597,67€	10.035,65€
DESPESA TOTAL ELEGÍVEL	78.166,60€	21.272,13€	6.666,01€	27.938,14€	

90.229,46€

COMPARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA (7)=(6)*total
56.441,61€
18.091,32€
5.555,11€
23.747,47€
42.534,23€

Taxa de comparticipação (6): 85%

4. CONFIRMAÇÃO PELA ENTIDADE EXECUTORA

Solicito o pagamento referido no ponto 3 e declaro que os montantes peticionados se referem a despesas efectivamente pagas e ao investimento aprovado que não correspondem a alterações de projecto nem a trabalhos fora da sua caracterização e que os originais dos documentos probatórios indicados em lista anexa se encontram neste organismo, disponíveis para efeito de controlo.

O(A) Sociedade Afonso Chaves - Espólio declara que as despesas declaradas e financiadas neste pedido de pagamento não foram nem serão apresentadas a outros apoios públicos.

Responsável pela Pedido de Pagamento(Nome):

Data
25-07-2022

AÇORES2020
2014-2020
PEDIDO DE PAGAMENTO

Nº
9
Tipo de pedido
Reembolso

Data de entrada:	2022 12 16	**Verificado por:**	Ana Cabral	**Data:**	2022 12 19
Nº do Registo:	2099	**Validado por:**		**Data:**	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTO

Código Universal: AÇORES 04 0145 FEDER 000135
Código do Sistema: 0.602_2019-12-19_17h18m57
Designação do Projecto: Plano de Acção para a Internacionalização e Promoção da Espolab - Centro Ciência Viva. PAIP Espolab

2. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIÁRIO

Designação: Sociedade Afonso Chaves - Espolab
Endereço: Avenida da Ciência Lote 6
Pessoa a contactar: Susana Gabriela Moura Cabral
Telefone 296960520
Telefax:
Email. geral@espolab.pt

3. DESPESA POR COMPONENTE

Código da Componente / Designação da Componente	Custo Total Elegível aprovado no projecto (1)	Montante de despesa elegível acumulada em pedidos anteriores (2)	Montante de despesa justificada neste pedido (3)	Total de despesa apresentada (4)=(2)+(3)	Despesa por declarar (5)=(1)-(4)
5.1 - Despesas com Pessoal	29.300,00€	14.657,67€		14.657,67€	14.642,33%
6.0 - Outras Aquisições de Bens e Serviços Consultar	33.233,28€	7.052,84€	8.952,00€	16.414,84€	16.818,44€
7.0 - Outras Despesas Consultar	15.633,32€	5.587,63€	2.240,50€	7.828,13€	7.805,19€
DESPESA TOTAL ELEGÍVEL	78.166,60€	27.928,14€	11.192,50€	39.140,64€	

39.025,96€

COMPARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA (7)=(6)*total
66.991,61€
23.747,42€
9.522,19€
33.269,55€
33.172,07€

Taxa de comparticipação (6): 85%

4. CONFIRMAÇÃO PELA ENTIDADE EXECUTORA

Solicito o pagamento referido na parte A e declaro que os montantes justificados se referem a despesas efectivamente pagas e ao investimento aprovado, que não correspondem a alterações do projecto nem a trabalhos fora da sua caracterização e que os originais dos documentos justificativos deste pagamento, indicados em lista anexa se encontram neste organismo, disponíveis para efeito de controlo.

C(A) Sociedade Afonso Chaves - Explab declara que as despesas declaradas e financiadas neste pedido de pagamento não foram nem serão apresentadas a outras apoios públicos.

(Responsável pelo Pedido de Pagamento(nome))

Data
30-01-2023

AÇORES2020
2014-2020
PEDIDO DE PAGAMENTO

Nº
10
Tipo de pedido
Reembolso

Data de entrada:	2022-12-19	**Verificado por:**	Ana Cabral	**Data:**	2023-01-24
Nº de Registo:	3922	**Validado por:**	Rui Neves	**Data:**	2023-01-26

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJECTO

Código Universal: ACORES-01-0145-FEDER-000135
Código do Sistema: 10802_2019-12-19_17h46m57
Designação do Projecto: Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab

2. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIÁRIO

Designação: Sociedade Afonso Chaves - Expolab
Endereço: Avenida da Ciência - beta 8
Pessoa a contactar: Susana Gabriela Moura Cabral
Telefone: 296960520
Telefax:
Email: geral@expolab.pt

3. DESPESA POR COMPONENTE

Código da Componente / Designação da Componente	Custo Total Elegível aprovado no projecto (1)	Montante de despesa elegível acumulada em pedidos anteriores (2)	Montante de despesa justificada neste pedido (3)	Total de despesa apresentada (4)=(2)+(3)	Despesa por declarar (5)=(1)-(4)
0.1 - Despesas com Pessoal Consultar	29.300,00€	14.897,67€	12.123,65€	27.021,32€	2.278,68€
6.0 - Outras Aquisições de Bens e Serviços	33.233,28€	16.414,84€		16.414,84€	16.818,44€
7.0 - Outras Despesas Consultar	15.633,32€	7.828,13€	3.030,91€	10.859,04€	4.774,28€
DESPESA TOTAL ELEGÍVEL	78.166,60€	39.140,64€	15.154,56€	54.295,20€	

23.871,40€

COMPARITICIPAÇÃO COMUNITÁRIA (7)=(6)*total
66.441,61€
33.269,55€
12.881,38€
46.150,92€
20.290,69€

Taxa de comparticipação (6): 85%

4. CONFIRMAÇÃO PELA ENTIDADE EXECUTORA

Solicito o pagamento referido no ponto 3 e declaro que os montantes justificados se referem a despesas efectivamente pagas e ao investimento aprovado, que não correspondem a alterações do projecto nem a trabalhos fora da sua caracterização e que os originais dos documentos justificativos deste pagamento, indicados em lista anexa se encontram neste organismo, disponíveis para efeito de controlo.

O(A) Sociedade Afonso Chaves - Expolab declara que as despesas declaradas e financiadas neste pedido de pagamento não foram nem serão apresentadas a outros apoios públicos.

Responsável pelo Pedido de Pagamento(nome): _____

Data: 28 de Janeiro de 2023

Candidatura: -TODOS-

	Projecto	Numero	Designação	Situação	Data
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	10	Reembolso	Aprovação	2023-01-26
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	8	Reembolso	Aprovação	2022-06-23
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	6	Reembolso	Aprovação	2022-03-04
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	5	Reembolso	Aprovação	2022-02-03
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	4	Reembolso	Aprovação	2021-12-03
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	2	Reembolso	Aprovação	2021-06-11
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	1	Reembolso	Aprovação	2021-04-20
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	3	Reembolso	Cancelado	2021-04-07
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	7	Reembolso	Cancelado	2021-12-17
Consultar	Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab	9	Reembolso	Análise	2022-12-16

ANEXO IV. EVIDÊNCIAS DA REPROGRAMAÇÃO TEMPORAL

Código da Operação	ACORES-01-0145-FEDER-000135
Data de Aprovação da Reprogramação	30-12-2022

Eixo Prioritário	Investigação, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
Prioridade de Investimento	Reforço das infraestruturas de investigação e inovação (I&I) e das capacidades destinadas a desenvolver a excelência em matéria de I&I, bem como a promoção de centros de competência, em particular os de interesse europeu.
Objetivo Específico	Aumentar a produção científica de qualidade e orientada para a especialização inteligente
Tipologia da operação	a) Participação noutros programas de I&D financiados pela União Europeia: apoio aos potenciais beneficiários na preparação de candidaturas e na divulgação e disseminação de resultados de I&D em que participaram; b) Como parte integrante de um projeto de investigação, apoio à cooperação e participação em organizações, comissões e redes temáticas de I&D nacionais e europeias que sejam relevantes.
Fundo	Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER)

NOVA DECISÃO FAVORÁVEL DE FINANCIAMENTO (2ª Reprogramação)

1. **Designação da operação:** Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab
2. **Designação do beneficiário:** Sociedade Afonso Chaves - Expolab
3. **Caraterização da operação:**

No âmbito do desenvolvimento dos projetos em curso no Expolab – Centro Ciência Viva, a presente candidatura visa criar o plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab, nomeadamente com a criação de sinergias transregionais e internacionais que projetem o Expolab para o panorama Europeu da cultura e disseminação cientifica. Este plano será efetivado através do alargamento das suas ações a nível nacional e internacional, incrementando a cooperação bilateral com organizações, comissões e redes temáticas de I&D no Espaço Europeu.

4. **Calendário da Operação:**

Data de início (física)	01-11-2020	Data de Conclusão (física)	31-10-2023
Data de início (financeira)	01-11-2020	Data de Conclusão (financeira)	15-12-2023

5. Montantes da Decisão Financiamento (Euro):

5.1 Custo Total	78.166,60
5.2 Custo não Elegível	0,00
5.3 Custo Elegível	78.166,60
5.4 Montante de Decisão	78.166,60
5.5 Taxa de cofinanciamento	85%
5.6 Comparticipação (FEDER)	66.441,61
5.7 Participação do beneficiário no custo elegível	11.724,99
5.8 Receitas líquidas atualizadas	0,00

6. Quadro de elegibilidade das despesas, por componente/contrato (Euro):

Despesas Elegíveis	78.166,60
Componente 0.1 – Despesas com pessoal	29.300,00
Componente 6.0 – Outras aquisições de bens e serviços	33.233,28
Componente 7.0 – Outras Despesas	15.633,32
Total	**78.166,60**

7. Componentes de Investimento (Euro):

Componentes	Custo Total Elegível/Montante de Decisão	Custo não Elegível	Custo Total
0.1 - Despesas com Pessoal	29.300,00		29.300,00
6.0 - Outras aquisições de bens e serviços	33.233,28		33.233,28
7.0 - Outras despesas	15.633,32		15.633,32
Total	**78.166,60**		**78.166,60**

8. Plano Anual de Investimento por componente (Euro):

Componentes	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
0.1 Despesas com Pessoal			849,00	14.048,67	12.123,89	2.278,44	**29.300,00**
2.0 - Projeto Técnico							
2.1 - Estudos							
3.0 - Fiscalização							
3.1 - Revisões de Preços de Fiscalização							
4.0 - Construção							
4.1 - Revisões de Preços de Construção							
5.0 - Equipamento							
6.0 - Outras Aquisições de bens e serviços			1.009,98	6.442,86	8.962,00	16.818,44	**33.233,28**
7.0 - Outras Despesas			464,75	5.122,88	5.271,47	4.774,22	**15.633,32**
Total	**0,00**	**0,00**	**2.323,73**	**25.614,41**	**26.357,36**	**23.871,10**	**78.166,60**

9. Plano Financeiro Anual e Fontes de financiamento comunitário e nacional:

Fontes de Financiamento			2019	2020	2021	2022	2023	Total
(1) Contribuição FEDER				1.975,17	21.772,25	22.403,76	20.290,43	**66.441,61**
(2) Contrapartida Nacional	Financiamento Público			348,56	3.842,16	3.953,60	3.580,66	**11.724,99**
		ORAA		348,56	3.842,16	3.953,60	3.580,66	**11.724,99**
		- Cap. 50º		348,56	3.842,16	3.953,60	3.580,66	**11.724,99**
		- Outras fontes						
		AL						
		EP						
		OUTROS						
	Financiamento Privado							
	Total Público + Privado			348,56	3.842,16	3.953,60	3.580,66	**11.724,99**
(3) Custo total elegível (1) + (2)				2.323,73	25.614,41	26.357,36	23.871,10	**78.166,60**
(4) Custo não elegível								
CUSTO TOTAL (3) + (4)			**0,00**	**2.323,73**	**25.614,41**	**26.357,36**	**23.871,10**	**78.166,60**

10. Contratualização de Resultados

10.1 Contributo da operação para os Indicadores de realização:

Indicador	Unidade de Medida	Quantidade prevista
Nº de projetos apoiados		1
Empregos criados		0

11. Requisitos a cumprir:

1 Nos resultados a atingir, em sede de execução do projeto, o promotor deve considerar, no âmbito da Tipologia A, a preparação e submissão de, no mínimo, **duas propostas de candidatura em cada ano considerado** e, quando aplicável, duas ações anuais de disseminação de resultados de I&D em que participaram e, no âmbito da Tipologia B, no mínimo, a **preparação de 2 propostas em cada ano** para participação em organizações, comissões e redes temáticas de I&D nacionais e europeias que sejam relevantes.

2 A percentagem e valor dos Recursos Humanos da entidade afetos ao projeto não poderá conflituar com o financiamento dos vencimentos da entidade suportada por apoio/protocolo específico, no âmbito da Rede de Centros de Ciência.

O Gestor do PO Açores 2020,

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias** (M3.4.B_ORG_EV_061_2020)
Data Atividade:	De 9 de fevereiro a 2 de março- SMA De 8 de abril a 14 de novembro- TER Desde 24 de novembro- SMG
Local:	Museu de Santa Maria Centro Ciência Angra de Heroísmo Expolab
Objetivo:	• Despertar a curiosidade para a presença da Matemática à nossa volta e suas aplicações no dia a dia. • Promover o contacto com conceitos matemáticos e motivar à sua aprendizagem através de ferramentas lúdicas; • Proporcionar uma nova exposição interativa.
Público-alvo:	Público escolar, sénior, familiar, geral
Recursos Materiais:	8 balcões; 13 roll-ups; 2 banners; espelhos; acetatos; autocolantes chão; diversos papelaria (atividades serviço educativo)
Recursos Humanos:	Equipa Expolab Equipa Museu de Sta Maria Equipa OAA Prof. Ricardo Teixeira (Conceção; Consultor científico)
Nº Participantes:	439 (Total Sta Maria) 18 (Inauguração Terceira) 50 (Inauguração S. Miguel)
Parcerias:	• Faculdade de Ciências e Tecnologia • Núcleo Interdisciplinar da Criança e do Adolescente • Museu de Sta Maria • Centro Ciência Angra Heroísmo
Descrição:	O Expolab com este projeto pretendeu criar uma nova exposição e novas atividades baseadas em conceitos matemáticos presentes no nosso quotidiano. Com a exposição partiu do levantamento realizado dos padrões em calçada nas 9 ilhas do arquipélago, valorizando e potenciando assim este importante património. Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias é uma exposição interativa, onde os visitantes têm que percorrer uma série de estações, de modo a classificarem um determinado padrão exemplificativo em calçada, culminando o percurso num painel com a explicação das simetrias exploradas desse padrão e outros exemplos. Adicionalmente, os visitantes recebem informação da localização dessa calçada no arquipélago. Os diferentes tipos de simetria e de padrões (rosáceas, frisos e padrões bidimensionais) também foram experienciados do ponto de vista didático pelos visitantes mais jovens num atelier de expressão plástica. A Exposição foi inaugurada na ilha de Sta Maria, com a presença do Prof. Ricardo

Teixeira e o Dr. João Paulo Constância. Ao longo de um mês contou com a visita de grupos escolares do 1º ao 3º ciclo, de grupos seniores, Atividades ocupacionais, escuteiros, famílias e público em geral.

Pretende-se a itinerância da exposição pelas 9 ilhas dos Açores e em cada ilha poderão existir atividades complementares, conforme a dinâmica implementada para instituição de acolhimento.

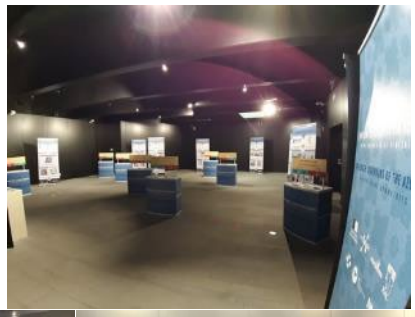
A exposição inaugurou na ilha Terceira, no Centro de Ciência de Angra do Heroísmo a 8 de abril, onde esteve patente durante seis meses. Um elemento da equipa do Expolab foi responsável pela montagem da exposição, formação da equipa do centro de ciência de acolhimento e acompanhamento dos visitantes no dia da inauguração. Foi ainda convidada para uma entrevista na Radio Clube de Angra, durante a estadia na ilha Terceira.

A 24 de novembro, em comemoração do dia nacional da Cultura Científica, a exposição foi inaugurada no Expolab, contando com a presença da Reitora da Universidade dos Açores, da presidente da FCT-UAç e da presidente do NICA.

Divulgação:

Foi publicado no Jornal "O Baluarte", no Artigo do UAciência publicado na revista "Açores Magazine" (Açoriano Oriental); feita entrevista na Rádio "Asas do Atlântico"; reportagem no "Açores Hoje"; entrevista no Rádio Clube de Angra e partilhado nas redes sociais.

Fotos




Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt



Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2022
Coordenador: Vera Gouveia e Filipa Silveira
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Realizar uma festa de aniversário com atividades lúdico-pedagógicas na área das ciências naturais e tecnologia
Público-alvo: Dos 8 aos 12 anos
Número total de participantes: 76
Recursos Materiais: Equipamentos e consumíveis
Breve Descrição: Durante o ano de 2022, realizaram-se no Expolab cinco festas de aniversário, que envolveram um total de 76 participantes. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab. Têm a duração de 3h, e realizam-se preferencialmente aos sábados, num período entre as 14h e as 18h. Durante o tempo de duração da festa as crianças realizam atividades de ciência e tecnologia orientadas pela equipa do Expolab. As festas de aniversário têm como atividades a exploração da exposição "Ciência a Brincar", uma caça ao tesouro que abrange todo o centro, uma experiência de laboratório, e uma outra atividade à escolha de entre as opções disponíveis (hora do código, robótica, oficinas criativas, *chain reaction*, circuitos elétricos e gincana científica). As festas de aniversário realizadas durante o ano de 2022 foram as seguintes: • 26 de fevereiro de 2022, com 14 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de *slime* e robótica; • 2 de julho de 2022, com 8 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de *slime* e robótica; • 20 de agosto de 2022, com 10 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório "Ciência mágica" e robótica; • 16 de outubro de 2022, com 20 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de massa maluca e *chain reaction*; • 22 de outubro de 2022, com 14 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório "Física no dia-a-dia" e *chain reaction*.

Relatório de atividade

Designação Projeto: Tech Days 3.0
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 9 e 10 de dezembro de 2022
Período de preparação: novembro e dezembro de 2022
Local da atividade: Expolab – Centro de Ciência Viva
Objetivo geral: Estimular e reforçar literacia e competências digitais, através de atividades práticas de programação, robótica, modelação e impressão 3D;
Público-alvo: 9 de dezembro: Público escolar; | 10 de dezembro: Público em geral;
Recursos Humanos: André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia.
Nº Participantes: 9 de dezembro: 53; | 10 de dezembro: 9; TOTAL: 62 participantes;
Breve Descrição: O Expolab organizou o evento "Tech Days 3.0", com o objetivo primordial de estimular e reforçar a literacia e as competências digitais de crianças e jovens, levando a cabo atividades e oficinas práticas nas áreas da programação, robótica, modelação e impressão 3D. O evento decorreu durante dois dias: 9 de dezembro (sexta-feira) – Neste dia foram realizadas atividades para o público escolar. Numa parte inicial e com a presença do professor universitário e investigador Fernando Ribeiro, este demonstrou o trabalho que desenvolve na Universidade de Guimarães nas áreas da robótica e programação, completando com demonstrações práticas com robôs. Numa fase posterior, os alunos foram convidados a explorar a sala temática "Tech Room", onde puderam presenciar o funcionamento de uma impressora 3D, ou experimentar diferentes robôs, óculos de realidade virtual e a aplicação de realidade aumentada, Quiver. 10 de dezembro (sábado) – Neste dia, aberto ao público em geral, a abordagem foi semelhante ao do dia anterior; O prof. Fernando Ribeiro realizou uma sessão teórica e demonstrativa do trabalho realizado nas áreas da robótica e programação na Universidade de Guimarães e os inscritos/visitantes foram convidados a explorar a nossa "Tech Room" – Sala de Tecnologia – onde conseguiram explorar e experimentar os recursos já descritos.

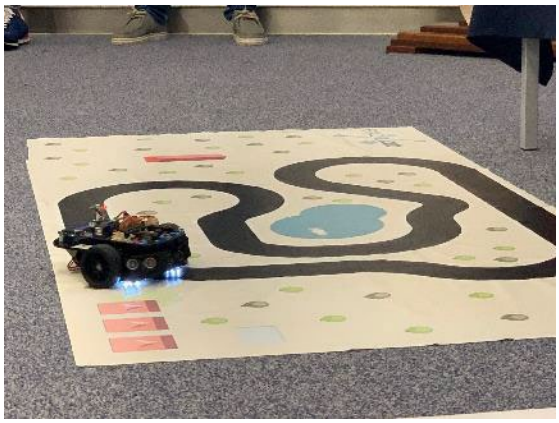
Fotografias















Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

18º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Motivo da viagem

18º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA, realizado de 20 a 21 de fevereiro de 2022, no Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, com a presença do ministro Manuel Heitor, que desafiou esta comunidade de profissionais a pensar na Ciência hoje e amanhã. Teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

O alojamento foi suportado pela Agência Ciência Viva. Na presente operação ACORES-01-0145-FEDER-000135 foram imputadas as passagens de avião.

Participantes

Susana Cabral

João Paulo Constância

Itinerário da viagem

2022-02-20 Ponta Delgada – Lisboa

2022-02-22 Lisboa - Ponta Delgada

Programa da viagem

Em anexo

Duração

2 dias ação + 1 dia para viagens

O responsável da entidade

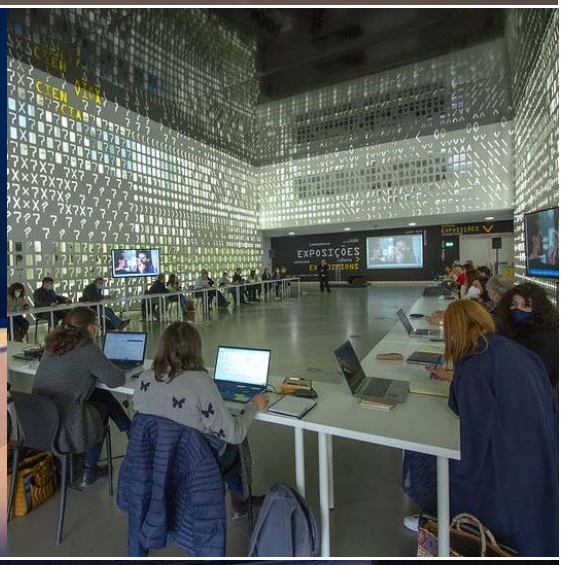
António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

ExpoLab – Centro Ciência Viva
Av. da Ciência-beta, nº8 9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail- geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Evidências


REDE DE CENTROS
CIÊNCIA VIVA
18º Encontro


REDE DE CENTROS
CIÊNCIA VIVA
18º Encontro
20 e 21 fevereiro 2022


EXPOSIÇÕES


EMBAIXADA DO
CONHECIMENTO
Pavilhão do Conhecimento – 21 de fevereiro de 2022

REDE DE CENTROS | CIÊNCIA VIVA

18º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva, 20 e 21 de fevereiro de 2022

Domingo | 20 de fevereiro de 2022

15h30 | Receção *[Cozinha é um Laboratório]*

16h00 | Boas-vindas [*Auditório José Mariano Gago]*
Rosalia Vargas, Presidente da Ciência Viva

16h15 | Projetos e iniciativas
- Números em Rede: Visitantes e Circuitos Ciência Viva
- Erasmus Diretores CCV
- Dia Nacional dos Cientistas 2022
- Redes de Escolas Ciência Viva: resultados e concretização projetos PRR
- Obrigações legais – alguns alertas
  - Plano de igualdade de género
  - Registo Central de Beneficiário Efetivo (RCBE)
  - Alterações ao Código do Trabalho - regime de teletrabalho
  - Manual de prevenção de riscos de corrupção e infrações
  - RGPD - Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD)

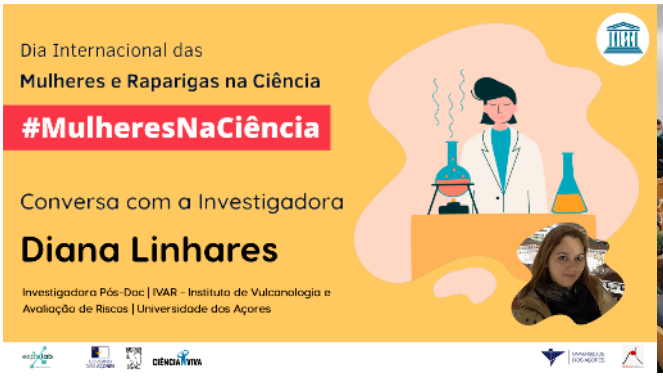
19h00| Intervenção do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Manuel Heitor

19h30 | Jantar de grupo

21h00 | Noite de cinema no PaCo [*Auditório José Mariano Gago]*
Em cartaz: Don't look up

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Internacional das Mulheres na Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 11 fevereiro 2022
Período de preparação: semana anterior (contacto investigadora, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Auditório Expolab (10h30 às 13h30)
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Diana Linhares.
Público-alvo: Alunos do secundário.
Recursos humanos: André Ruela, Carolina Ferraz, Paulo Amaral e Vera Gouveia
Parcerias: IVAR - Instituto de Vulcanologia e Avaliação de Riscos, Universidade dos Açores
N.º participantes: 2 turmas – 26 alunos + 3 professores
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais
Breve Descrição: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva com a investigadora Diana Linhares. Um grupo de alun@s, muito curios@s, fizeram-lhe inúmeras perguntas e tiveram a oportunidade de ficar a conhecer a nossa convidada: uma "Mulher na Ciência", cheia de histórias inspiradoras e muito conhecimento para partilhar!
PROGRAMA: Não aplicável.
EVIDÊNCIAS





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Mundial das Zonas Húmidas
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 16 de fevereiro de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Mundial das Zonas Húmidas com e demonstrar a importância das zonas húmidas
Público-alvo: Clube C&T
Recursos Humanos: Expolab - Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Rita Nunes Investigadora – Ana Balibrea
Nº Participantes: 4
Breve Descrição: No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas o Expolab realizou uma atividade de identificação da biodiversidade do charco do Expolab orientada pela investigadora Ana Balibrea. Participou desta atividade o Clube C&T da E.S. de Lagoa que consistiu na recolha de amostras do charco e posterior identificação de macroinvertebrados no laboratório.

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

REGISTO FOTOGRÁFICO



Reportagem da SIC sobre a atividade:
https://www.facebook.com/page/272903342732620/search/?q=zonas%20h%C3%BAmidas

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Internacional da Mulher
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 7 e 15 de março de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional da Mulher
Público-alvo: grupo de estudantes
Recursos Humanos: Expolab - Carolina Ferraz, Rita Patarra, João Santos Palestrante – Telma Miragaia
Nº Participantes: 32 participantes
Parcerias: DRAM
Breve Descrição: O Expolab comemorou o Dia Internacional da Mulher com 2 eventos no Expolab. No dia 7 de março recebemos um grupo de estudantes francesas da área da agricultura, ambiente e conservação marinha que visitou o Expolab com o intuito de conhecer os projetos de literacia dos oceanos desenvolvidos pelo Expolab, bem como conhecer o trabalho desenvolvido pela DRAM no âmbito do Life IP Azores Natura. Este grupo ainda teve oportunidade de experienciar o módulo de realidade virtual "ISEA". No dia 15 de março recebemos a médica Telma Miragaia que desafiou o grupo de alunos de Ensino Básico da Universidade dos Açores a refletir sobre as diferenças entre Homens e Mulheres numa palestra "Todos diferentes, todos iguais: Mulheres vs Homens".

REGISTO FOTOGRÁFICO









Divulgação: https://www.facebook.com/cc.expolab/videos/349812233710903

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do Projeto: Dia do *Pi*
Coordenador: Rita Nunes
Data realização da atividade: 12 a 18 de março de 2022
Horário: 14h às 18h
Período de preparação: De 2 a 11 de março
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Dinamizar a exploração de diferentes jogos de matemática,
Público-alvo: Actividade dirigida a famílias que visitaram o centro ao sábado, bem como ao público escolar que visitou o centro durante a semana
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Rita Nunes, Rita Patarra, Paulo Amaral
Nº Participantes: 92
Receita: Sem receita
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: O Dia Internacional da Matemática, também conhecido como o Dia do *Pi*, é comemorado anualmente a 14 de março. Para o comemorar com o seu público, o Expolab reuniu diferentes jogos de matemática que mostram que é possível aprender matemática de forma lúdica e integrada. Os jogos foram preparados para serem realizados por famílias que visitaram o centro, bem como pelas visitas escolares que estavam agendadas para a semana em questão. A actividade focada no público geral foi divulgada nas redes sociais, e as actividades com as visitas escolares não careceram de divulgação pois foram realizadas com os grupos escolares que visitaram o centro nesta semana e cuja faixa etária se adequava à realização dos jogos.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS





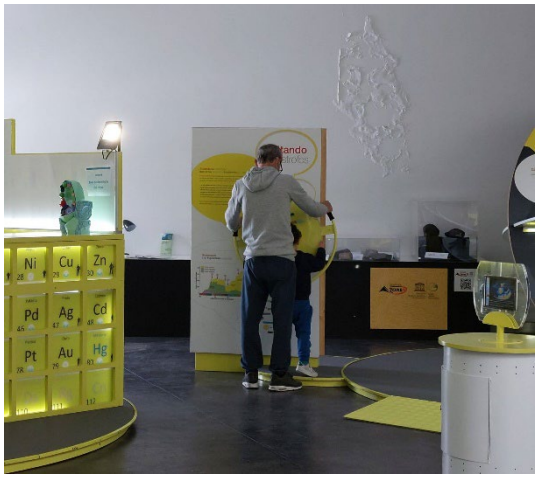
RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia do Pai no Expolab
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 19 de março de 2022
Horário: Das 14h às 18h
Período de preparação: De 7 a 18 de março
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário da atividade: 14h às 18h
Objetivo geral: Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema
Público-alvo: Actividade dirigida a famílias
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Filipa Silveira, João Santos, Rita Nunes
Nº Participantes: 35 (17 adultos e 18 crianças)
Receita: Sem receita
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: O Expolab comemorou o Dia do Pai através da realização de um caça ao tesouro temática, que incentivava à participação conjunta de pais e filhos, e cujas perguntas remetiam para o papel do pai no mundo natural! Ao concluir a caça ao tesouro com sucesso, as famílias recebiam um modelo alusivo ao tema produzido na impressora 3D.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS





1. Atividade

1.1. Classificação:

Com Participação ativa do público

1.2. Título da atividade: Bolas de sementes

1.3. Descrição sumária da atividade:

Atividade prática, realizada com grupos de ATL, utentes do CAO e Centro de Dia, em que os participantes produziram "bolas de sementes" (mistura de sementes incluindo leguminosas, plantas poliníferas, etc, revestidas por substrato e argila) que foram depois lançadas em terrenos com baixo coberto vegetal ou abandonados (especialmente em lotes urbanos), permitindo alguma requalificação destas áreas e conferir-lhes "utilidade" ambiental.

Ao longo desta atividade prática, em que foram produzidas "bolas de sementes", foram abordados conteúdos como reprodução das plantas; agentes polinizadores; condições para a germinação; propriedades do solo; agricultura; florestas; recuperação de ecossistemas.

Foram realizadas 10 sessões de 11 a 14 de abril.

1.4. Imagem ilustrativa da atividade:

(deverá ter uma dimensão de 200x150 px)



Escolher a Imagem

2. I - Realização da Atividade

2.1. 1. A atividade inicialmente prevista foi realizada? *

Sim X Não

2.2.2 Jovens

2.2.3 Adultos- 41

2.2.4. Habitantes do concelho-131

2.2.5. Turistas nacionais

2.2.6. turistas estrangeiros

2.2.7 Utentes das praias

2.2.8 Estudantes-

2.2.9 Professores

2.2.10 Outros

2.4. 2. Foram produzidos materiais para a atividade? Não, pois foram dirigidas a grupos pré agendados

2.5. a) Upload de ficheiros (folhetos de divulgação, promoção da atividade, outros materiais):

2.6. 3. Registos da atividade

2.6.1. a) Upload de fotografias recolhidas no decorrer da atividade:
https://drive.google.com/drive/folders/1YLAZowdA4_zC9uxc3XYRHqf_6NJnMHmz?usp=sharing

2.6.2. b) Observações:

_____

_____

3. II - Avaliação da Atividade

3.1. 1. Foi realizada avaliação da atividade no decorrer ou após a mesma?

Sim X Não

3.2.

3.2.3. b) A recolha dos elementos de avaliação foi monitorizada?

Não

3.2.5. c) De que modo foi efetuado o tratamento dos dados de avaliação recolhidos?

A avaliação foi realizada apenas pelo diálogo com os participantes e observação direta da dinâmica de participação dos grupos, adesão e interesse na atividade.

3.2.6. d) Os resultados obtidos da avaliação serão tidos em conta em futuras atividades a realizar?

Sim

3.2.7. e) Apresente uma breve conclusão, resumo dos dados e das conclusões obtidas da avaliação efetuada:

A atividade teve uma adesão muito positiva pelas crianças, no entanto o grupo sénior mostrou mais alguma resistência ao manuseamento do barro. Recorrendo a material de proteção todos participaram e mostraram curiosidade com o resultado final.

3.2.8. f) Upload de ficheiros referentes a avaliação da atividade:
(ficha tipo, resultados obtidos, outros)

4. III - Autoavaliação

4.1. 1. Autoavaliação: *
Tendo em vista a realização das Atividades de Educação Ambiental, inicialmente previstas pelo município/promotor, a sua concretização e os resultados obtidos, numa escala valorativa de 1 (muito fraco) a 5 (excelente) como apreciaria, globalmente, o desempenho do Município/Promotor, relativamente a este critério?

-

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Páscoa no Expolab
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 2 a 14 de abril de 2022
Período de preparação: 28 de março a 1 de abril de 2022
Local: Expolab
Objetivo geral: Realizar actividades de ciência relacionadas com o tema da Páscoa.
Público-alvo: ATL's e famílias
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 290 participantes (183 pertenciam a famílias e 107 pertenciam a ATL's)
Divulgação: Esta atividade foi realizada com ATL's e famílias que visitaram o centro por isso não foi feita divulgação da atividade.
Breve Descrição: Esta actividade foi projectada para ser realizada com os ATL's e famílias que visitaram o Expolab durante o período mencionado. Foram preparados laboratórios temáticos, e na Tech Room estava disponível uma experiência de imersão recorrendo à realidade virtual que aludia ao tema. Sendo a Páscoa coincidente com a Primavera, estação associada ao nascimento, e sendo os ovos a representação desse nascimento, as actividades de laboratório realizadas remetem para a ciência associada aos ovos e ao nascimento dos seres vivos. Ambas as actividades foram realizadas com os ATL's cuja faixa etária era adequada. Para as famílias estavam disponíveis os Kit's de laboratório temáticos, e a experiência de imersão na Tech Room.

Relatório de atividade

Designação Projeto: Desafios elétricos no Laboratório de Energias Renováveis
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 28 e 29 de abril
Local da atividade: EBI Canto da Maia
Objetivo geral: Promover o contato com a ciência e tecnologia através de atividades experimentais e práticas
Público-alvo: alunos do 1º e 2º ciclo
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Rita Patarra
Nº Participantes: 150
Parcerias: Laboratório das energias renováveis e das coisas da ciência para todos
Breve Descrição: A convite do Laboratório das energias renováveis, o Expolab foi à EBI da Canto da Maia dinamizar a atividade "Desafios elétricos" com as turmas de 1º e 2º ciclo. As atividades foram realizadas nos dias 28 e 29 de abril e recebeu um total de 9 turmas.

REGISTO FOTOGRÁFICO





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Lançamento do Livro "Gerta e Moby: Aventuras nos Açores "
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 7 de maio de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Despertar o interesse pela leitura, promover a literacia dos oceanos
Público-alvo: famílias
Recursos Humanos: Expolab - Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveira, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos
Nº Participantes: 58 participantes
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, newsletter Expolab, facebook, blogue, Yuzin, Açoreano Oriental.
Breve Descrição: O Expolab promoveu o lançamento do livro infantil "Greta e Moby: Aventuras nos Açores" de Dagmar Mehlis e ilustração de Gabirele Forster. Para além da apresentação do livro pelo professor Frias Martins ainda houve histórias e música com o "Projeto Canta Comigo Leio Contigo" e um divertido quiz tendo por base o livro.

CARTAZ





REGISTO FOTOGRÁFICO









Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Nacional dos cientistas
Coordenador: Rita Patarra + Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 16 de maio de 2022
Período de preparação: 9 a 15 de maio de 2022
Local da atividade: Largo Hintze Ribeiro, Ribeira Grande
Horário da atividade: 9h às 16h
Objetivo geral: comemorar o Dia Nacional do Cientista, promovendo as carreiras científicas junto dos mais novos.
Público-alvo: Alunos do 4º ano UO Ribeira Grande, UO Rabo de Peixe, UO Maia
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos Expolab: Rita Patarra, Carolina Ferraz, Rita Nunes e dois estagiários do Curso Profissional Técnico de Turismo Ambiental e Rural (Luísa Freitas e Paulo Raposo) Investigadora convidada: Daniela Gabriel
Nº Participantes: 334 (319 alunos e 15 professores)
Breve Descrição: Comemoração do Dia Nacional dos Cientistas, através da realização de uma feira de ciência na Ribeira Grande. Atividade organizada pela Vice-Presidência do Governo dos Açores, através da DRCT, com o apoio da Câmara Municipal da Ribeira Grande e da Rede de Centros de Ciência dos Açores. O Expolab realizou a atividade "jogo das algas", com a participação/apoio da investigadora Daniela Gabriel, tendo o apoio do Projecto Crypto (PO Açores 2020) e do Projecto Macaronight IV (Ações Marie-Curie – Horizonte Europa). A ação foi amplamente divulgada nas redes sociais do Expolab. 

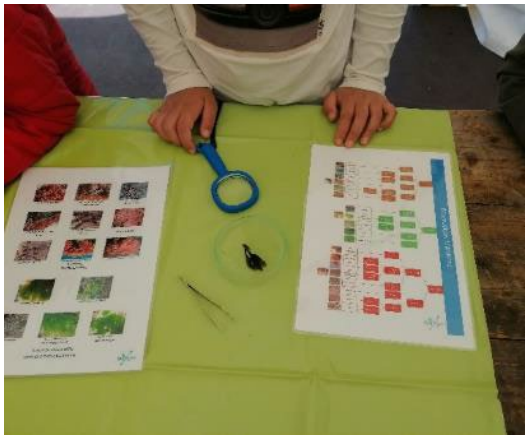
FOTOGRAFIAS











RELATÓRIO DE ATIVIDADE

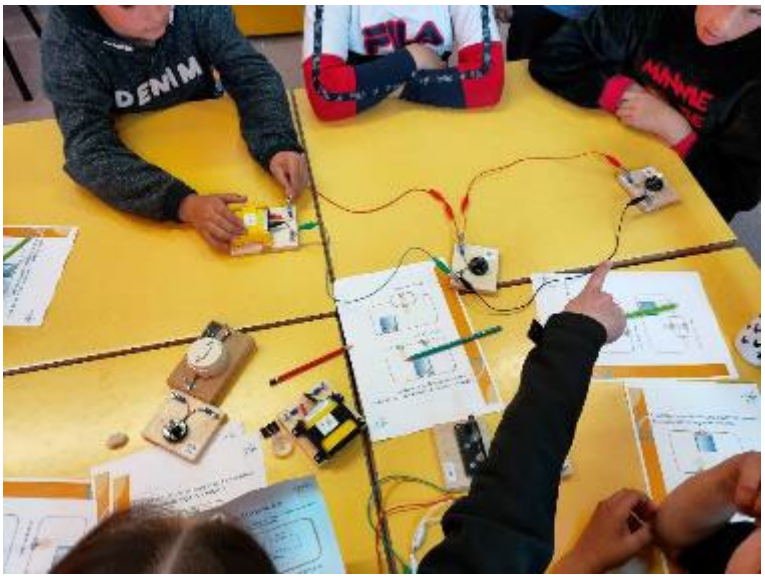
Designação Projeto: Dia dos Cientistas na EBI de Ponta Garça
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 17 de maio de 2022
Período de preparação: 9 a 16 de maio de 2022
Local da atividade: EBI de Ponta Garça
Horário da atividade: 9h às 15h
Objetivo geral: Participação na Feira de Ciência promovida pela EBI de Ponta Garça para comemorar o Dia Nacional do Cientista
Público-alvo: 1º ciclo da EBI de Ponta Garça
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes
Nº Participantes: 96 (88 alunos e 8 professores)
Breve Descrição: No Dia Nacional dos Cientistas, o Departamento de Ciências da EBI de Ponta Garça associa-se à efeméride através da realização de uma feira de ciência. O Expolab foi convidado a participar, durante um dia, desta feira de ciência para realizar actividades com crianças do 2º ao 4º ano do 1º ciclo do ensino básico, e na qual participou com três actividades distintas de acordo com o plano curricular de cada nível de ensino. As actividades foram: - Os Seres Vivos: dirigida às crianças do 2º ano de escolaridade; - Bússolas e Magnetismo: dirigida às crianças do 3º ano de escolaridade; - Circuitos Elétricos: dirigida às crianças do 4º ano de escolaridade.

CARTAZ


EBI DE PONTA GARÇA
Ano Letivo 2021 / 2022
DIA DOS CIENTISTAS
16-17-19 de maio
Em breve, vê as atividades propostas para a tua TURMA.
Com o apoio de
GOVERNO DOS AÇORES
spea

FOTOGRAFIAS







RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto: Formação: Sobre-exploração de recursos e restauração de ecossistemas – o caso da lapa
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 21 maio 2022
Período de preparação: abril e maio 2022 (contactos e preparação conteúdos/divulgação redes sociais)
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: formação está inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2022, que este ano tem como mote a "Recuperação de Ecossistemas", numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab e com o apoio do projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: *The Researchers' Night of the Macaronesia*.
Público-alvo: professores, técnicos na área da educação ambiental e pessoas interessadas na problemática da recuperação de ecossistemas marinhos.
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, André Ruela, Vera Gouveia
Parcerias: Câmara Municipal de Ponta Delgada, projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023.
N.º participantes: 13
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab.
Breve Descrição: Formação inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2022, com o mote a "Recuperação de Ecossistemas", numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva, com o apoio do projeto MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia. É destinada a professores, técnicos na área da educação ambiental e pessoas interessadas na problemática da recuperação de ecossistemas marinhos. Orientada pelo Formador Gustavo Menezes Martins, doutorado em Ciências Biológicas pela Universidade de Plymouth, que ao longo de duas horas irá abordar diversos temas como a biologia, ecologia, a exploração e a gestão deste recurso marinho, terminando com uma componente prática laboratorial.  

EVIDÊNCIAS











Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Internacional da Biodiversidade
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 24 de maio de 2022
Local da atividade: Gruta do Carvão
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional da Biodiversidade com atividades de promoção da Biodiversidade
Parcerias: OMIC
Público-alvo: comunidade escolar
Recursos Humanos: Expolab - Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Vera Gouveia
Nº Participantes: 68
Breve Descrição: No âmbito das comemorações do Dia Internacional da Biodiversidade, o Expolab participou de um evento organizado pelo OMIC com uma atividade sobre a Biodiversidade Cavernícola. Na atividade os alunos conheceram algumas das espécies cavernícolas dos Açores, compreenderam as adaptações que lhes permite viverem em condições tão específicas e a identificarem ao filo a que pertencem.

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

REGISTO FOTOGRÁFICO









Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**À descoberta dos seres vivos-formação de professores**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	29 junho a 1 de julho de 2022
Local:	Expolab- Centro Ciência Viva (e exterior)
Objetivo:	• Disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta do Ambiente Natural", de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global. • Explorar abordagem que visam proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia • Dar melhor a conhecer a biodiversidade dos Açores e fatores de risco à sua conservação.
Público-alvo:	Professores do 1º e 2º ciclo, Educadores de infância
Recursos Materiais:	Materiais diversos para concretização das atividades práticas; Transporte para as saídas de campo
Recursos Humanos:	*Expolab:* Carolina Ferraz, João Santos, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia. *SPEA:* 2 monitores *OVGA:* Carolina *OMIC:* Cátia UAç: Vitor Gonçalves
Nº Participantes:	14
Parcerias:	ForLag (EBI Lagoa) SPEA OVGA
Descrição:	O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida ao professores do 1º e 2º ciclo e Educadores de infância, com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta do Ambiente Natural", de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global. Foram exploradas abordagens que visaram proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia. **Conteúdos programáticos abordados:** 1. Ciência no Jardim- Atividade de descoberta dos seres vivos à nossa volta, com enfoque: a. Características das plantas b. Observação das características e identificação dos invertebrados c. Observação e identificação de aves 2. Charco com Vida a. Observação de plantas aquáticas e animais, como anfíbios e macro-invertebrados, em várias fases do seu ciclo de vida. b. Observação ao microscópico de zoo e fitoplâncton

3. Microrganismos no dia-a-dia- Atividade de descoberta dos microrganismos que no nosso corpo ou na nossa alimentação acompanham o nosso dia-a-dia.
4. Biodiversidade dos Açores- Visita ao Centro Ambiental do Priôlo, com o objetivo de a partir desta ave endémica:
   a. Aprofundar o conhecimento sobre os endemismos dos Açores;
   b. Explorar o seu habitat natural: a Laurissilva;
   c. Esclarecer conceitos relativamente à biodiversidade dos Açores
   d. Sensibilizar para o impacte da ação humana (desflorestação, plantas invasoras, exploração dos recursos, etc)

   Houve uma paragem na viagem para o Nordeste, onde o OVGA fez uma breve explicação sobre a formação geológica e vulcanologia dos Açores.
5. Os Habitantes do Calhau- Saída de campo na zona costeira da Lagoa. Esta atividade proporcionou o contato com a fauna e flora da orla costeira (zona inter marés), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação (ex. lixo marinho, espécies invasoras, etc).
6. O nosso Mar- Atividade de sensibilização para o impacto da ação humana nos oceanos e recursos marinhos, composta por sessão de cinema com debate e atividades laboratoriais.

Os formandos demonstraram muito interesse ao longo de toda a formação, tendo avaliado muito positivamente a mesma.

Fotos













Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: CISTI 2022 - Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 22 a 25 de junho de 2022
Período de preparação: abril e maio de 2022
Local da atividade: Universidad Politécnica de Madrid
Objetivo geral: proporcionar, de um modo informal, uma apresentação e a discussão de conhecimentos, novas perspetivas, experiências e inovações no domínio dos sistemas e tecnologias de informação.
Recursos Humanos: André Ruela e João Santos.
Nº Participantes: 481 participantes.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na CISTI 2022, a 17ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, que decorreu de 22 a 25 de junho de 2022, na Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, Espanha. A CISTI é um evento técnico-científico anual, que visa a apresentação e a discussão de conhecimentos, novas perspetivas, experiências e inovações no domínio dos sistemas e tecnologias de informação. Para além da participação nas diversas sessões e workshops temáticos, o Expolab - Centro Ciência Viva apresentou o projeto "Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais", que tem como principais objetivos a promoção da literacia e inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo.

Anexos



Figura 1 – Apresentação do Projeto "Bit a Bit".

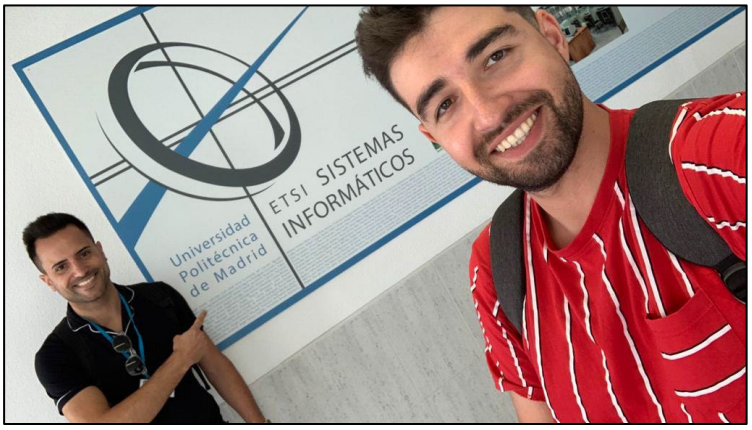


Figura 2 – Colaboradores do Expolab – CCV na Universidad Politécnica de Madrid.



Figura 3 – Sessão de Abertura do CISTI no Auditório.

Relatório – Congresso (EU)

2022 Ecsite Conference

Enquadramento

Participação da equipa Expolab na ***2022 Ecsite Conference***, realizada de 1 a 4 de junho de 20212, tendo sido organizada pela *Ecsite – European network of science centres and museums*, da qual o Expolab é membro efetivo e pelo *Experimenta Science Centre* em Heilbronn, Alemanha.

A participação presencial da equipa Expolab, teve como objetivo a apresentação dos principais resultados de atividades desenvolvidas pelo Expolab no âmbito dos projetos em curso, com duas apresentações orais, visando a promoção internacional dos resultados obtidos pelo Expolab, com o objetivo de consolidar e criar novas parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações do Expolab, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

Os custos com as inscrições no congresso, viagens e alojamento dos palestrantes (Susana Cabral e Vera Gouveia) foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos. Participaram mais dois elementos da equipa Expolab, cujos custos de inscrições no congresso, viagens e alojamento foram suportados pelo Centro.

Participantes

Vera Gouveia e Susana Cabral - custos suportados pela presente operação.

Itinerário da viagem

2022-05-31 PDL-LIS-FRA- Heilbronn (Nota: a colaboradora Susana Cabral iniciou a viagem a 30 de maio, uma vez que fez a viagem a partir de Santa Maria)
2022-06-05 Heilbronn-FRA-LIS-PDL

Programa da viagem	**Duração**
Em anexo	6 dias

O responsável da entidade

_____

António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

Evidências


#ecsite2022
#sessionroom2
#ecsite
2022
#ecsite2022 conference
The 2022 Ecsite Conference
#ecsite
2022
The 2022 Ecsite Conference
Powered By Whova



URL:
https://www.ecsite.eu/activities-and-services/ecsite-events/conferences/2022-ecsite-conference

Sessões:
https://www.ecsite.eu/activities-and-services/ecsite-events/conferences/sessions?search=&ac_year%5Bvalue%5D%5Byear%5D=2022&field_session_format_value=All&keyword=All

2022 Ecsite Conference Film:
https://www.youtube.com/watch?v=PAo_MxEB6tE

Redes Sociais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid0V7MTKteUeRxe39SZstqvcGrN9pj5pX1odFVR1Tao9iJkTMexxAZyYN1xL4MP5ZWhl?__tn__=-R

https://www.linkedin.com/company/expolabccv/posts/?feedView=all&viewAsMember=true

Relatório de atividade

Designação Projeto: Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer – Albacete, Espanha
Coordenador: Susana Cabral e Rita Patarra
Data realização da atividade: 7 a 10 de junho de 2022
Período de preparação: 1 a 6 de junho de 2022
Local da atividade: Universidad de Castilla-La Mancha. Campus de Albacete
Objetivo geral: Promover aprendizagens fora da escola e transferir o valor social e educacional do património cultural, natural e industrial do local em que vivemos para as gerações futuras.
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral e Rita Nunes
Breve Descrição: A equipa do Expolab deslocou-se a Albacete - Espanha no âmbito do projeto "Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer" do programa Erasmus +. Nesta formação estiveram presentes participantes de diferentes instituições da Turquia, Espanha, Itália, Polónia e Portugal. Neste encontro partilharam-se atividades relacionadas com o património natural, cultural e industrial dinamizadas pelas diferentes instituições participantes. Durante o encontro a equipa Expolab demonstrou aos restantes participantes um pouco do trabalho que faz. Para o efeito, levou a cabo a atividade prática "Insectos em Ordem", em que se pretendeu que os participantes: • compreendessem a colonização biológica das ilhas dos Açores, descobrindo as formas de transporte das espécies para as ilhas, colocando hipóteses e procurando evidências; • observassem as características dos invertebrados que podemos encontrar à nossa volta e "colocá-los em ordem" usando uma chave dicotômica para classificá-los. Foram constituídos grupos de trabalho e, baseando-se em imagens de animais e em insectos preservados em âmbar, foi incentivado o debate e o levantamento de hipóteses pelos diferentes elementos do grupo. Numa segunda fase a discussão foi alargada a todo o grupo e, com a orientação da equipa Expolab, encontram-se as respostas e conclusões mais corretas para cada caso.

Fotografia









Expolab - Centro de Ciência Viva **Tel. (+351) 296 960 520** **geral@expolab.pt**
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Relatório – Congresso & Reunião Temática (PT)

10.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt22

Enquadramento

Participação na 10.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt22, com o tema "Pára, escuta e age: refletir no passado para construir o futuro", realizado de 11 a 13 de maio de 2022, em formato presencial, organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt e pela Direção Regional da Ciência e Tecnologia dos Açores, que teve como objectivo a partilha de experiências e conhecimentos entre profissionais de comunicação – investigadores e praticantes – e outros interessados nesta área**.** A participação presencial da equipa Expolab no SciComPT22, teve como objetivo a apresentação de atividades práticas desenvolvidas pelo Centro no âmbito dos projetos em curso, com uma apresentação oral na Expo SciComPt. A participação do Expolab neste congresso, tem como objectivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

O custo de uma inscrição no congresso foi suportado pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos apresentado.

Participantes

Rita F. Patarra, com uma apresentação oral.

Itinerário da viagem

Não aplicável

Programa da viagem

Não aplicável

Duração

3 dias

O responsável da entidade

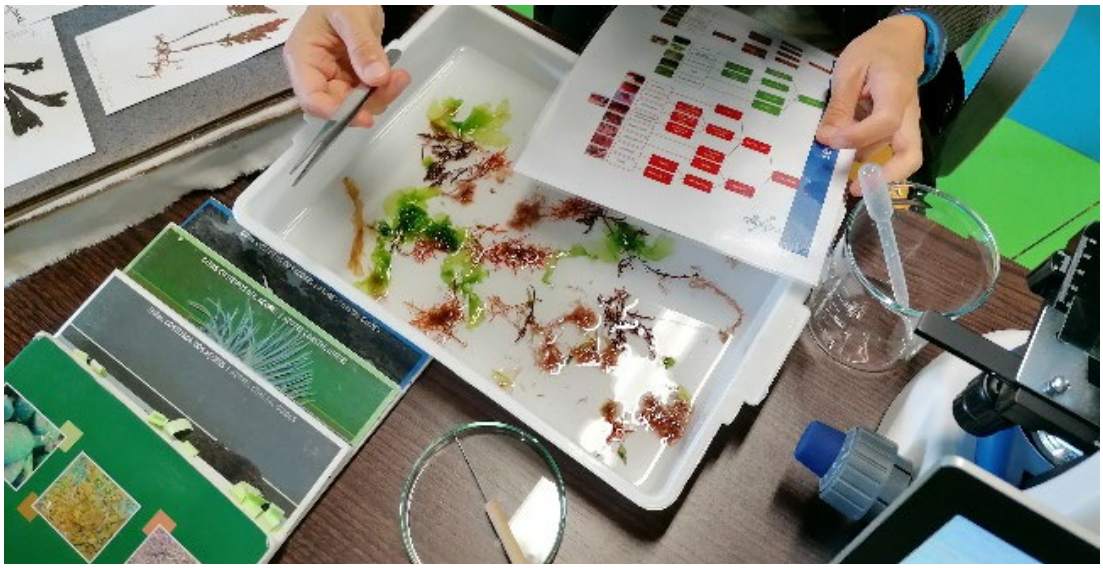
_____

António Manuel de Frias Martins
(Presidente da Sociedade Afonso Chaves)

Evidências







URL:
https://scicom.pt/index.php/scicompt-2022/

Programa:
http://scicom.pt/wp-content/uploads/2022/05/SciCom-Livro-de-Resumos-2.pdf

Redes Sociais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid022GTEbSFENeU5bfgUbozh8CeREB5VmwcFmxTb1nN1EPFvmjZnsBUEUPt6RZnH9MrNl?__tn__=-R

Programa geral:



Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Mundial dos Oceanos
Coordenador: Rita Patarra
N.º de atividades específicas: 2
Data realização das atividades: - 7 junho 2022: Planeta Oceano (Fundação Oceano Azul) - 8 junho 2022: Tribunal do Oceano
Período de preparação: 24 maio a 3 junho de 2022
Local das atividades: Expolab – Centro de Ciência Viva
Objetivo geral: celebração do "Dia Mundial dos Oceanos" com a realização de atividades junto do público escolar.
Breve Descrição: O **Dia Mundial dos Oceanos**, criado em 1992 durante a Cimeira da Terra, no Rio de Janeiro, e é celebrado todos os anos a 8 de junho e pretende chamar a atenção para a importância dos mares e oceanos. Este dia permite ainda consciencializar as pessoas dos impactos das ações humanas nos oceanos, mobilizando a população mundial para a sua conservação. No âmbito da comemoração do **Dia Mundial dos Oceanos**, o Expolab - Centro Ciência Viva promoveu a realização de duas ações, uma delas em colaboração com a Fundação Oceano Azul. **Mais informações em:** https://unworldoceansday.org/

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2022-06-07 Planeta Oceano (Fundação Oceano Azul - FOA)
Período de preparação: contactos estabelecidos em maio de 2022
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural.
Público-alvo: Alunos do 2º ciclo
Recursos Humanos: Expolab –Carolina Ferraz, Rita Patarra, Rita Nunes. FOA – 2 colaboradores
Parcerias: Fundação Oceano Azul
Nº Participantes: 105 pessoas (97 alunos + 8 adultos)
Métodos de Divulgação: Redes sociais do Expolab.
Breve Descrição: Consciencializar os alunos dos impactos das ações humanas nos oceanos, mobilizando a população mundial para a sua conservação, através da apresentação interativa de conteúdos educativos sobre os oceanos.
FOTOGRAFIAS







Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2022-06-08 Tribunal do Oceano
Período de preparação: contactos estabelecidos em maio de 2022
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural.
Público-alvo: alunos do Clube de Ciências e Tecnologia da Escola Secundária da Lagoa
Recursos Humanos: Expolab –Carolina Ferraz, Rita Patarra e Rita Nunes.
Parcerias: Escola Secundária da Lagoa
Nº Participantes: 20
Métodos de Divulgação: Redes sociais do Expolab
Breve Descrição: Consciencializar os alunos dos impactos das ações humanas nos oceanos, mobilizando a população mundial para a sua conservação, através da realização de um Tribunal do Oceano, em que os alunos assumem papéis pré-definidos de diversas instituições ligadas ao oceano.
FOTOGRAFIAS  

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt



Relatório de Balanço

Rede Ciência Viva – Projeto de Mobilidade - Intercâmbio de Diretores

Expolab- Centro Ciência Viva

O programa de mobilidade "Hoje quem manda (aqui) sou eu!", levou o Expolab Centro Ciência Viva dos Açores até ao Centro Ciência Viva da Floresta em Proença-a-Nova! Para além do Diretor do Expolab, João Paulo Constância, dois monitores de diferentes valências da equipa Expolab também participaram desta iniciativa, com o objetivo de realizar duas atividades distintas: a atividade "À boleia para os Açores" e uma sessão de formação em Microbits para a equipa do Centro Ciência Viva da Floresta. A participação dos dois monitores permitiu uma maior troca de experiências e a dinamização de um maior leque de atividades.

O Diretor do Expolab teve a oportunidade de visitar o centro de ciência e reunir-se com a equipa educativa, bem como conhecer o Projeto Escola BioAromas LIIS Laboratório de Integração e Inovação Social, um projecto integrador para jovens e adultos com deficiência ligeira a moderada, cujo trabalho de produção de infusões pelos jovens que integram esta iniciativa deu origem à marca "É Capaz". O diretor realizou uma sessão com este grupo para lhes dar a conhecer os Açores e as suas singularidades (13 participantes).

Seguiu-se um almoço com o Prof. João Manso, Vice-Presidente do Município de Proença-a-Nova e presidente da Direção do Centro Ciência Viva da Floresta, para apresentação de cumprimentos e explanação do programa de intercâmbio e dos seus objetivos.

Com um grupo de crianças de um ATL (26 participantes do 1º e 2º ciclo de escolaridade) foi realizada a atividade “À boleia para os Açores”, que permitiu dar a conhecer como é que ocorreu a colonização dos Açores por espécies animais e vegetais, gerando muita curiosidade entre as crianças que participaram da sessão.

A sessão de formação em Microbits com a equipa do centro (9 participantes), foi desde logo uma das atividades que gerou mais entusiasmo entre a equipa, pois este é um tema que não aprofundam muito naquele centro, mas têm interesse devido às várias possibilidades de atividades que permite.

A equipa do Expolab preparou o módulo de realidade virtual “A Floresta de Laurissilva dos Açores”, que permite conhecer a Floresta de Laurissilva através da utilização de óculos de realidade virtual, e que ficou no Centro de Ciência Viva da Floresta para ser dinamizado como uma atividade do centro, pois sendo as florestas o tema deste centro, fazia todo o sentido terem também representadas as Florestas dos Açores.

O Centro Ciência Viva da Floresta também recebeu uma Litoteca do Geoparque Açores, que contém amostras de rochas e piroclastos dos Açores, e foi feita uma apresentação que permitiu dar a conhecer a sua diversidade geológica.

Também se realizou uma reunião acerca da Escola Ciência Viva, que ainda não existe no Expolab, para os monitores do Expolab ficarem a conhecer o modo de funcionamento da ECV.

Esta experiência foi muito intensa e enriquecedora e permitiu também identificar eventuais projetos de cooperação entre estes dois centros, com formações e intercâmbio de exposições ou módulos expositivos, bem como intercâmbio de monitores.

Registo fotográfico









Centro Ciência Viva da Floresta em Proença-a-Nova

O Expolab acolheu a diretora do Centro Ciência Viva da Floresta em Proença-a-Nova que desenvolveu as seguintes atividades:

- Visita ao Centro: apresentação a todos os elementos da equipa.
- Reunião/Almoço com o Presidente da Sociedade Afonso Chaves (Prof. Frias Martins)
- Realização da Atividade ***Sabonetes da Floresta*** *(dirigido a um grupo de ATL 1ºCiclo)- A floresta não é feita só de Madeira, mas também de aromas. Algumas essências como o pinho, esteva, o alecrim e a alfazema.*
- Realização da Atividade ***Jardim de Aromáticas*** *(Com uma turma ATL)- Aprende a fazer um jardim de Aromáticas e a reciclar ao mesmo tempo.*
- Inauguração da exposição de Aguarelas ***Encantal - O mundo Natural da Beira Baixa*** - Esta exposição é mostra de espécies de plantas e animais da Beira Baixa retratadas durante trabalhos de campo para estudos realizados ao longo de muito tempo. Os animais são apresentados de forma a fazerem parte de uma história, a história natural da região. Contou com a presença do Sr. Diretor Regional da Ciência e Tecnologia e a Sra. Presidente da Câmara Municipal de Lagoa.

Registo fotográfico







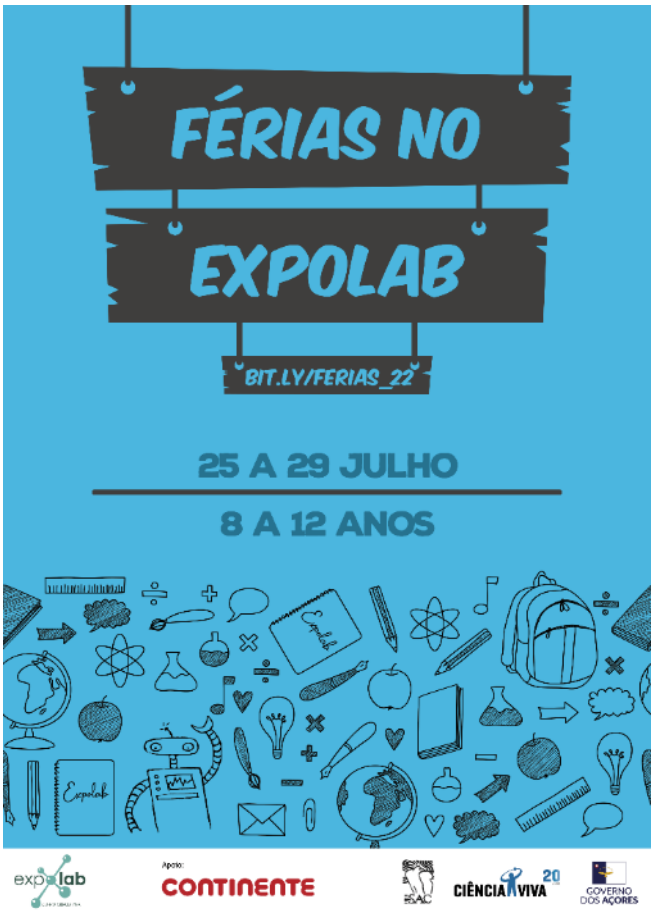




RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Férias no ExpoLab
Data Atividade:	De 25 a 29 de julho 2022
Período de preparação:	De 21 junho a 22 julho 2022
Locais:	ExpoLab, Jardim dos Frades, Cidade de Lagoa, Trilho do Salto do Cabrito, Caldeiras da Ribeira Grande, Furnas, Parque Grená
Objetivo:	Semana com atividades temáticas, ligadas à ciência e tecnologia, dirigida aos jovens em férias de Verão, como modo de ocupação organizada dos seus tempos livres
Público-alvo:	Crianças dos 8 aos 12 anos (Mediante inscrição paga)
Recursos Materiais:	Consumíveis para concretização das experiências; guias de campo; lanches; transportes.
Recursos Humanos:	Duarte Ponte, Vera Gouveia, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Rita Nunes e João Santos.
Parcerias:	Hiper Continente de Lagoa Termas das Caldeiras da Ribeira Grande MY MUSH Azores
Nº Participantes:	16
Receita:	780 euros
Métodos de divulgação	Blog, Site, Facebook, lista de contactos
Descrição:	Os participantes inscritos nas "Férias no ExpoLab" tiveram uma semana de actividades diversificadas, sendo todas elas relacionadas com a ciência e/ou tecnologia. No programa diário houve momentos de exploração das exposições do centro, realização de experiências no laboratório, actividades ludico-pedogógicas, oficinas temáticas e saídas de campo. Contou-se com a colaboração de várias instituições para a realização de atividades específicas: • OVGA • SPEA • Maria João Câmara da MY MUSH Azores • Investigadores Vítor Gonçalves e Pedro Raposeiro • Termas das Caldeiras da Ribeira Grande

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



PROGRAMA



HORÁRIO	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira
10h00 - 10h15	Bem-vindos ao Expolab!	Festival de Ciência nas Furnas	Geologia na Cidade (OVGA)	Habitantes do Calhau	Jogo do Mar
10h15 - 11h00	Quem é quem?				
11h00 - 11h45	Descobre o Expolab!		Ciência no Jardim dos Frades	Oficina de Produção de Cogumelos	Banho Termal nas Termas das Caldeiras
12h00 - 13h00	Laboratório Alterações Climáticas				
13h00 - 14h00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14h00 - 15h00	Atelier de Costura	Parque Grená	Jogos de Matemática	Desafios Elétricos	Trilho do Salto do Cabrito
15h00 - 16h00	Laboratório Desperdício Alimentar		Pictonary das Aves (SPEA)	Enigmas do Mar	
16h00 - 16h15	Lanche		Lanche	Lanche	
16h15 - 17h00	Modelação 3D		Microbits	Robótica	Lanche

Almoço fornecido pelo Expolab.
Trazer almoço picnic.
Trazer vestuário e calçado adaptado à caminhada, para além de protetor solar e chapéu.
Trazer fato de banho e toalha.
A atividade inicia às 08h45.

FOTOGRAFIAS







RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Ação de Formação para Professores – Ensino Experimental de Ciências Marinhas e Ambientais
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 4-9 julho 2022
Período de preparação: junho 2022
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva (auditório, sala cafetaria e laboratórios)
Objetivo geral: Formação teórica e prática em Ciências Marinhas e Ambientais (25 h)
Público-alvo: Professores de Grupo 230 do 2º Ciclo do Ensino Básico e dos Grupos 520 e 560 dos Ensinos Básico (3º Ciclo) e Secundário
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, Rita Nunes, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos e Susana Cabral
Parcerias: CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
N.º participantes: 17 formandos professores + 8 formadores (investigadores do CIIMAR)
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab.
Breve Descrição: Formação teórica e prática que visa fomentar a realização de atividades experimentais em sala de aula como estratégia educativa de conteúdos programáticos na área das Ciências Marinhas e Ambientais, contribuindo para a literacia científica e do oceano. Registo de Acreditação CCPFC/ACC-113504/21. TEMAS: Literacia do Oceano Alterações Climáticas e carbono azul Poluição e Microplásticos Recursos online Biotecnologia Aquacultura sustentável A ação está estruturada de forma a introduzir e abordar os temas indicados acima, através de conteúdos inovadores e atividades experimentais, sendo desenvolvida por diversos investigadores do CIMMAR e seus colaboradores, com o apoio da equipa Expolab. Apoio: Projeto Macaronight IV 2022/2023, Projeto Ocean Class EEA Grants. **Mais informação em:** https://www2.ciimar.up.pt/projects.php?id=174

EVIDÊNCIAS



ENSINO EXPERIMENTAL DE
CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS

Iceland Liechtenstein Norway grants

oceanclass

Alterações Climáticas
Biotecnologia
Aquacultura
Biodiversidade Marinha
Poluição e Microplásticos

O objetivo da Acção de Formação é proporcionar formação teórica e prática que fomente a realização de atividades experimentais em sala de aula como estratégia educativa de conteúdos programáticos na área das Ciências Marinhas e Ambientais, contribuindo para a literacia científica e do oceano. A Acção de Formação está estruturada de forma a introduzir e abordar os temas indicados acima, através de conteúdos inovadores e atividades experimentais, sendo desenvolvida por diversos investigadores do CIIMAR e os seus colaboradores.

Acção de Formação

Acção de Formação certificada pelo CCPFC (25h, artº 9)

Grupos 230, 520 e 560

Formato INTENSIVO

Local: Expolab- Centro Ciência Viva

5 a 8 de Julho

INSCRIÇÃO GRATUITA

Acção de formação limitada a 20 participantes

INSCRIÇÕES ATÉ 10 de JUNHO: https://forms.gle/uGcBCvqQjTUQBrJAA

Contacto: ciimarnaescola@ciimar.up.pt

















Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

PROGRAMA

AÇÃO DE FORMAÇÃO PARA PROFESSORES
ENSINO EXPERIMENTAL DE CIÊNCIAS MARINHAS E AMBIENTAIS

Programa

Literacia do Oceano	
Dia 1 - 5/07	
09:30 – 10:00	Abertura e apresentação do curso
10:00 – 11:00	Literacia do oceano
	Laura Guimarães (CIIMAR, FCUP)
11:00 – 11:15	**Coffee Break**
Alterações Climáticas e carbono azul	
11:15 – 12:30	Alterações climáticas e acidificação do oceano
	Francisco Arenas (CIIMAR)
	Intervalo para almoço
14:00 – 15:00	O novo Oceano: impactos combinados das alterações climáticas
	Marina Dolbeth
15:00 – 16:00	Prática: *Como ocorre a acidificação do oceano?*
16:00 – 16:15	**Coffee Break**
16:15 – 17:00	Carbono Azul
	Raquel Gaião (Faber)
17:00 – 17:30	Avaliação

Poluição e Microplásticos	
Dia 2 - 6/07	
9:30 – 10:30	Biomarcadores e bioindicadores
	Laura Guimarães
10:30 – 10:50	**Coffee Break**
10:50 – 11:50	Prática: *Realização de um bioensaio de toxicidade com artémia*
11:50 – 12:30	Prática: *Síntese de bioplásticos*
	Intervalo para almoço
14:00 – 15:00	Lixo Marinho e microplásticos
	Marisa Almeida (CIIMAR, FCUP)
15:00 – 15:45	Prática: *Microplásticos: onde estão.*
15:45 – 16:00	**Coffee Break**
16:00 – 16:30	Os benefícios do Oceano: o otimismo como ferramenta!
	Marina Dolbeth
16:30 – 17:00	Avaliação

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Recursos online	
Dia 3 - 7/07	
9:30 – 10:30	Recursos online de apoio ao ensino sobre o oceano Laura Guimarães
10:30 – 10:45	**Coffee Break**
Biotecnologia	
10:45 – 11:30	Soluções baseadas na Natureza e a Fitorremediação
11:30 – 12:30	Prática: *Montagem de FitoETAR para limpeza de águas contaminadas.* Marisa Almeida
	Intervalo para almoço
14:00 – 15:00	Biotecnologia Azul - O Maravilhoso Mundo das Actinobactérias Fátima Carvalho (CIIMAR)
15:00 – 16:00	Prática: *ActinoQuizz - montagem de um jogo de tabuleiro sobre as actinobactérias*
16:00 – 16:15	**Coffee Break**
16:15 – 17:00	Economia circular azul Raquel Gaião
17:00 – 17:30	**Avaliação**

Aquacultura sustentável	
Dia 4 - 8/07	
9:30 – 10:20	A aquacultura e os seus desafios atuais Rui Magalhães (CIIMAR, FCUP)
10:20 – 11:30	Prática: *Aquacultura multitrófica integrada (IMTA)*
11:30 – 11:45	**Coffee Break**
11:45 – 12:30	Prática: *Há mais algas no teu dia-a-dia do que imaginas!*
	Intervalo para almoço
14:00 – 15:00	As espécies formadoras de habitat na mitigação de impactos globais Marina Dolbeth
15:00 – 16:00	Prática: *Gelatina para vegetarianos*
16h00 – 16:15	**Coffee Break**
16:15 – 16:45	**Avaliação**
16:45 – 17:00	**Encerramento**

Formador para a parte prática: Tomé Azevedo

Os protocolos das atividades práticas, assim como outras atividades adicionais, estão disponíveis gratuitamente no site:

"O CIIMAR na Escola" - https://ociimarnaescola.ciimar.up.pt/

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Descobrir a biodiversidade costeira e alertar para a sua conservação

Coordenador: Rita Patarra

Data realização das atividades específicas: 4 julho 2022

Período de preparação: 27 junho a 3 julho

Local da atividade: zona balnear Poços Sul dos Mosteiros

Objetivo geral: Conhecer a fauna e flora da orla costeira e sensibilizar para a sua conservação.

Público-alvo: Alunos dos ATL da CMPDL.

Recursos humanos: Rita Patarra e Vera Gouveia

Parcerias: Câmara Municipal de Ponta Delgada, projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023.

N.º participantes: 20 participantes (17 alunos + 3 acompanhantes)

Métodos de divulgação: Redes Sociais do Expolab

Breve Descrição:

Atividade inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2022, com o mote a "Recuperação de Ecossistemas", numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva e com o apoio do projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia.

Foi dirigida aos alunos do Centro de Atividades de Tempos Livres dos Ginetes.

Objetivo: proporcionar o contacto com a fauna e flora da orla costeira (zona intertidal), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação.

EVIDÊNCIAS



Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

EVIDÊNCIAS (cont.)








Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Curso de Formação "Compreender a Terra através do Espaço II"
Formando: Vera Gouveia e Susana Cabral
Data realização da formação: 11 a 15 de julho 2022
Local da atividade: Expolab - Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Valorização do desenvolvimento profissional do professor; Valorização da formação a nível do ensino experimental das ciências; Valorização das dinâmicas curriculares do ensino das ciências centradas no Espaço.
Público-alvo: Professores
Breve Descrição: Este Curso de Formação permite adquirir uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativamente aos conteúdos curriculares dos programas escolares. Pretendeu-se adaptar exemplos de diferentes graus de complexidade consoante a faixa etária do público alvo. A formação teve uma duração total de 25 horas e foram abordados os seguintes temas: Sessão 1 – Alterações climáticas e observações da Terra Sessão 2 – Tudo sobre forças Sessão 3 – Fenómenos elétricos e magnéticos Sessão 4 – À descoberta de si mesmo Foram utilizadas metodologias ativas que promoveram a intervenção participativa dos formandos, valorizando a sua experiência pedagógica e a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos durante a ação de formação. Em cada uma das sessões, a componente teórica, com recurso a metodologias expositivas com suporte de meios/audiovisuais, alternou com uma componente prática, na qual os formadores disponibilizaram materiais para análise e reflexão conjunta, assim como fichas de trabalho para as atividades experimentais. A última sessão foi dedicada à apresentação dos trabalhos efetuados pelos formandos na sala de aula e às suas reflexões pessoais sobre a aprendizagem dos alunos.

Fotografias













RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**IX Maratona BTT Monbike**
Coordenador:	Vera Gouveia
Data Atividade:	31 de julho 2022
Período de preparação:	De 11 a 29 julho 2022
Local:	ExpoLab
Objetivo:	Associar-se ao evento desportivo IX Maratona BTT Monbike, disponibilizando um conjunto de atividades interativas especialmente preparadas para as famílias e acompanhantes dos participantes na Maratona. Despertar para interação entre o desporto e a ciência.
Público-alvo:	Público em geral; praticantes de ciclismo
Recursos Materiais:	Material reciclado para a concretização da atividade chain reaction; dorsais; mapa de orientação; brindes prémio.
Recursos Humanos:	Vera Gouveia, Paulo Amaral. Rita Patarra e Duarte Ponte.
Parcerias:	Monbike; Associação de Ciclismo dos Açores.
Nº Participantes:	10
Descrição:	O ExpoLab associou-se, mais uma vez, ao evento desportivo Maratona BTT Monbike, tanto desenvolvendo, no decorrer do evento, uma série de atividades para os familiares e acompanhantes dos atletas, bem como na disponibilização do centro como infraestrutura de apoio. No dia 31 de julho, o centro abriu as suas portas às 8:30h para o secretariado da prova; disponibilização da cafetaria; disponibilização de eletricidade para montagem do pórtico, som e outros equipamentos eletrónicos necessários para o registo das partidas e chegadas. O centro manteve-se aberto até à chegada do último atleta e desmontagem dos equipamentos. Após a partida, iniciaram-se as atividades dinamizadas pelo ExpoLab: • **Gincana ExpoLab -** O desafio contou com 10 pequenos atletas, o mesmo foi realizado em familia, havendo desafios diferentes onde tinham de ser encontrados os pontos com recurso ao mapa do Expolab. As respostas às questões tinham um código e esse código servia para abrir um baú com bolas de várias cores. Cada bola significava um brinde.

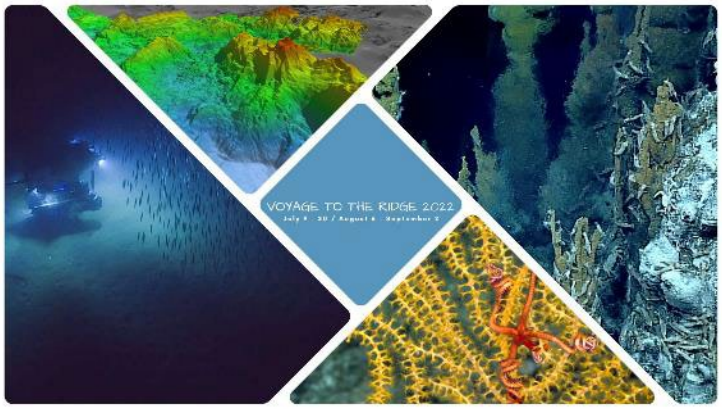
- **Doing:** Após o desafio da gincana Expolab, os participantes tinham ao dispor uma atividade de nome “Chain Reaction”, que consiste num engenho coletivo de causa-efeito, onde ao mesmo tempo se experimenta a gravidade, eletricidade, motores, circuitos, atrito, aceleração e testes de hipóteses.
- **Exposições**: todas as exposições estiveram disponíveis para visita.

A parceria do ExpoLab veio, mais uma vez, enriquecer o evento desportivo, e por outro lado, ser uma excelente forma de divulgação do centro.
Infelizmente, este ano foi mais fraco, uma vez que a data deste evento alterou. Normalmente seria em março, e este ano de 2022 foi realizado em julho, época em que muitos se encontram de férias.
Para além disso, a última edição deste evento foi em 2019 devido à situação de pandemia, o que nos faz pensar que na próxima edição teremos mais adeptos neste evento.

Cartaz de divulgação



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Atividade:	Mergulho ao Mar Profundo (Ciência Viva no Verão)/ NOAA Ocean Exploration
Data Atividade:	25 e 29 de agosto 2022
Local:	Expolab em Santa Maria e São Miguel
Objetivo:	Divulgar a expedição ao mar profundo "NOAA Ocean Exploration" Promover a literacia da geologia e biodiversidade do Mar profundo.
Público-alvo:	ATL
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz e Susana Cabral Equipa NOAA (on-line)
Parceiros	CVVerão NOAA Ocean Exploration
Nº Participantes:	33
Breve Descrição:	Nos dia 25 e 29 de agosto crianças dos ATL em Sta Maria e São Miguel embarcaram numa viagem (on-line) ao Mar Profundo na companhia da fantástica equipa do NOAA Ocean Exploration que os levou a conhecer a expedição "Voyage to the Ridge 2022". Foi feita uma apresentação da missão da expedição, apresentados aspetos da geologia, biodiversidade e funcionamento dos equipamentos, pelos especialistas em cada área, mediados pela investigadora portuguesa Joana Xavier (coordenadora da expedição na área da biodiversidade). Foi ainda aberto espaço a questões colocadas pelos mais jovens. Dado o número elevado questões, não houve espaço à resposta durante a ligação mas foi possível enviá-las por escrito e os jovens receberam as respetivas respostas à posteriori.
Fotos:	

ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt





RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Atividade:	À descoberta dos segredos da Geologia de Sta Marias (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	06 de agosto 2022
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Divulgar e valorizar os locais de interesse geológico da ilha de Sta Maria. Promover a literacia na área da geologia.
Público-alvo:	Publico em Geral
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral Geólogo: Fernando Ornelas
Parceiros	CVVerão
Nº Participantes:	35
Breve Descrição:	Percurso interpretativo, no âmbito da Ciência Viva no Verão, por locais de elevado interesse geológico na ilha de Sta Maria, na companhia do geólogo Fernando Ornelas. Itinerário: (1) Pedreira do campo/Facho (2) Maloás/Costa Sul (3) Cascata do Aveiro A atividade contou com a participação de público de diferentes faixas etárias, tanto local como turista. O Prof Dr Fernando Ornelas, foi ainda convidado ao programa de rádio de forma a promover a atividade, mas principalmente, para partilha do conhecimento com um publico mais alargado. https://www.asasdoatlantico.pt/noticias/CAA12031.mp3
Cartaz Divulgação:	

ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Fotos:










RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Poças de Maré - Refúgios de Biodiversidade
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 13 agosto 2022
Período de preparação: junho e agosto 2022
Local da atividade: zona balnear junto ao OVGA
Objetivo geral: Conhecer a biodiversidade marinha das poças de maré
Público-alvo: geral e familiar
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, Susana Cabral e investigadora Daniela Gabriel
Parcerias: Ciência Viva e projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023.
N.º participantes: 13 participantes
Métodos de divulgação: Webpage e Redes Sociais do Expolab
Breve Descrição: Atividade inserida no projeto Ciência Viva no Verão em Rede, com o apoio do projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia e do projecto Crypto (PO Açores 2020). Objetivo: proporcionar o contacto com a fauna e flora das poças de maré (zona intertidal), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação.
EVIDÊNCIAS 

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

EVIDÊNCIAS (cont.)











Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Saída de Campo sobre Vegetação aquática das Sete Cidades e Serra Devassa
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	23 de agosto de 2022
Local:	Trilho Serra Devassa
Objetivo:	Chamar a atenção para a importância das plantas aquáticas
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, André Ruela Investigador: Jael Palhas – Universidade de Évora
Nº Participantes:	3 participantes
Parcerias:	Ciência Viva
Descrição:	Esta foi uma atividade promovida no âmbito do Programa Ciência Viva no Verão. Realizou-se uma saída de campo com início na Lagoa do Canário seguindo pelo Trilho Serra Devassa (percurso PRC05 SMI) com o intuito de dar a conhecer a biodiversidade de plantas aquáticas existentes bem como a sua importância.

Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

Cartaz de divulgação:



Registo fotográfico:





Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Saída de Campo sobre Vegetação aquática das Lagoa do Congro, Nenúfares e Areeiro
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	24 de agosto de 2022
Local:	Lagoa do Congro, Nenúfares e Areeiro
Objetivo:	Chamar a atenção para a importância das plantas aquáticas
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, André Ruela Investigador: Jael Palhas – Universidade de Évora
Nº Participantes:	5 participantes
Parcerias:	Ciência Viva
Descrição:	Esta foi uma atividade promovida no âmbito do Programa Ciência Viva no Verão. Realizou-se uma saída de campo com início na Lagoa do Congro, seguindo até à Lagoa dos Nenúfares e terminado na Lagoa do Areeiro com o intuito de dar a conhecer a biodiversidade de plantas aquáticas existentes bem como a sua importância.

Cartaz de divulgação:



Registo fotográfico:





Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Vamos Construir um Charco!
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	25 de agosto de 2022
Local:	EBI de Lagoa
Objetivo:	Construção do charco como recurso pedagógico para os docentes da escola
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, André Ruela Investigador: Jael Palhas – Universidade de Évora
Nº Participantes:	31 participantes
Parcerias:	Ciência Viva EBI de Lagoa
Descrição:	Esta foi uma atividade promovida no âmbito do Programa Ciência Viva no Verão. Realizou-se a construção do charco na EBI de Lagoa, uma atividade aberta ao público em geral, mas com o intuito de criar um recurso pedagógico para os docentes da escola. A construção do charco foi orientada pelo investigador Jael Palhas que explicou a metodologia de construção, assim como a importância destas zonas húmidas, biodiversidade, processos de colonização e manutenção.

Cartaz de divulgação:



Registo fotográfico:





Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt





Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

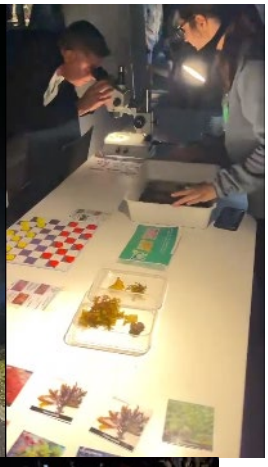
Atividade:	Sunset na RAEGE (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	27 de agosto 2022
Local:	RAEGE-Az
Objetivo:	Difundir a cultura cientifica e tecnológica para o Espaço junto da população local. Divulgar o trabalho desenvolvido pela RAEGE
Público-alvo:	Publico em Geral
Recursos Materiais:	Consumíveis e equipamentos para realização das várias atividades; Sistema de som e barracas (CMVP); Deslocação de parceiros
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral; Paulo Amaral Equipa RAEGE OASA: Flávio Almeida; Alexandre Dias Crypto: Daniela Gabriel; Isabel Artistas locais e outros parceiros
Parceiros	RAEGE; OASA; Crypto; CMVP; Quem te viu quem te vê; Associação de Estudantes
Nº Participantes:	300
Breve Descrição:	Este ano, o "Espaço na minha Ilha", teve um formato diferente: uma Festa da Ciência, ao final do dia. O evento contou com diversas atividades de divulgação de ciência como: visitas guiadas à RAEGE, observações noturnas, experiências, ateliers promovidos por diversos parceiros (Ex: Um céu Açoriano; Viagem ao espaço em realidade aumentada; Algas Alienígenas; Nem o Céu é o Limite; Treino de astronauta, etc.) O público foi ainda convidado a trazer o seu piquenique e disfrutar de momentos de música ao vivo. O evento contou com uma ótima adesão do público, tendo participado ativamente em todas as atividades disponíveis.

Divulgação:

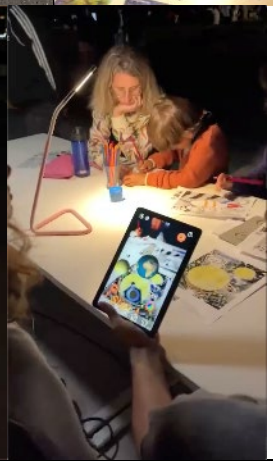


Fotos:





Relatório de atividade

Designação Projeto: Microplásticos – Bandeira Azul
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 30 de agosto de 2022
Local da atividade: Praia da Vinha D´Areia
Objetivo geral: Sensibilizar o público para a problemática do lixo marinho em especial dos microplásticos
Público-alvo: ATL da Vila
Recursos Humanos: Expolab - Carolina Ferraz, Rita Nunes
Parcerias: Câmara Municipal de Vila Franca do Campo
Nº Participantes: 24
Breve Descrição: O Expolab colaborou no Programa Bandeira Azul 2022 com a Câmara Municipal de Vila Franca do Campo através da realização de uma atividade experimental sobre microplásticos e também a leitura de uma história "Carrie, uma tartaruga destemida num Mundo em mudança".

Fotografias





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (EU)

Designação: 5ª edição Summer CEmp - Escola de verão da Representação da Comissão Europeia em PT
Coordenador: Rita Patarra
Participantes: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 30 agosto de 2022
Período de preparação: semana anterior
Local da atividade: Plantações do Chá Gorreana.
Objetivo geral: seminário intensivo e dinâmico com formatos práticos de aprendizagem, para estudantes do ensino superior, promovido pela escola de verão da Comissão Europeia em Portugal, 27 a 30 de agosto de 2022 na Ribeira Grande.
Público-alvo: Alunos do ensino superior.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: reunião temática gratuita, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 40 jovens universitários, mais 6 oradores e entidades I&D. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: Redes sociais do Expolab, comunicação social regional.
Breve Descrição: A quinta edição da escola de verão da Comissão Europeia em Portugal tem lugar de 27 a 30 de agosto de 2022 na Ribeira Grande, ilha de São Miguel, nos Açores, com a colaboração do Governo dos Açores, da Câmara Municipal da Ribeira Grande e da Agência Nacional Erasmus+ Educação e Formação. Esta iniciativa da Representação da Comissão Europeia em Portugal nasceu da necessidade de envolver os atuais e os futuros líderes de opinião no debate sobre a União Europeia e de mobilizar a geração jovem em torno do que é e do que pode ser o projeto europeu e o papel da Comissão Europeia. A 30 de agosto, diversas entidades do tecido I&D regional foram convidadas a estar presentes, na sessão "Que impacto?", incluindo o Expolab, para falarem do impacto do financiamento europeu nas suas instituições.
Programa: https://portugal.representation.ec.europa.eu/atualidade-e-eventos/summer-cemp_pt
Banner 

Evidências:

PROGRAMA
RIBEIRA GRANDE, AÇORES

30 DE AGOSTO (TERÇA)

07H45	▶ RESIDÊNCIAS ARTÍSTICAS - ARQUIPÉLAGO – CENTRO DE ARTES CONTEMPORÂNEAS
08H00	**Ativar - Criar** Luís Senra + Margarida Andrade
09H30	**Building the future today** Stefan Lehne + Tiago Antunes Mod: Rebecca Abecassis
10H30	▶ GORREANA
11H00	**Que Impacto?** Maria Madalena Motta + Sofia Colares Alves Mod: Cláudia Araújo
12H00	Almoço com promotores de projetos locais
13H00	Chá e Visita à fábrica
13H15	▶ RESIDÊNCIAS ARTÍSTICAS - ARQUIPÉLAGO – CENTRO DE ARTES CONTEMPORÂNEAS
13H30	**Futurar sobre a Europa** Ricardo Borges de Castro
14H45	**If I was the President of the European Commission...** Elias Kuhn Von Burgsdorff + Peter Müller Mod: João Vieira Pereira
15H30	**O que levo comigo** Bruno Fonseca e participantes'22
16H00	**Até breve** Pedro de Faria e Castro + Alexandre Branco Gaudêncio + Cristina Perdigão + Sofia Moreira de Sousa
17H00	▶ AEROPORTO PARA OS VOOS PARA LISBOA E PORTO
23H00	Chegada estimada a Porto / Lisboa







Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Internacional da Limpeza Costeira
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 20 a 23 de setembro de 2022
Local da atividade: Praia do Pópulo, Baixa d´Areia, Praia de Santa Cruz
Objetivo geral: Chamar a atenção para a problemática do lixo marinho
Público-alvo: comunidade escolar
Recursos Humanos: Expolab - Carolina Ferraz, João Santos, Rita Nunes, Filipa Silveira, Vera Gouveia, Rita Patarra, André Santos
Nº Participantes: 132 participantes
Parcerias: Fundação Oceano Azul
Breve Descrição: O Expolab associou-se ao Dia Internacional da Limpeza Costeira desenvolvendo ações de monitorização de lixo marinho durante a semana de 20 a 23 de setembro com grupos escolares. O Dia Internacional da Limpeza Costeira foi criado com o objetivo de promover a proteção dos oceanos e celebra-se no terceiro sábado de setembro. No âmbito destas comemorações, a Fundação Oceano Azul convidou o Expolab a desenvolver ações com as turmas inseridas no Programa EGA – Educar para uma Geração Azul nas praias de São Miguel. Foram realizadas 3 monitorizações de lixo marinho nas praias do Pópulo, Santa Cruz e Baixa d´Areia envolvendo 11 turmas do 1º ciclo das seguintes escolas: EBI do Livramento, EBI de Lagoa, EbI de Água de Pau.

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

REGISTO FOTOGRÁFICO



Vídeo promocional: https://hi-in.facebook.com/ProgramaBlueAzores/videos/o-dia-internacional-da-limpeza-costeira-nos-a%C3%A7ores-foi-um-sucessoparab%C3%A9ns-a-todo/6033300010027907/

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: V ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA
Coordenador: André Ruela e Paulo Amaral
Data realização da atividade: 19 a 21 de setembro de 2022
Período de preparação: 17 e 18 de setembro de 2022
Local da atividade: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva (Porto)
Objetivo geral: Reunir mediadores, educadores e comunicadores de ciência para que estes fiquem a conhecer novos projetos, realidades e aprofundar conhecimentos
Público-alvo: Mediadores, educadores e comunicadores de ciência
Recursos Humanos: André Ruela e Paulo Amaral
Nº Participantes: 40
Breve Descrição: O Expolab esteve representado por dois recursos humanos no V Encontro Formativo Ciência Viva que foi acolhido pela Galeria da Biodiversidade – Centro de Ciência Viva, na cidade do Porto. Durante o programa de três dias, os presentes participaram em diversas atividades tanto teóricas, como práticas e puderam ainda reforçar as ligações com elementos dos mais diversos Centros de Ciência espalhados pelo país. Algumas das atividades desenvolvidas foram: "Autoscopia inicial", "Conta-me Como é", "As Novas Viagens Philosophicas", "A História de um Sonho – o Nascimento da Galeria da Biodiversidade", "Observação de Insectos noturnos e de astros no Jardim Botânico da Universidade do Porto", "Visita Guiada ao Jardim Botânico", "O Nascimento da Arte", "Comunicar Ciência através de Podcasts", "O meu Quintal é de Todos: Estratégias de promoção da biodiversidade", "Visita ao Polo Central do MHNC-UP", "Oficina de Storytelling e Escrita Criativa", "Acolhimento e Interação com o Visitante Especial – Aspetos Básicos" e "Sessão de Encerramento". Através da participação neste Encontro Formativo, os recursos humanos do Expolab adquiriram e aprofundaram uma série de conhecimentos importantes para o desempenho da sua atividade e reforçaram ligações humanas e profissionais com profissionais de outros Centros de Ciência que se podem revelar importantes para projetos futuros.

Fotografias



V ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA

19 - 21 SETEMBRO 2022

GALERIA DA BIODIVERSIDADE – CENTRO CIÊNCIA VIVA









Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Festival Lagoa *Tech* – *Workshop* "Constrói e Programa o teu robot"
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 9 e 10 de setembro de 2022
Período de preparação: agosto e setembro de 2022
Local da atividade: Praça do NONAGON
Objetivo geral: Estimular e reforçar literacia e competências digitais, através da programação de um microcomputador e a montagem de um robot.
Público-Alvo: 9 de setembro: Público Escolar | 10 de setembro: Público Geral.
Recursos Humanos: André Ruela e João Santos.
Nº Participantes: 9 de setembro: 18 participantes | 10 de setembro: 10 participantes
Breve Descrição: O Festival Lagoa *Tech* foi um evento organizado pela Câmara Municipal de Lagoa, em parceria com o Nonagon, a PlayNesti e a PPLP (Pico da Pedra *Lan Party*) que pretendeu promover a cultura científica e tecnológica, proporcionando o acesso generalizado à sociedade do conhecimento. Esta iniciativa integrou uma feira tecnológica, a 9 e 10 de setembro, e uma *Lan Party*, de 8 a 10 de setembro, que através da prática de *eSports* e workshops temáticos, incentivou a criação de parcerias com as entidades do setor, para além de promover a formação digital perante a comunidade geral. O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado e organizou nos dias 9 e 10 de setembro, um *workshop* de programação e robótica intitulado "Constrói e Programa o teu robot", que baseou-se na aprendizagem de programar um microcomputador, denominado Micro:Bit, através de programação por blocos, e recorrendo a esta mesma tecnologia para construir um robot denominado *Maqueen*, de forma a executar determinadas ações, tais como locomoção e recurso a determinados sensores.

Anexos



Figura 1 – Programação do microcomputador na feira.



Figura 2 – Apoio na programação do Micro:Bit.

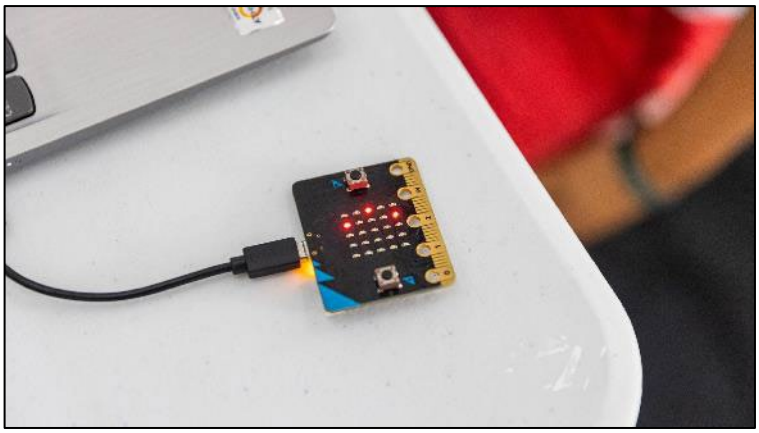


Figura 3 – Micro:Bit a apresentar o código programado.

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

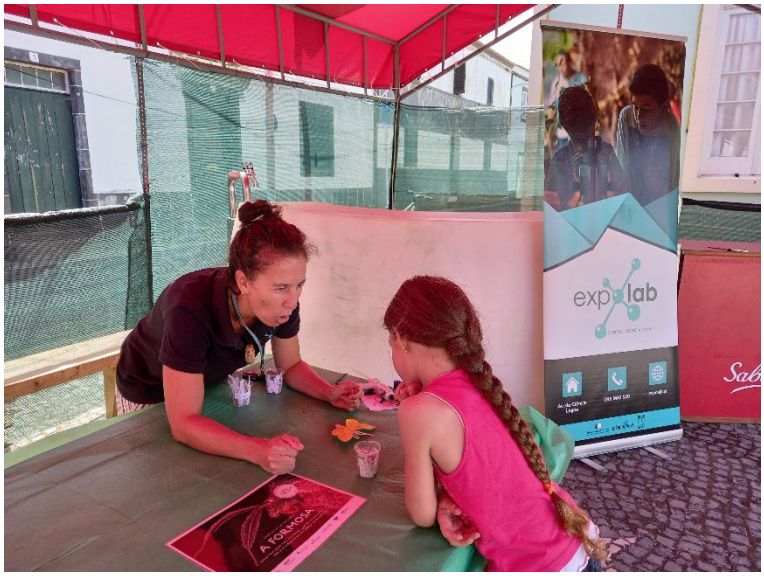
Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Tenda BrinKarte nos Fenais da Luz
Coordenador: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 5 de setembro de 2022
Período de preparação: 29 de agosto a 2 de setembro de 2022
Local da atividade: Fenais da Luz
Horário da atividade: 14h30 às 18h
Objetivo geral: Participação na Tenda BrinKarte
Público-alvo: Crianças e famílias dos Fenais da Luz que se desloquem ao local para a realização desta actividade
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira
Nº Participantes: 36 (27 crianças e 9 adultos)
Breve Descrição: A Casa do Povo de Fenais da Luz, Instituição Particular de Solidariedade Social, realiza anualmente atividades da Tenda BrinKarte. O Expolab foi convidado a participar com uma actividade lúdica que envolvesse ciência, tendo realizado assim autómatos em forma de borboleta. A anatomia da borboleta e as suas características eram explicadas às crianças, sendo explicada a função de cada parte do animal.

FOTOGRAFIAS



Relatório de atividade

Atividade: Lançamento do livro: Descobrimento Científico dos Açores – De 1976 a 1985 vol.3 de Luís Arruda
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 9 de setembro de 2022
Local da atividade: Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada
Objetivo geral: Mostrar o mundo que nos rodeia através da ciência e proporcionar a aprendizagem através da leitura.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira e Rita Patarra
Nº de participantes: 24
Breve Descrição: O volume que agora se divulga, Descobrimento Científico dos Açores: de 1976 a 1985 (vol. 3, editado pela Sociedade Afonso Chaves), vem na sequência dos volumes anteriores, designadamente: Descobrimento Científico dos Açores: do povoamento ao início da erupção dos Capelinhos (vol. 1, editado pelo Instituto Açoriano de Cultura em 2014) e Descobrimento Científico dos Açores: do Vulcão dos Capelinhos ao Instituto Universitário dos Açores (vol. 2 editado, pela Sociedade Afonso Chaves e pelo Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, em 2018). Importa referir o apoio financeiro da Medida da DRCT Ref:M3.3.C/Edições/071/2021, no valor de 2000€. Trata-se de uma obra dedicada a construção do conhecimento científico dos Açores, desde o descobrimento à atualidade, onde são explanadas milhares de referências bibliográficas do património científico açoriano. A apresentação da obra esteve a cargo do Professor Onésimo Teotónio de Almeida e decorreu no auditório da Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada.

ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Fotografias



ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Workshop em Ciência Cidadã: E o cientista sou eu? M3.4.B/ORG EVENTOS/031/2022
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 17 setembro 2022
Período de preparação: julho a setembro
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: dar a conhecer a Ciência Cidadã a um público mais vasto
Público-alvo: professores dos vários ciclos de ensino, investigadores, comunicadores de ciência, entre outros
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Santos, Vera Gouveia, André Ruela
Parcerias: European Citizen Science Association (ECSA), Plataforma de Ciência Aberta, Município de Figueira de Castelo Rodrigo, Universidade de Leiden, Grupo de Biodiversidade dos Açores (GBA-IBBC/cE3c), Centro de Biotecnologia dos Açores (CBA), Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA-Açores), Global Change and Sustainability Institute (CHANGE).
N.º participantes: 21 participantes
Métodos de divulgação: Página web, newsletter e Redes Sociais ExpoLab.
Breve Descrição: Com o "Workshop em Ciência Cidadã: E o cientista sou eu?", o Expolab teve como objetivo dar a conhecer a Ciência Cidadã a um público mais vasto, desde o público em geral anónimo, bem como a professores dos vários ciclos de ensino, investigadores, entre outros, apresentado vários exemplos de iniciativas desenvolvidas quer a nível europeu, nacional e regional, propondo aos participantes a aplicação de metodologias de projetos a decorrer atualmente nos Açores. O Workshop teve a duração de um dia completo (7h) e foi organizado em dois momentos principais: manhã - palestras e tarde - atividades práticas. Foi ministrado por diversos técnicos em comunicação de ciência e investigadores (ver lista em baixo) e contou com a presença do Diretor Regional da DRCT, Flávio Tiago e Diretor Executivo do ExpoLab, João Paulo Constância. Estiveram presentes no workshop professores de diferentes níveis de ensino, investigadores, comunicadores de ciência, educadores de infância e técnicos da área de engenharia ambiental, o que permitiu uma partilha de ideais em áreas bastante diversificadas. O workshop foi divulgado quer por nota de imprensa quer nas redes sociais do Expolab.

EVIDÊNCIAS



Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt



Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Programa:

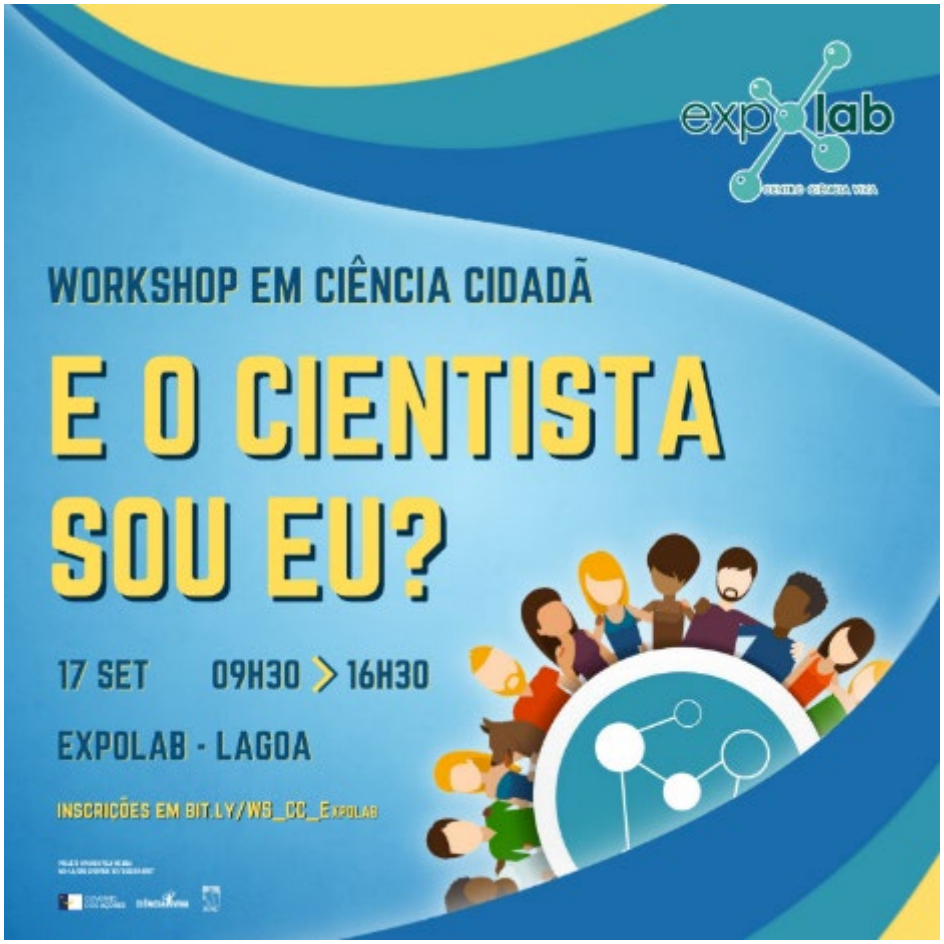


Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Cartaz de divulgação:



Certificado participação:



Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Aniversário do Expolab – Centro Ciência Viva: Limpeza de Praia
Coordenador: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 20 de setembro de 2022
Período de preparação: agosto e setembro de 2022
Local da atividade: Praia do Pópulo
Objetivo geral: Estimular e alertar para a problemática do lixo marinho
Público-Alvo: Público Escolar
Recursos Humanos: João Santos, Rita Nunes, Carolina Ferraz, Vera Gouveia
Nº Participantes: 47 participantes
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva, no dia do seu do 13º Aniversário, associou-se à Iniciativa do Dia Internacional da Limpeza Costeira, ao desenvolver ações de monitorização de lixo marinho com grupos escolares. O Dia Internacional da Limpeza Costeira foi criado com o objetivo de promover a proteção dos oceanos e celebra-se no terceiro sábado de setembro. No âmbito destas comemorações, a Fundação Oceano Azul convidou o Expolab a desenvolver ações com as turmas inseridas no Programa EGA – Educar para uma Geração Azul nas praias de São Miguel. Desta forma, foi realizada esta atividade com duas turmas do 1º ciclo da Escola de Água de Pau e uma turma da EBS Armando Côrtes-Rodrigues. No final da atividade, efetuaram-se as conclusões finais acerca da quantidade de lixo apanhado na praia e em jeito de comemoração, cantou-se os parabéns ao Expolab.

Anexos



Figura 1 – Apresentação da atividade.



Figura 2 – Início das limpezas na praia.



Figura 3 – Medição e Análise do lixo.



Figura 4 – Fotografia final de grupo.



Figura 5 – Comemoração do Aniversário.

Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Comemorações dos 500 anos do nascimento de Gaspar Frutuoso
Coordenadora: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 23 – 29 de outubro de 2022
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Homenagear Gaspar Frutuoso com atividades de ciência e tecnologia
Público-alvo: Comunidade escolar e famílias
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Patarra, Rita Nunes.
Nº Participantes: 189
Parcerias: Museu Carlos Machado e Fundação Gaspar Frutuoso
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, newsletter Expolab, facebook, blogue.
Breve Descrição: No âmbito deste projeto financiado pela DRCT foi criado um espaço no Expolab dedicado à dinamização de atividades de ciência e tecnologia em homenagem a Gaspar Frutuoso. Nesta exposição existem diferentes módulos relacionados com a biodiversidade dos Açores: • Canteiro da Laurissilva: os visitantes criam um canteiro com espécies da Laurissilva; • Como chegaram às ilhas? Jogo de reflexão e exposição de teorias sobre a colonização biológica das ilhas; • Laurissilva: um tesouro perdido: Visita virtual à floresta Laurissilva explorando algumas espécies com elevado valor natural. • Quem sou eu?: jogo de identificação das espécies através das descrições de Gaspar Frutuoso e com códigos QR codes com curiosidades e os sons das espécies. Durante as semanas de 25 a 29 de outubro o Expolab juntamente com a Fundação Gaspar Frutuoso e o Museu Carlos Machado dinamizaram atividades o público escolar. No dia 29 de outubro as atividades foram direcionadas para as famílias.

CARTAZ



Registo Fotográfico







Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: M3.4.B/ORG EVENTOS/053/2022 **Festival de Ciência: Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores – 13-10-2022** **Ciclo de Palestras "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!" – 29-11-2022**
Coordenador: Filipa Silveira e Rita Patarra
Data realização das atividades específicas (duas): 13 outubro e 29 novembro 2022
Período de preparação: setembro a novembro
Local da atividade: Praça Gonçalo Velho Cabral (Portas da Cidade) e Escola Secundária Domingos Rebelo
Objetivo geral: Assinalar o centenário da morte do Príncipe Alberto I do Mónaco, com a divulgação científica das Campanhas Oceanográficas realizadas no Mar dos Açores entre 1885 e 1915, promovendo simultaneamente a literacia científica sobre o Mar dos Açores junto do público escolar e proporcionando a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento.
Público-alvo: Público escolar (alunos 1º, 2º, 3º ciclos e secundário).
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, Vera Gouveia, Rita Nunes, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, André Ruela, Susana Cabral, Carolina Costa e Ana Mendonça
Parcerias: OKEANOS - Instituto de Investigação em Ciências do Mar, Universidade dos Açores, Fundação Oceano Azul – Blue Azores, Sociedade para o Estudo das Aves – Açores, Grupo da Biodiversidade dos Açores, cE3c - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes & CHANGE - Global Change and Sustainability Institute, GRIA - Grupo de Robótica e Inteligência Artificial da Universidade dos Açores, NICA - Núcleo Interdisciplinar da Criança e do Adolescente da Universidade dos Açores, Projectos Seathing e Macaronight IV 2022-2023, Câmara Municipal de Ponta Delgada e Escola Secundária Domingos Rebelo.
N.º participantes: cerca de 322 estudantes (Festival - 121; Palestras – 201 participantes)
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab; Redes Sociais FOA; RTP Açores; Jornal Público; Jornal Açoriano Oriental.
Breve Descrição: **Festival de Ciência: Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores – 13-10-2022** No âmbito das Campanhas Oceanográficas de Alberto I do Mónaco aos Açores, o Príncipe Alberto II, soberano do Mónaco, visitou, no dia 13 de outubro de 2022, a cidade de Ponta Delgada. O Expolab associou-se a esta iniciativa com a realização de um Festival de Ciência, dedicado ao conhecimento científico do Mar dos Açores, junto às Portas da Cidade, em Ponta Delgada, proporcionando um conjunto alargado de atividades para alunos do 1º e 2º ciclo de ensino. As atividades foram dinamizadas quer pelo Expolab, quer por investigadores/centros de investigação da Universidade dos Açores e entidades parceiras. No total, o festival foi composto por 8 "ilhas distintas" e as atividades dinamizadas por 19 colaboradores (ver tabela). No Festival, participaram alunos das escolas EB1/JI de Capelas (20); EB 2,3 de Capelas (37); EB1 de São Vicente Ferreira (14); EB1/JI Professor Mariano Marcelino Cabral - Fenais da Luz (10) e EBI Canto da Maia (40), perfazendo um total de 121. O transporte dos alunos das escolas de Capelas e Fenais da Luz foi assegurado pelo presente projeto.

Entidade	Nome Atividade
Expolab - Centro Ciência Viva	**Colorir o mar com AR!**
Expolab - Centro Ciência Viva	**Que alga sou eu?**
Expolab - Centro Ciência Viva	**O que esconde a areia da praia?**
Blue Azores	**É possível pescar e proteger?** Ana Luísa de Freitas Silva Meireles Monteiro Rui Filipe Vieira Tavares Francisco de Sales Bradford da Câmara Melo Cabral
Catarina Alves *Escultora*	**Fossa do Hirondelle!** Catarina Alves Maria João Câmara
Sociedade para o Estudo das Aves - Açores	**SOS cagarro** Rui Miguel Monteiro Teixeira
Grupo da Biodiversidade dos Açores, cE3c - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes & CHANGE - Global Change and Sustainability Institute	**Como sou?** Investigador Afonso Costa Lucas Prestes Investigadora Ana Laura Alvares dos Santos
Seathing GRIA - Grupo de Robótica e Inteligência Artificial da Universidade dos Açores NICA - Núcleo Interdisciplinar da Criança e do Adolescente da Universidade dos Açores	**Re-mar, vamos conhecer o mar!** Investigador Armando B. Mendes Investigador André Rolim Behr Investigadora Ana Isabel da Silva Santos

Ciclo de Palestras "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!" – 29-11-2022

A 29 de novembro, com o objetivo de envolver os alunos do 3º ciclo e secundário, foi organizado um Ciclo de Palestras subordinado ao tema "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!", entre as 10h00 e as 12h00, no auditório da Escola Secundária Domingos Rebelo. Este evento teve como objetivo, promover a literacia científica sobre o Mar dos Açores junto do público escolar, proporcionando a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento.

As palestras foram realizadas por dois investigadores do Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores, nomeadamente os investigadores Filipe Mora Porteiro e Bruno Macena, que falaram, por um lado, sobre as campanhas realizadas nos Açores pelo Príncipe Albert I de Mónaco, bem como sobre as campanhas atuais que estão a ser desenvolvidas pelo OKEANOS - Instituto de Investigação em Ciências do Mar, da Universidade dos Açores, havendo no final espaço para responder a perguntar e discussão.

Entidade	Palestra/Investigador
OKEANOS - Instituto de Investigação em Ciências do Mar, Universidade dos Açores	***O Jardim de Águas Profundas do Príncipe Alberto I do Mónaco*** Investigador Filipe Mora Porteiro
OKEANOS - Instituto de Investigação em Ciências do Mar, Universidade dos Açores	***Tubarões-baleia nos Açores: Passado, Presente e Futuro*** Investigador Bruno Macena

Nas palestras, participaram alunos do 3º ciclo (9º ano) e secundário (10 e 11º anos) da Escola Secundária Domingos Rebelo, num total de 201.

De forma a permitir a visualização/participação de todas as escolas da Região, o Ciclo de Palestras foi transmitido em direto no Canal Youtube do Expolab, estando disponível para visualização em: https://www.youtube.com/watch?v=PWP7QyJTays.

As duas ações foram divulgadas nas redes sociais do Expolab.

Evidências: **Festival de Ciência: Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores – 13 outubro 2022**



Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt









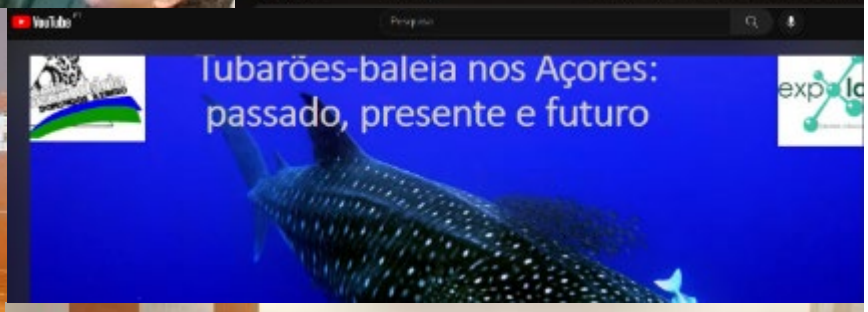
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Evidências: **Ciclo de Palestras subordinado ao tema "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!" – 29 novembro 2022**












Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: FIC.A – Festival Internacional de Ciência 2022
Coordenador: Paulo Amaral
Data realização da atividade: 10 de outubro de 2022
Período de preparação: 7 de outubro de 2022
Local da atividade: Edifício do futuro HUB-ACT - hub de arte, ciência & tecnologia de Oeiras
Objetivo geral: Representar a Rede de Centros de Ciência dos Açores no Festival dinamizando atividades representativas do Expolab – Centro de Ciência Viva e levando a Ciência junto de um público mais jovem;
Público-alvo: 9 de dezembro: Público escolar; | 10 de dezembro: Público em geral;
Recursos Humanos: Paulo Amaral e Rita Nunes
Nº Participantes: 159
Breve Descrição: O FIC.A – Festival Internacional de Ciência decorreu de 10 a 16 de outubro de 2016 no município de Oeiras. A Rede de Centros de Ciência dos Açores fez-se representar ao longo do acontecimento, ficando cada um dos Centros de Ciência que constituem a Rede incumbidos de dinamizar o espaço em diferentes dias. No primeiro dia do evento, junto de público pré-escolar e de 1º ciclo, dinamizamos atividades de Realidade Aumentada e Programação e Robótica. No âmbito da realidade aumentada, as crianças participantes foram convidas a colorir desenhos que posteriormente ganharam movimento através da aplicação Quiver. Com o robô Cubetto, os participantes foram desafiados a programar diferentes trajetos utilizando peças coloridas e intuitivas. Os professores presentes demonstraram grande interesse em que as suas turmas participassem do nosso espaço e a reação das crianças foi também de grande interesse e entusiasmo com as atividades propostas.

Fotografias









Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Halloween no Expolab
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 31 de outubro de 2022
Período de preparação: De 12 a 31 de outubro
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário da atividade: 21h às 24h
Objetivo geral: Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema do Halloween
Público-alvo: Crianças dos 8 aos 12 anos
Recursos Materiais: Consumíveis e material para decoração
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Nunes, Carolina Costa, Duarte Ponte
Nº Participantes: 16 crianças
Receita: 240 euros
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: A noite de Halloween no Expolab teve como título "A Poção da Bruxa". Ao verificar que não tinha os ingredientes necessários para realizar a poção para melhorar o humor do Duende mal-humorado, a Bruxa pediu ajuda a um grupo de meninos e meninas corajosos para os poder comprar. Ao realizar as actividades com sucesso, as crianças ganhavam moedas que depois serviam para comprar os ingredientes necessários. No final de todas as atividades foram à cafetaria cear, e os pais vieram buscá-los por volta da meia-noite.

Cartaz


expolab
CENTRO CIÊNCIA VIVA
HALLOWEEN
NO EXPOLAB
31 OUTUBRO
21H - 24H
ATREVES-TE?
GOVERNO DOS AÇORES
CIÊNCIA VIVA
INSCRIÇÕES ONLINE ATÉ AO DIA 29 DE OUTUBRO E LIMITADAS A 16 PARTICIPANTES
COM IDADES COMPREENDIDAS ENTRE OS 8 E OS 12 ANOS.
PREÇO: 15 EUROS (INCLUI TODAS AS ATIVIDADES E CEIA)

Fotografias





RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Extensão Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	3 – 5 novembro de 2022
Local:	Expolab
Objetivo:	Refletir e discutir ideias sobre os problemas ambientais e sociais apresentados nos documentários e estimular atitudes mais sustentáveis, responsáveis e respeitadoras.
Público-alvo:	Público escolar e público em geral
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes, Rita Patarra Convidado: Cristovam Moniz (programador e curador do festival)
Parcerias:	- Ficasc - Associação Cinema Sem Conflitos
Participantes:	179 participantes
Descrição:	O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense - FICASC tem como objetivos levar conhecimento, entretenimento e inclusão social às crianças, adultos e idosos, além de promover uma reflexão sobre temas socioambientais de extrema urgência e relevância, junto a diferentes setores da sociedade. O festival tem ainda como especial enfoque estar alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). O Expolab recebeu pelo 3º ano a extensão deste festival através de uma parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o Cinema Sem Conflitos. Foram organizadas 4 sessões com o objetivo de promover a discussão acerca das temáticas dos documentários. Houve 3 sessões direcionadas ao público escolar (turmas da EBI de Lagoa e Clube C&T de Água de Pau) em que foram projetadas as seguintes curtas-metragens de animação: - Tem Boi na Linha; - Nonna; - Liga da Mata; - Mitos Indígenas em Travessia; Nestas 3 sessões houve uma apresentação sobre o festival realizada pelo programador Cristovam Moniz e no final da sessão debateram-se as crutas-metragem numa partilha de ideias com os alunos. A sessão no dia 5 de novembro foi dirigida ao público adulto com o documentário "A Última Floresta". Nesta sessão também se realizou um debate, moderado pelo

	diretor executivo do Expolab – Dr. João Paulo Constância e com os seguintes convidados: - Cristovam Moniz: programador e curador do FICASC; - Carla Melo: Bióloga e fundadora da Simbiente Açores; -Ana Rita Matias: investigadora em sociologia do ambiente.
Cartaz de divulgação:	

Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

Registo fotográfico:





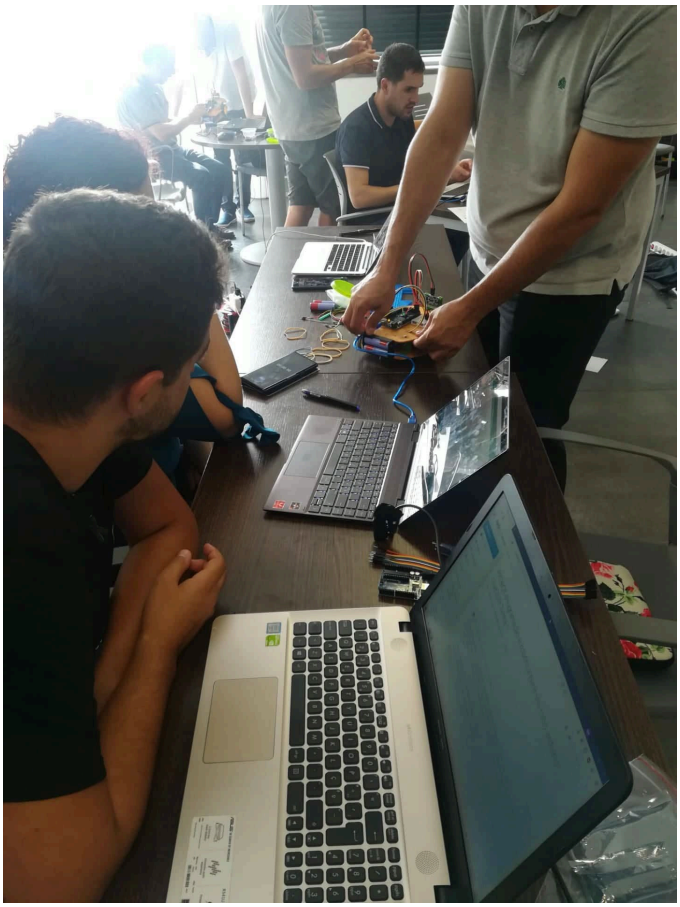
Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Programação e Robótica para o robô AZORESBOT
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 10, 11 e 12 de novembro 2022
Período de preparação: 7 a 10 de novembro 2022
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Formação para dotar os professores de ferramentas que permitam o desenvolvimento de competências digitais pelos alunos e em simultâneo o ensino dos programas escolares, recorrendo a formatos inovadores e mais estimulantes.
Público-alvo: Profissionais do ensino
Recursos Humanos: Paulo Amaral, João Santos;
Nº Participantes: 12;
Breve Descrição: Ao longo de três dias de formação, os formandos tiveram a possibilidade de montar e programar um robô do tipo Arduíno, completando diversos passos e desafios. Esta atividade destinou-se a profissionais do ensino, tendo estes adquirido competências e ferramentas digitais – em particular, na robótica e na programação de robôs do tipo Arduíno - que, posteriormente, podem trabalhar e transmitir aos seus alunos. Esta formação foi dinamizada pela PROBOT – Associação de Programação e Robótica dos Açores, entidade parceira do Expolab – Centro Ciência Viva.

Fotografias





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto: Mês C&T
Coordenador: Carolina Ferraz e Rita Patarra
Data Atividade: Novembro
Objetivo: Enaltecer o legado de Rómulo de Carvalho; promover atividades de ciência e tecnologia; dar a conhecer e aproximar os investigadores da comunidade escolar.
Público-alvo: Comunidade escolar e comunidade em geral
Número total de participantes: 2574
Recursos Humanos: ExpoLab: Carolina Ferraz, Susana Cabral, Rita Patarra, Vera Gouveia, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Filipa Silveira, Rita Nunes, Ana Mendonça, Carolina Costa Investigadores envolvidos: Isabel Ferreira, Afonso Prestes, Ana Laura Silva, Carmo Barreto, Ana Seca.
Parcerias: Universidade dos Açores
Descrição: O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do Dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906. O Expolab promoveu e participou num conjunto de ações específicas elencadas abaixo. Durante este mês, também as entradas no centro das visitas espontâneas foram gratuitas. Atividades com relatório próprio: ● FICASC - Festival de cinema - Expolab - São Miguel ● Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias ● Festival de Ciência: Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores e Ciclo de Palestras "Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!" Atividades sem relatório próprio: ● Era uma vez o cientista- Expolab - Santa Maria Atividade com todas as turmas do pré-escolar e 1º ciclo da EBS Sta Maria, dando a conhecer a história de cientistas que com as suas descobertas mudaram a história da humanidade. ● Os habitantes do charco na EBI do Fisher (com investigadora Ana Balibrea) - Expolab São Miguel

Atividade laboratorial que procurou identificar a biodiversidade do charco da EBI do Fisher orientada pela investigadora Ana Balibrea, que consistiu na recolha de amostras do charco e posterior identificação de macroinvertebrados no laboratório. Participaram nesta atividade os alunos do Clube C&T do Fisher.

- Workshop de cogumelos - Expolab - São Miguel

  A 12 de novembro de 2022, o Expolab promoveu um workshop sobre cogumelos silvestres orientado pela formadora Rute Pacheco. Este workshop teve uma componente teórica desenvolvida no Expolab e uma saída de campo nas Sete Cidades.

- Mercado com Ciência

  Entre 10 e 12 de novembro de 2022, a DRCT promoveu o evento Mercado com Ciência na ilha do Faial e o Expolab participou com a atividade "O Oceano em AR" e "As mini Mantas de Santa Maria". A empresa Sea Expert participou como parceiro do Expolab com a atividade "Macroalgas marinhas dos Açores". Estavam previstas outras atividades, no entanto, devido às complicações climatéricas e ao atraso nos voos, o material e os colaboradores do Expolab não chegaram a tempo da realização das mesmas.

- Praia com Ciência

  Entre 24 e 26 de novembro de 2022, a DRCT promoveu o evento Praia com Ciência na ilha Terceira e o Expolab participou com as seguintes atividades "O Oceano em AR"; "As mini Mantas de Santa Maria" e "Algas dos Açores", esta última atividade desenvolvida pela investigadora convidada do Projeto Crypto.

- Visita à Universidade - Departamento Química

  A 30 de novembro de 2022, os alunos do Clube C&T E.S. de Lagoa visitaram o Departamento de Química da Universidade dos Açores e realizaram a atividade "Há Química nos Alimentos?", uma atividade experimental sobre a presença/ausência de proteínas, antioxidantes, amido nos alimentos. A atividade foi orientada pelas investigadoras Carmo Barreto e Ana Seca.

- Visita à Universidade - Departamento Biologia Marinha

  A 2 de dezembro de 2022, os alunos do Clube C&T EBI Água de Pau visitaram o Departamento de Biologia Marinha da Universidade dos Açores e realizaram a atividade "Quais são as algas dos Açores?", atividade experimental de identificação de algas, e visitaram o herbário da universidade. A atividade foi orientada pelo investigador Afonso Prestes, com apoio de Ana Laura Silva.

- Física no dia-a-dia em família - Expolab - Santa Maria

  Tarde aberta ao público em geral/famílias com atividades experimentais, baseadas na obra de Rómulo de Carvalho "Física no dia-a-dia".

Fotos:









Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt





Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt

RELATÓRIO DE PARTICIPAÇÃO

Designação: Participação na **Academia COOL: Como fazer uma Comunicação Eficaz**
Participantes do Expolab: Filipa Silveira
Data do evento: 26 de novembro 2022
Período de preparação: semana anterior (inscrição)
Local da atividade: Oceanário de Lisboa
Objetivo geral: Capacitar os participantes com ferramentas técnicas que permitam realizar uma melhor comunicação com o público.
Público-alvo: Organizações não governamentais
Custos de participação: Participação gratuita. Os custos com viagens e alojamento foram assegurados pela entidade organizadora
Breve Descrição: A Fundação Oceano Azul criou a **Academia COOL**, um instrumento que tem como objetivo dinamizar ações de formação para auxiliar ONG's a fazer um melhor trabalho na proteção do oceano ou no combate ao lixo marinho. A primeira edição deste evento contou com uma formação na área da comunicação e os participantes assistiram a palestras e participaram em workshops sobre as áreas de design, branding, media e relações públicas, produção de conteúdos (vídeo e fotografia) e estratégias de redes sociais. Participaram nesta formação cerca de 70 organizações de todo o país, sendo que destas, 18 eram açorianas.

PROGRAMA



26NOV'22

09H30 **Receção e café de boas-vindas**
Auditório Mar da Palha

10H00 **Abertura**
José Soares dos Santos, Presidente da Fundação Oceano Azul

10H10 **Academia COOL: enquadramento e agenda**
Flávia Silva, Gestora de Projetos na Fundação Oceano Azul

10H30 **A importância de uma comunicação eficaz**
Ricardo Miranda, Professor e Diretor Criativo da WonderWhy

10H50 **À mesa com as melhores práticas**
Rita Rodrigues, ANP | WWF
Rúben Gabrielo, Oceanum Liberandum
Andreas Nae, The Trash Traveller
Anna Masiello, From Here to 0

11H25 **Pausa para café**
Foyer Auditório Mar da Palha

11H40 **Áreas Marinhas Protegidas**
Auditório Mar da Palha | Emanuel Gonçalves, Coordenador Científico e Administrador na Fundação Oceano Azul

11H55 **A importância do ativismo - caso real**
Flávia Silva, Gestora de Projetos na Fundação Oceano Azul

12H00 **Media e Relações Públicas**
Maria Roquete e Maria João Soares, Consultoras de Public Affairs e Comunicação, na JLM

13H15 **Almoço**
Sala Sophia de Mello Breyner

14H15 **Design**
Auditório Mar da Palha | Fernando Oliveira (PhD Design), Professor do Ensino superior e Designer gráfico

15H30 **Polvos: Digital e Social Media**
Auditório Mar da Palha | Paulo Rosas, Chief Innovation Officer na Lisbon Digital School
Gorgónias: Fotografia e Vídeo
Sala Sophia de Mello Breyner | Catarina Sanches, Social Media Manager na Agência Wunderman Thompson Portugal

16H45 **Pausa para café**
Foyer Auditório Mar da Palha

17H00 **Gorgónias: Digital e Social Media**
Auditório Mar da Palha | Paulo Rosas, Chief Innovation Officer na Lisbon Digital School
Polvos: Fotografia e Vídeo
Sala Sophia de Mello Breyner | Catarina Sanches, Social Media Manager na Agência Wunderman Thompson Portugal

18H15 **Exercício de wrap-up**
Auditório Mar da Palha

18H30 **Próximas formações: sugestões e propostas**

18H45 **Encerramento e visita livre ao Oceanário de Lisboa**

Expolab - Centro de Ciência Viva **Tel. (+351) 296 960 520** **geral@expolab.pt**
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

FOTOGRAFIAS





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Workshop "Bolachinhas de Natal"
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 21 de dezembro de 2021
Período de preparação: 9 a 20 de dezembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário: Das 15h00 às 16h30
Objetivo geral: Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema do Natal, mediante inscrição
Público-alvo: Crianças dos 8 aos 12 anos
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Rita Nunes, Carolina Costa e Ana Mendonça
Nº Participantes: 10 crianças
Receita: 10 euros
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: Na oficina "Bolachinhas de Natal", descobre-se a ciência associada à culinária, abordando temas como a necessidade do fermento para o crescimento dos pães e bolos, e a diferença entre o fermento biológico e o químico, ou a importância do glúten para a elasticidade da massa. A oficina foi realizada durante o período das férias de Natal, e as crianças puderam confecionar as suas bolachinhas de Natal, levando-as posteriormente para casa.

Cartaz de divulgação



ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
R. Coronel Ângelo M. Albergaria Pacheco, 16
9560-033 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Fotografias









ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
R. Coronel Ângelo M. Albergaria Pacheco, 16
9560-033 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

CIÊNCIA VIVA

RELATÓRIO

1 - Caracterização do Projecto

Breve descrição das actividades desenvolvidas
Nos Açores foi realizado um conjunto diversificado de atividades, focadas na promoção dos Circuitos Ciência Viva e respetivos parceiros. Foram abordadas diferentes temáticas e foram realizadas ações envolvendo vários parceiros vários, num total de 31 ações em 3 ilhas. Assim foram realizadas ações no âmbito de: -Conservação da Laurissilva e de espécies édimicas como o Priôlo -Espaço -Microbiologia -Astronomia (observações e fotografia) -Geologia e Vulcanologia -Trilhos interpretativos da bio e geodiversidade -Biodiversidade marinha costeira O Festival de Ciência nas Furnas (São Miguel) e o Sunset na RAEGE (Santa Maria) foram ações conjuntas, envolvendo vários parceiros do Ciência Viva no Verão.

Parceiros
Com ações próprias: Centro Ambiental do Priôlo (SPEA), Observatório Microbiano dos Açores (OMIC), Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores(OVGA), Observatório Astronómico de Santana (OASA); Centro Ciência Angra do Heroísmo; Museu Carlos Machado; RAEGE-AZ; Gruta do Carvão. **Participação/apoio em ações conjuntas:** KEEP, RAEGE-AZ, Associação de estudantes da EBS Vila do Porto, EBS Vila do Porto, CRYPTO, Câmara Municipal da Ribeira Grande, Câmara Municipal de Ponta Delgada, Câmara Municipal da Povoação, Câmara Municipal de Lagoa, Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, Direção Regional do Ordenamento do Território e dos Recursos Hidricos, Clube Naval de Vila Franca do Campo, EBI Lagoa.

Público-Alvo
Nas ações com inscrição foi o público familiar que mais participou. Nas ações "abertas" houve uma grande participação do público em geral.

Localização
As atividades foram realizadas nas ilhas de São Miguel, Santa Maria e Terceira. Foram abrangidos 8 concelhos: Ponta Delgada, Lagoa, Povoação, Nordeste, Ribeira Grande, Vila do Porto, Vila Franca do Campo e Angra do Heroismo. As ações decorreram em zonas balneares, reservas naturais (ex. Serra da Tronqueira), centros citadinos e em infraestruturas especializadas.

População abrangida

Entidades participantes	Nº de participantes	Anos de escolaridade
Expolab	**407**	
OASA	**2202**	
CCAH	**19**	
OMIC	**577**	
SPEA	**133**	
OVGA	**326**	
Museu Carlos Machado	**48**	
TOTAL	**3712**	

2 - Objectivos do Projecto

Objectivos atingidos
Promover os Circuitos Ciência Viva. Dar a conhecer diversos aspetos da biodiversidade dos Açores, tanto marinha como terrestre, desde as zonas costeiras às zonas de montanha. Dar a conhecer a geologia e vulcanologia das ilhas. Sensibilizar para a valorização do património natural associado aos ecossistemas microbianos. Proporcionar o contacto com tecnologias ligadas à Geodesia e Espaço. Permitir ao público o contato com diferentes áreas da ciência e especialistas nestas áreas, em ambiente de férias e nos locais normalmente visitados. Pluridisciplinaridade de várias das ações.

Objectivos não atingidos (com justificação)
No geral o número de inscritos foi inferior ao esperado,tendo algumas ações sido canceladas. No entanto o numero total foi muito superior ao ano anterior. Houve actividades com um número superior de participantes do que o esperado. *OMIC- O único objetivo não atingido foi a não realização das duas atividades de campo. Estas ações eram pagas e requeriam marcação obrigatória. Houve interesse e inscrições por parte do público, no entanto não foram realizadas porque os participantes cancelaram a sua

obrigatoria. Houve interesse e inscrições por parte do publico, no entanto não foram realizadas porque os participantes cancelaram a sua inscrição.
*CCAH- Várias atividades sem inscritos apesar da divulgação efetuada. Duas ações canceladas no mês de julho por motivos de mau tempo.
*SPEA- O número de participantes nas atividades foi inferior a anos anteriores, o que levou ao cancelamento de algumas atividades. Esta ausencia de inscrições esteve parcialmente relacionada com o mal funcionamento da plataforma da Ciencia Viva (p.ex. a atividade "Quem paira sobre as ondas?" colocou os inscritos em lista de espera quando não havia mais inscritos e finalmente estes fizeram outros planos achando que não tinham logrado inscrever-se. Quando os contactamos telefonicamente já não tinham disponibilidade para participar). Por outro lado a baixa adessão poderá estar relacionada com a localização das atividades e as datas escolhidas, que dependiam muito da inscrição e turistas. No próximo ano, será feito um maior esforço na divulgação das atividades para tentar assegurar uma maior participação.

3 - Impacto nos media

Impacto nos media (links de notícias publicadas nos diferentes meios de comunicação social)
https://fb.watch/gqvDcdOtXz/ https://fb.watch/gqwSi8TjG7/ **Rádio:** https://www.asasdoatlantico.pt/noticias/CAA12031.mp3 https://www.radioatlantida.net/omic-assinala-aniversario-com-um-festival-de-ciencia/https://www.asasdoatlantico.pt/noticias/CAA12012.mp3 **Jornal:** https://correiodosacores.pt/NewsDetail/ArtMID/383/ArticleID/39927/OVGA-leva-amanh227-Ci234ncia-Viva-no-Ver227o-ao-ilh233u-de-Vila-Franca-do-Campo https://jornalacores9.pt/festival-de-ciencia-nas-caldeiras-das-furnas-a-26-de-julho/ **Sites e redes socias (exemplos):** https://www.facebook.com/photo/?fbid=10160727764673465&set=gm.1637820576591515&idorvanity=237183149988605 https://www.facebook.com/raege.az/photos/a.175012040588563/772726474150447/ https://www.facebook.com/cc.expolab/photos/a.272978309391790/5574691922553709/ https://www.facebook.com/CENTROCIENCIAOMIC/photos/a.321186351235867/5537816776239439/ http://speaacores.blogspot.com/2022/07/verao-2022-com-propostas-para-todos.html https://spea.pt/agenda/evento/mar-azul-e-que-mais-3/ http://oasa.centrosciencia.azores.gov.pt/actividade/trilho-noturno-nordeste http://oasa.centrosciencia.azores.gov.pt/actividade/à-volta-do-sol-visita-ao-observatório-solar http://oasa.centrosciencia.azores.gov.pt/actividade/na-rota-do-sol-2022 http://oasa.centrosciencia.azores.gov.pt/actividade/banhos-de-lua-2022-poç-da-ribeira-grande

4 - Divulgação do projecto

Fotos/vídeos (links de material de registo das actividades)
Fotos CVVerão 2022 **Videos:** Fajã dos Mosteiros Ilhéu de Vila Franca Fajã da Ferraria Sunset RAEGE

5 - Execução do projecto

Justificação de alterações ao plano de actividades previsto
A maioria das ações foram realizadas como previsto. No entanto, houve algumas que pelas condições meteorologicas ou ausencia/desistência de inscritos não se realizaram. Uma das ações previstas pelo Expolab não se realizou por impossibilidade do investigador.

Justificação dos desvios financeiros (por rubrica)
O valor aprovado foi executado na totalidade, tendo ainda ultrpassado o orçamento, mas só são apresentdas as despesas até ao valor aprovado. Um conjunto de ações realizadas pelo Expolab foram realizadas em parceria com a Keep, pelo que as despesas do parceiro foram pagas no formato de subsideo (inicialmente previsto como deslocações e estadas). O parceiro CCAH não emitiu a fatura até 30 de setembro, pelo que esta despesa não é apresentada. Estava prevista a deslocação de um investigador a Sta Maria para uma ação que foi cancelada. Uma vez que não foi possivel a reprogramação, investimos no reforço das atividades disponiveis no Sunset na RAEGE, envolvendo mais monitores deslocados.

7 - Declaração da Entidade Beneficiária

O(s) subscritor(es) assume(m) inteira responsabilidade pelas informações constantes do presente Relatório Final e dos respectivos anexos.

Nome _____

Assinatura do Responsável da Entidade [1] _____ **Data** ____-____-____

[1] De quem tem poderes para obrigar a entidade.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2022

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

ExpoLab – Centro Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

Duarte Manuel do Rego Ponte

4. HORÁRIO DO TÉCNICO

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal *Segunda a Sexta*	*9h30- 17h30*	*13h00-14h00*	*Sábado e Domingo*

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O técnico em serviço ao ExpoLab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Abertura e encerramento do centro
- Encaminhamento de chamadas e visitantes
- Segurança das instalações e visitantes
- Verificação do estado de conservação do edifício
- Organização e Manutenção da arrumação dos materiais nas arrecadações
- Pequenas reparações no edifício
- Interface e supervisão da equipa de limpeza das instalações
- Deslocação para entrega de documentos, aquisição de consumíveis, etc
- Interface com Mestres de obra
- Mudanças e transporte de mobiliário
- Montagem de equipamento e mobiliário
- Receção e envio de correspondência
- Apoio na preparação do material de apoio às atividades
- Manutenção das exposições
- Controlo do bom estado de funcionamento dos equipamentos
- Inventário de equipamentos e mobiliário
- Limpezas ao edifício (sempre que necessário e quando sem equipa de limpeza)

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2022

1. Entidade Gestão

Sociedade Afonso Chaves

2. Centro

ExpoLab – Centro Ciência Viva

3. Nome do Técnico

André Ruela Ramos dos Santos

4. Horário do Técnico

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal			
Segunda a Sexta	*9h30 - 17h30*	*13h00 - 14h00*	*Sábado e Domingo*
Horário com escala de sábados			
Terça a Sexta	*9h30 - 17h30*	*13h00 - 14h00*	*Domingo e Segunda*
Sábado	*13h30 - 18h30*		

5. Atividades Desenvolvidas

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Gestão do funcionamento do centro;
- Acompanhamento e manutenção dos equipamentos;
- Desenvolvimentos de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Participação na elaboração do plano anual de atividades;
- Orientação e acompanhamento dos visitantes;
- Dinamização das Exposições e Laboratórios;
- Deslocações às escolas para desenvolvimento de atividades fora de portas;

- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades (**tabela 1**);
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA) (**tabela 1**);
- Calendarização das atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Marcação e gestão das visitas;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Gestão das redes sociais e criação de conteúdos digitais;
- Gestão do sítio web do Centro;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Elaboração de relatórios e balancetes técnico-financeiros (i-dia);
- Colaboração na gestão financeira.

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do ExpoLab, de Janeiro a Dezembro de 2019. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

Tabela 1

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.7. O Ambiente Laboratorial: Ontem E Hoje
A.8. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.9. I-SEA
A.10. Maré de Lixo
A.11. INDICIT II - Exposição itinerante Açores
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.1.1 Natal no Expolab
B.1.2 Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência
B.1.3 Dia Internacional da Mulher
B.1.4 Dia Internacional das Zonas Húmidas
B.1.5 Dia do Pai
B.1.6 Páscoa no Expolab
B.1.7 Dia da Biodiversidade
B.2. Dia Internacional da Matemática
B.3. Parabéns Expolab
B.4. Noite Europeia dos Investigadores

B.4.1 Macaronight 2022
B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
B.5.5 Inauguração “Por entre calçadas e espelhos”
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.7. Comemorações dos 500 anos do nascimento de Gaspar Frutuoso
B.8. Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores
B.9. 500 Anos Lagoa
B.10. Hora do Código
B.12. Expolab fora de Portas
B.12.1 Desafios elétricos na Canto da Maia
B.12.2 Feira Brinkart – Fenais da Luz
NP Inauguração “Embarca numa viagem ao fundo do mar”
NP Lançamento do livro “Greta e Moby: Aventuras nos Açores”
NP Tech Day 3.0

C. LABORATÓRIOS

C.1. Ciência *à la carte*
C.2. A Ciência das coisas
C.3. De mão na ciência
C.5. Super Condutividade

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Forças e movimento
D.2. Chain reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.4. Microbits
D.5. Diversos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.1. This is no ordinary lab
E.2. Trocas de Saber
E.3. À Descoberta dos Seres Vivos
E.5. Diversos
NP Workshop de ilustração científica
NP Workshop de Ciência Cidadã
NP Formação PROBOT

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.1. Noite das Criaturas das Trevas
F.2. Observação aves
F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo

G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

G.1. Festas de aniversário
G.2. Férias no Expolab
G.3. Halloween no Expolab

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.1. Portal dos Centros de Ciência
H.2. Blog
H.3. Redes sociais
H.4. Circuitos Ciência Viva

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.2. Modelos 3D
I.3 Outros

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.2. Expolab@Sta Maria
J.6. A Ciência não tem idade
J.7. Ciência sem Barreiras
J.8. Formação em contexto de trabalho
J.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
J.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
J.11. Bit a Bit e Lagoa Smart City
J.12. Ciência na Biblioteca
J.12.1 Poemas António Gedeão e Física do dia-a-dia
J.12.2 Teatro de Sombras "As Aventuras do Delfim" e experiência "Submarino"
J.13. C&T NEE ES Antero de Quental
J.14. C&T NEE EBI Linhares Furtado
J.15. In Search the Uncertain (ISU)
J.15.1 Semana do Espaço no Expolab
J.15.2 Palestra "Um dia sem satélites" pelo Comandante João Vaz
J.15.3 Formação Impressão 3D
J.16. Zero Desperdício
J.17. Ciência Viva no Verão
J.17.1 Poças de Maré: Refúgios de Biodiversidade
J.17.2 Plantas aquáticas das Sete Cidades e Serra Devassa
J.17.3 Plantas aquáticas da Lagoa do Congro, Nenúfares e Areeiro
J.17.4 Vamos construir um charco!
J.17.6 À Descoberta da Geologia
J.19. Cine'Eco Seia- Açores
J.20. FICASC
J.21. Crypto
J.22. PAIP
J.23. Erasmus+
J.23.1 LTT Espanha: atividade "À Boleia para os Açores" e Laurissilva em VR
J.24. SeaThings
J.25. Diversos
NP Aqui Quem manda sou eu! – troca de diretores
NP Lagoa Tech
NP Dia Internacional da Limpeza Costeira
NP FICA Oeiras

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt
K.2 Reunião semestral dos Centros Ciência Viva
K.3. Outras formações

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES
L.1.1. Plano Anual de Atividades
L.1.2. Planos de atividades específicas
L.1.3. Marcação de visitas
L.2. RELATÓRIOS
L.2.1. Relatório Técnico-Financeiro
L.2.2. Relatório Individual do Técnico
L.2.3. Relatório de atividades específicas
L.2.4. Monitorização nº visitantes
L.2.5. Balancetes
L.3. CANDIDATURAS
L.3.2. Candidatura Medidas DRCT
L.3.3. Candidatura Ciência Viva no Verão
L.3.4. Outros projetos

6 - Considerações Gerais

6.1. Aspetos positivos, a realçar, no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** todos os colaboradores da equipa têm um enorme sentido de entreajuda, cooperação superação e solidariedade, criando assim um excelente ambiente de trabalho. Maioritariamente, as atividades são planeadas em equipa, permitindo assim um plano mais completo e uma melhor dinamização das atividades.

- **Missão:** fomentar a literacia científica através das ciências experimentais e do ensino não formal das ciências, tornando assim a ciência acessível a todos é uma missão que faz com que este trabalho seja um aliciante desafio pessoal. Além de que nos leva a despertar o gosto por diferentes áreas do conhecimento e ser ainda mais criativos e diversificados nas nossas atividades.

- **Funções:** o colaborador desempenha as mais diferentes e variadas funções o que torna o trabalho muito dinâmico e interessante, acabando assim por adquirir conhecimentos de diversas áreas multidisciplinares, o que acaba por ser enriquecedor para o mesmo. A criatividade e a inovação fazem parte do dia-a-dia do colaborar na expectativa de conseguir cativar novos públicos. Trabalhar com públicos tão diversificados, e por vezes, completamente desinteressados acaba por tornar este trabalho muito desafiante. Além de, conseguimos ganhar novas competências tanto a nível profissional, como pessoal.

- **Formação**: Com a aprovação do projeto de Internacionalização do Expolab, cuja verba, maioritariamente, é utilizada em formação no exterior, foi possível concretizar a participação no CISTI'2022 - 17ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, com a comunicação “Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais”, que se realizou na cidade de Madrid.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no ExpoLab:

- O número de elementos da equipa é maior face aos anos transatos. Todavia, o número crescente de atividades desenvolvidas pelo Centro, o crescente número de solicitações/parcerias e exigências inerentes de conceção, planeamento e restantes tarefas administrativas são exigentes para a equipa disponível.

- **Financiamento:** O facto da verba oriunda da DRCT e restantes projetos não serem, ainda suficientes, para o funcionamento e manutenção do Centro acaba por:
  - limitar significativamente a diversificação na oferta do Centro e redução na qualidade dos materiais disponíveis;
  - reduzir a manutenção de alguns aspetos do centro (infiltrações, problemas estruturais, pragas);

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO
dezembro 2022

1. Entidade Gestão
Sociedade Afonso Chaves

2. Centro
ExpoLab – Centro de Ciência Viva

3. Nome do Técnico
Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz

4. Horário do Técnico

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal			
Segunda a Sexta	*9h30- 16h30**	*13h00-13h30*	*Sábado e Domingo*
Horário com escala de sábados			
Terça a Sexta	*9h30- 16h30**	*13h00-13h30*	*Domingo e Segunda*
Sábado	*13h30-18h30*		

* Regime de Jornada contínua prevista no art 213º do Código de Trabalho

5. Atividades Desenvolvidas
O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Desenvolvimento de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Participação na elaboração do plano anual de atividades;
- Orientação e acompanhamento dos visitantes;
- Dinamização das Exposições e Laboratórios;
- Conceção, desenvolvimento e coordenação de projetos em parceria ou em exclusivo;
- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades;
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA);
- Gestão do funcionamento do centro;
- Acompanhamento e manutenção dos equipamentos;
- Calendarização das atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Marcação e gestão das visitas;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Divulgação de eventos em agendas culturais;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Elaboração de relatórios e balancetes técnico-financeiros (i-dia);
- Gestão de pagamentos e respetivo arquivo de recibos e facturas;
- Colaboração na gestão financeira.

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do ExpoLab, de Janeiro a Dezembro de 2022. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.7. O Ambiente Laboratorial: Ontem E Hoje
A.8. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.10. Maré de Lixo
A.11. INDICIT II - Exposição itinerante Açores
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. Encantal – O Mundo Natural da Beira Baixa

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.1.1 Natal no Expolab
B.1.2 Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência
B.1.3 Dia Internacional da Mulher
B.1.4 Dia Internacional das Zonas Húmidas
B.1.7 Dia da Biodiversidade
B.3. Parabéns Expolab
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
B.4.1 Macaronight 2022
B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
B.5.2 Praia com Ciência
B.5.3 Visita à Universidade – Departamento de Química
B.5.4 Visita à Universidade – Departamento Biologia Marinha
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.6.1 Dia Nacional dos Cientistas – Feira na Ribeira Grande
B.7. Comemorações dos 500 anos do nascimento de Gaspar Frutuoso
B.8. Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores
B.9. 500 Anos Lagoa
B.9.1 Observação de aves no Convento dos Frades
B.9.2 Ciência no Jardim dos Frades
B.9.3 Peddy-paper "À Descoberta dos Tesouros Naturais da Lagoa"
B.12. Expolab fora de Portas
B.12.1 Desafios elétricos na Canto da Maia
B.12.2 Feira Brinkart – Fenais da Luz
NP Inauguração "Embarca numa viagem ao fundo do mar"
NP Lançamento do livro "Greta e Moby: Aventuras nos Açores"

C. LABORATÓRIOS

C.1. Ciência *à la carte*
C.2. A Ciência das coisas
C.3. De mão na ciência

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Forças e movimento
D.2. Chain reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.5. Diversos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.1. This is no ordinary lab
E.2. Trocas de Saber
E.3. À Descoberta dos Seres Vivo
E.5. Diversos
NP Workshop de cogumelos silvestres
NP Workshop de ilustração científica
NP Workshop de Ciência Cidadã
NP Formação Ensino Experimental de Ciências Marinhas e Ambientais – CIIMAR

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.2. Observação aves
F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo

G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

G.1. Festas de aniversário
G.2. Férias no Expolab
G.3. Halloween no Expolab

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.1. Portal dos Centros de Ciência
H.2. Blog
H.3. Redes sociais
H.4. Circuitos Ciência Viva

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.3 Outros

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.4. Eu e o que me Rodeia
J.5. Expolab no Geoparque Açores
J.6. A Ciência não tem idade
J.7. Ciência sem Barreiras

J.8. Formação em contexto de trabalho
J.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
J.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
J.12. Ciência na Biblioteca
J.12.1 Poemas António Gedeão e Física do dia-a-dia
J.12.2 Teatro de Sombras "As Aventuras do Delfim" e experiência "Submarino"
J.13. C&T NEE ES Antero de Quental
J.15. In Search the Uncertain (ISU)
J.15.1 Semana do Espaço no Expolab
J.15.2 Palestra "Um dia sem satélites" pelo Comandante João Vaz
J.16. Zero Desperdício
J.17. Ciência Viva no Verão
J.17.2 Plantas aquáticas das Sete Cidades e Serra Devassa
J.17.3 Plantas aquáticas da Lagoa do Congro, Nenúfares e Areeiro
J.17.4 Vamos construir um charco!
J.18. **Bandeira Azul**
J.18.1 Formação Sobre-exploração de recursos e restauração de ecossistemas – o caso da Lapa
J.18.2 Microplásticos em VFC
J.19. Cine'Eco Seia- Açores
J.20. FICASC
J.21. Crypto
J.22. PAIP
J.23. Erasmus +
J.23.1 LTT Espanha: atividade "À Boleia para os Açores" e Laurissilva em VR
J.24. SeaThings
J.25. Diversos
NP Hoje Quem manda sou eu! – troca de diretores
NP Dia Internacional da Limpeza Costeira

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt
K.3. Outras formações
K..4. Assembleia de escola EBI de Lagoa
K.5. Assembleia de escola EBI Canto da Maia
K.6. Eco- escola EBI Lagoa
K.7. Eco-escola E.S Lagoa
K.8. Conselho Local de Educação

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. **PLANIFICAÇÕES**
L.1.1. Plano Anual de Atividades
L.1.2. Planos de atividades específicas
L.1.3. Marcação de visitas
L.2. **RELATÓRIOS**
L.2.1. Relatório Técnico-Financeiro
L.2.2. Relatório Individual do Técnico
L.2.3. Relatório de atividades específicas
L.2.4. Monitorização nº visitantes
L.2.5. Balancetes

L.3. CANDIDATURAS

L.3.2. Candidatura Medidas DRCT

L.3.3. Candidatura Ciência Viva no Verão

L.3.4. Outros projetos

6 - Considerações Gerais

6.1. Aspetos positivos, a realçar, no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** a equipa é multidisciplinar, altamente competente, motivada e resiliente. No Expolab existe uma grande coesão e espírito de equipa em que os eventos e projetos que surgem são encarados pela equipa como projetos coletivos e todos trabalham para a sua realização, havendo entre-ajuda, partilha de ideias e envolvimento de todos.
  Outro aspeto importante a realçar é cooperação e coesão entre os centros de ciência dos Açores, não só pelo espírito de equipa, mas também pela partilha de saberes, atividades e exposições.

- **Missão:** a missão dos centros de ciência de fomentarem a literacia científica e tecnológica através das ciências experimentais, do ensino não formal das ciências e do fomento da literacia tecnológica faz com que este trabalho seja um enorme desafio pessoal.
  O que mais me motiva na missão do Expolab é termos o objetivo de levar ciência aqueles que não têm acesso a ela, é a democratização da Ciência. Apesar de muitas vezes este público ser difícil de cativar é extremamente motivador e desafiante criar novas atividades e novas estratégias de fazermos chegar a nossa mensagem.
  É muito gratificante saber que o nosso público reconhece o importante trabalho realizado pelos centros de ciência quando somos solicitados por professores para colaborarmos na preparação de uma atividade prática; quando somos solicitados para partilharmos as nossas atividades para as reproduzirem em eventos, quando professores nos procuram para realizarmos as atividades experimentais das matérias que estão a lecionar, quando somos solicitados por pais que querem fazer atividades nas escolas dos filhos, quando temos cada vez mais solicitações de participação em eventos e pedidos de parcerias. É este reconhecimento de pais, professores e entidades que nos fazem acreditar que estamos a cumprir a missão de promover a literacia científica e tecnológica, criando cidadão mais informados.

- **Funções:** o facto de desempenharmos diferentes funções torna o trabalho muito dinâmico, interessante e permite-nos ganhar competências em diversas áreas bem como ter um conhecimento geral do centro. O trabalho no centro exige que tenhamos muita criatividade, para estar sempre a inovar e cativar novos públicos, o que é muito desafiante. O fato de trabalharmos com públicos tão diversificados e, alguns deles até mesmo com dificuldades comportamentais, permite-nos ganhar muitas competências a nível profissional e também pessoal.

- **Formação**: o Expolab nos últimos anos tem participado de alguns projetos que nos permitem participar de várias formações tanto no continente como na Europa o que é um fator motivador a nível profissional e pessoal.

- **Financiamento**: Nos últimos anos, devido a termos um recurso humano dedicado à gestão de projetos, permitiu-nos conseguir fontes alternativas de financiamento para diversificar as nossas

atividades e garantir a estabilidade da equipa. Assim como as medidas promovidas pela DRCT também são um importante contributo para a maior capacidade financeira do Expolab.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no ExpoLab:

- **Infra-estruturas:** O Centro encontra-se com sérios problemas estruturais e a precisar de obras com alguma urgência há já alguns anos e que ainda não se conseguiu resolver por falta de verba. Existem zonas com infiltrações, paredes a cair e pavimento a levantar.

- **Financiamento:** A verba atribuída para o funcionamento do centro é insuficiente para a renovação das exposições. Isto leva-nos a termos que reinventar as exposições existentes, mas que a longo prazo torna-se insustentável.

- **Equipa:** Apesar de termos uma equipa com alguma estabilidade ter vindo a aumentar nos últimos anos, alguns membros encontram-se com contratos dependentes de financiamento externo ou ao abrigo de programas de emprego (ex. bolsas, Programa PIIE).
  Também referir que, apesar da equipa do Expolab ser considerável, as constantes solicitações dos parceiros, da DRCT, das escolas levam a um desgaste da equipa por excesso de envolvimento em eventos, projetos e atividades.
  A equipa tem muito presente a missão do centro e trabalha de forma comprometida com ela, no entanto, sente alguma suscetibilidade às periódicas alterações políticas do Governo Regional, que resultam em diferentes visões e prioridades, e que acabam por se refletir na dinâmica de trabalho com a DRCT.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2022

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

Expolab – Centro Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

Susana Gabriela Moura Cabral

4. HORÁRIO DO TÉCNICO

	Horário*	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal *Segunda a Sexta*	*09h00-17h00*	*12h30-13h30*	*Sábado e Domingo*

*Sempre que necessário, o horário é ajustado às necessidades das escolas ou dos eventos.

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Coordenação geral das atividades e projetos do Expolab;
- Gestão do funcionamento do Expolab;
- Gestão e coordenação dos recursos humanos;
- Desenvolvimentos de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Elaboração do plano anual de atividades;
- Conceção, desenvolvimento e coordenação de projetos em parceria ou em exclusivo;
- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades;
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA);
- Calendarização de atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Contato com professores e estabelecimentos de ensino;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Colaboração na gestão financeira.

Desde setembro 2020 a técnica encontra-se a desenvolver funções em Santa Maria, com a implementação do projeto piloto de extensão das ações do Expolab a esta ilha. Desenvolve atividades periódicas com todas as turmas da pré e 1º ciclo, ATLs, Centro de Dia e CAO, e com os restantes anos de escolaridade, mediante marcação. Já foram estabelecidas novas parcerias e encontra-se em processo contactos para projetos futuros. (Relatório completo disponível no RTF).

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pela técnica, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do Expolab, de janeiro a dezembro de 2022. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

LISTA ATIVIDADES 2022

A. EXPOSIÇÕES

(V-Acompanhamento de visitas e atividades/ C-Apoio à conceção/ I-Implementação)

A.10. Açorianos há milhões de anos (V/I)
A.11. Indicitii - Exposição itinerante Açores (I)
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias (C/I/V)
A.13. Encantal- O Mundo natural da Beira baixa (I)
N.P. Um Céu Açoriano (V)

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS E EVENTOS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.4. Noite Europeia dos Investigadores- Macaronight 2022
B.5. Semana da Ciência e Tecnologia:
Feira de Ciência (Um Céu Açoriano)
Física no dia a dia em família/ Era uma vez o cientista/ Mercado com Ciência
B.12. Expolab fora de portas
ShowMar

C. LABORATÓRIOS

C.2. A Ciência das coisas
C.3. De mão na ciência
C.5. Supercondutividade

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Forças e movimento
D.2. Chain reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.4. Microbits
D.5. Diversos: Máquina de Rabiscos; Arte das cores em fita-cola; Árvore de Natal equlibrista

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.2. Trocas de Saber
E.3. À Descoberta dos Seres Vivo
E.4. Compreender a Terra através do Espaço
E.5. Diversos:
Workshop de ilustração científica

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo:
À descoberta da Geologia de Sta Maria
Saída de Barco-Crypto
Limpeza Costeira

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.3. Redes sociais
H.4. Circuitos Ciência Viva

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.3. Outros

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.2. Expolab@Sta Maria:
Expolab vai à Escola
CAO's com Ciência
A Ciência não tem idade
Ciência em tempos Livres
J.11. Bit a Bit
J.14. Ciência Viva no Verão
À descoberta da Geologia de Sta Maria
Sunset na RAEGE
Mergulho no Mar Profundo
J.15. In Search the Uncertain (ISU)
Compreender a Terra através do Espaço
J.18. Bandeira Azul
Bolas de Sementes
Os Habitantes do Calhau
J.19. Cine'Eco Seia- Açores (em Santa Maria)
J.21. Crypto
J.22. PAIP Expolab

J.23. Erasmus+

J.25. Diversos

Aqui Quem manda sou eu! – troca de diretores

Dia Internacional da Limpeza Costeira

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt

K.2. Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva

K.3. Outras formações:

Ecsite Pre-conference workshop - Space for today's challange

2022 Ecsite Conference

2nd Learning/Teaching/Training activity of Beyond School Project, 2020-1-TR01-KA201-094622

Formação de Professores: CanSat Júnior

Uma estratégia para uma Educação Inclusica

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES

L.1.1. Plano Anual de Atividades

L.1.2. Planos de atividades específicas

L.1.3. Agendamento de atividades

L.2. RELATÓRIOS

L.2.1. Relatórios Técnico-Financeiros

L.2.2. Relatório Individual do Técnico

L.2.3. Relatório de atividades específicas

L.2.4. Monitorização nº visitantes

L.3. CANDIDATURAS

L.3.1 Candidatura Programas emprego

L.3.2. Candidatura Medidas DRCT

L.3.3. Candidatura Ciência Viva no Verão

L.3.4. Outros projetos

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto do Expolab na ilha de Sta Maria, tem tido uma ótima aceitação e reconhecimento pela comunidade educativa. A cedência de um espaço pela CMVP, a dinâmica já instalada e parcerias estabelecidas proporcionam condições para a continuação do projeto. Ao nível pessoal está a ser muito motivador e gratificante, apesar de bastante exigente.

A coordenação das atividades à distância, apesar de ser um desafio, tem-se mostrado funcional, os projetos tem sido implementados com eficácia e a equipa mantem-se motivada e bastante autónoma.

6.1. Aspetos positivos, a realçar, no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** o Expolab tem mantido uma equipa estável, em que os membros trabalham dedicadamente para o mesmo fim, havendo uma enorme colaboração entre todos e, acima de

tudo, amizade e respeito mútuo. O que permite um excelente ambiente de trabalho e assim se consiga ir sempre mais além.

- **Missão:** a missão inerente aos centros de divulgação de ciência, de tornar a ciência acessível a todos e ao mesmo tempo despertar o gosto por diferentes áreas do conhecimento, considero-a muito aliciante e um enriquecedor desafio pessoal. A interação com públicos tão variados; as constantes respostas positivas desses públicos; o desafio da constante criatividade, do descobrir para fazer descobrir… continua a ser o mais aliciante neste trabalho.

- **Funções:** o facto de se ter de desempenhar múltiplas funções tem o aspeto positivo de nos permitir ganhar conhecimento em diferentes áreas, e ter uma visão integrada de toda a atividade do centro. O trabalhar-se com públicos tão diversificados e, alguns deles até mesmo difíceis, permite ganhar-se muitas competências a nível profissional e também pessoal.

- **Formação:** no âmbito de diversos projetos (Erasmus, PAIP) e das redes, tem sido possível uma formação continua e diversificada de toda a equipa, o que para além de gratificante, permite avançarmos em novas linhas de ação.

- **Parcerias/ projetos:** o número e diversidade de parcerias (continuadas e crescente de novas), proporciona o alargamento do espectro de ação do Expolab, com desenvolvimento de ações muito diversificadas e para públicos também muito variados.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:**
  - Apesar de termos já alguma estabilidade nos elementos da equipa ao abrigo do protocolo, parte da equipa depende da angariação de projetos para o financiamento destes vencimentos, o que traz uma pressão adicional. A equipa também é reforçada por elementos ao abrigo de programas temporários, o que dificulta a estabilidade e maior eficiência no desenvolvimento dos múltiplos projetos do ExpoLab.
  - A ausência de uma equipa "física" para apoio no projeto de Sta Maria, torna-se muito exigente e exaustivo.

- **Financiamento:**
  - Apesar de já ter sido reforçada a verba atribuída ao funcionamento do centro, esta continua a não garantir investimento para cobrir certas necessidades como:
    - Diversificação na oferta expositiva do centro, estando esta dependente de exposições temporárias sem custos associados e com janelas temporais muito apertadas.
    - Obras de manutenção.
  - O Expolab tem-se dedicado ativamente à captura de financiamento próprio, através da candidatura e respetiva implementação de projetos, o que é muito exigente e muitas vezes difícil de conciliar com o funcionamento regular do centro, sendo necessário a afetação extraordinária de tempo (fora do horário normal) e muito empenho pessoal.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

dezembro 2022

1. Entidade Gestão

Sociedade Afonso Chaves

2. Centro

Expolab – Centro de Ciência Viva

3. Nome do Técnico

Vera Lúcia Mendes Gouveia

4. Horário do Técnico

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal			
Segunda a Sexta	*9h30- 17h30*	*13h00-14h00*	*Sábado e Domingo*
Horário com escala de sábados			
Terça a Sexta	*9h30- 17h30*	*13h00-14h00*	*Domingo e Segunda*
Sábado	*13h30-18h30*		

5. Atividades Desenvolvidas

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Gestão do funcionamento do centro;
- Acompanhamento e manutenção dos equipamentos;
- Desenvolvimentos de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Participação na elaboração do plano anual de atividades;
- Orientação e acompanhamento dos visitantes;
- Dinamização das Exposições e Laboratórios;

- Deslocações às escolas para desenvolvimento de atividades fora de portas;
- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades (**tabela 1**);
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA) (**tabela 1**);
- Calendarização das atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Marcação e gestão das visitas;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Elaboração de relatórios e balancetes técnico-financeiros (i-dia);
- Gestão de pagamentos e respetivo arquivo de recibos e faturas;
- Colaboração na gestão financeira do Centro;
- Colaboração na gestão financeira de outros projetos;

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do Expolab, de janeiro a dezembro de 2021. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

Tabela1

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.7. O Ambiente Laboratorial: Ontem E Hoje
A.8. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.9. I-SEA
A.10. Maré de Lixo
A.11. INDICIT II - Exposição itinerante Açores
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. Encantal – O Mundo Natural da Beira Baixa

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.1.1 Natal no Expolab
B.1.2 Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência
B.1.3 Dia Internacional da Mulher
B.1.4 Dia Internacional das Zonas Húmidas
B.1.5 Dia do Pai
B.1.6 Páscoa no Expolab
B.1.7 Dia da Biodiversidade
B.2. Dia Internacional da Matemática
B.3. Parabéns Expolab
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
B.4.1 Macaronight 2022
B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
B.5.1 Mercado com Ciência
B.5.2 Praia com Ciência
B.5.3 Visita à Universidade – Departamento de Química
B.5.4 Visita à Universidade – Departamento Biologia Marinha
B.5.5 Inauguração "Por entre calçadas e espelhos"
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.6.1 Dia Nacional dos Cientistas – Feira na Ribeira Grande
B.6.2 Dia Nacional dos Cientistas – Feira em Ponta Garça
B.7. Comemorações dos 500 anos do nascimento de Gaspar Frutuoso
B.8. Campanhas Oceanográficas do Príncipe Alberto I do Mónaco nos Açores
B.9. 500 Anos Lagoa
B.9.1 Observação de aves no Convento dos Frades
B.9.2 Ciência no Jardim dos Frades
B.9.3 Peddy-paper "À Descoberta dos Tesouros Naturais da Lagoa"
B.9.4 Quem vive nas Poças de Maré da Lagoa?
B.12. Expolab fora de Portas
B.12.1 Desafios elétricos na Canto da Maia
B.12.2 Feira Brinkart – Fenais da Luz
NP Inauguração "Embarca numa viagem ao fundo do mar"
NP Mini-maratona
NP Lançamento do livro "Greta e Moby: Aventuras nos Açores"
NP Tech Day

C. LABORATÓRIOS

C.1. Ciência *à la carte*
C.2. A Ciência das coisas
C.3. De mão na ciência

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Forças e movimento
D.2. Chain Reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.4. Microbits
D.5. Diversos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.2. Trocas de Saber
E.3. À Descoberta dos Seres Vivo
E.4. Compreender a Terra através do Espaço
E.5. Diversos
NP Workshop de ilustração científica
NP Workshop de Ciência Cidadã
NP Formação Ensino Experimental de Ciências Marinhas e Ambientais – CIIMAR

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo

G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

G.1. Festas de aniversário
G.2. De férias no Expolab
G.3. Halloween no Expolab

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.2. Modelos 3D
I.3. Outros

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.2. Expolab@Sta Maria
J.4. Eu e o que me Rodeia
J.5. Expolab no Geoparque Açores
J.6. A Ciência não tem idade
J.7. Ciência sem Barreiras
J.8. Formação em contexto de trabalho
J.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
J.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
J.12. Ciência na Biblioteca
J.12.1 Poemas António Gedeão e Física do dia-a-dia
J.12.2 Teatro de Sombras "As Aventuras do Delfim" e experiência "Submarino"
J.13. C&T NEE ES Antero de Quental
J.14. C&T NEE EBI Linhares Furtado
J.15. In Search the Uncertain (ISU)
J.15.1 Semana do Espaço no Expolab
J.16. Zero Desperdício
J.17. Ciência Viva no Verão
J.17.1 Poças de Maré: Refúgios de Biodiversidade
J.18. Bandeira Azul
J.18.1 Formação Sobre-exploração de recursos e restauração de ecossistemas – o caso da Lapa
J.18.2 Microplásticos em VFC
J.19. Cine'Eco Seia- Açores
J.20. FICASC
J.21. Crypto
J.22. PAIP
J.23. Erasmus +
J.23.2 LTT Itália
J.24. SeaThings
J.25. Diversos
NP Aqui Quem manda sou eu! – troca de diretores
NP Lagoa Tech
NP Dia Internacional da Limpeza Costeira
NP FICA Oeiras

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt
K.2 Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva
K.3. Outras formações
K.6. Eco-escola EBI Lagoa
K.7. Eco-escola E.S Lagoa
K.8. Conselho Local de Educação

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES
L.1.1. Plano Anual de Atividades
L.1.2. Planos de atividades específicas
L.1.3. Marcação de visitas
L.2. RELATÓRIOS
L.2.1. Relatório Técnico-Financeiro
L.2.2. Relatório Individual do Técnico
L.2.3. Relatório de atividades específicas
L.2.4. Monitorização nº visitantes
L.2.5. Balancetes
L.3. CANDIDATURAS
L.3.2. Candidatura Medidas DRCT
L.3.3. Candidatura Estagiar L/FIOS
L.3.4. Outros projetos

6 - Considerações Gerais

6.1. Aspetos positivos, a realçar, no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** a equipa é muito unida, existe muita cooperação, entreajuda e solidariedade entre todos, o que proporciona um excelente ambiente de trabalho. As atividades são planeadas em equipa, permitindo assim um plano mais completo e uma melhor dinamização das atividades.

- **Missão:** fomentar a literacia científica através das ciências experimentais e do ensino não formal
das ciências, tornando assim a ciência acessível a todos é uma missão que faz com que este trabalho seja um aliciante desafio pessoal. Além de que nos leva a despertar o gosto por diferentes áreas do conhecimento e ser ainda mais criativos e diversificados nas nossas atividades.

- **Funções:** o facto de desempenharmos diferentes funções torna o trabalho muito dinâmico, interessante e permite-nos ganhar competências em diversas áreas bem como ter um

conhecimento geral do centro. O trabalho no centro exige muita criatividade, para estarmos sempre a inovar e cativar novos públicos, o que é muito desafiante. O fato de trabalharmos com públicos tão diversificados e, alguns deles até mesmo difíceis, permite-nos ganhar muitas competências a nível profissional e também pessoal.

- **Formação:** Este ano fizemos vários workshops devido às medidas da DRCT, que são muito importantes para se conseguir fazer este tipo de ações. Foi também possível a ida a Itália, através do projeto Erasmus + da Turquia. Formação do CIMAR, no âmbito da problemática dos Oceanos.

- **Financiamento**: Nos últimos anos, devido a termos um recurso humano dedicado à gestão de projetos, permitiu-nos conseguir fontes alternativas de financiamento para diversificar as nossas atividades e garantir a estabilidade da equipa. Assim como as medidas promovidas pela DRCT também são um importante contributo para a maior capacidade financeira do Expolab.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** A equipa tem vindo a aumentar nos últimos anos, alguns membros encontram-se com contratos dependentes de financiamento externo ou ao abrigo de programas de emprego.
  Também referir que, apesar da equipa do Expolab ser considerável, as constantes solicitações dos parceiros, da DRCT, das escolas levam a um desgaste da equipa por excesso de envolvimento em eventos, projetos e atividades.

- **Financiamento:** É preocupante o estado do edifício (infiltrações e outros problemas na estrutura do mesmo). Era fundamental conseguir resolver este problema, que sem financiamento acaba por ser difícil. A verba atribuída é insuficiente para este tipo de reparações, bem como, é insuficiente para renovação de exposições.