expolab
CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
PLANO ANUAL ATIVIDADES

2023



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 2023

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

Referência: M1.1.D/RECCA/003/2023/RTF/001/2023
Submetido em 26/01/2024 17:14:00 **por** Susana Gabriela Moura Cabral
Iniciado 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: Susana Gabriela Moura Cabral André Ruela Ramos dos Santos Vera Lúcia Mendes Gouveia Duarte Manuel do Rego Ponte Ana Carolina Ferraz Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos (substituição da Carolina Ferraz) Outras fontes de financiamento: Paulo José Bento Amaral Ana Rita Ferreira Patarra João Paulo Fanfa Santos Ana Carolina Mendonça (Contratar +, Terminou a 11 de outubro 2023) Carolina da Silva Costa (Estagiar L, prorrogação por mais 3 meses, terminou a 26 de dezembro 2023, novo contrato por um ano)
Alterações verificadas na equipa	- Carolina Ferraz renovou a sua licença sem vencimento por mais um ano, tendo inicio a sua renovação a dia 2 de janeiro de 2024. - Ana Carolina Mendonça terminou o seu contrato (Contratar +) a dia 11 de outubro de 2023 - Carolina Costa 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 Sábados das 14:00 às 18:00

Informações gerais

Informações gerais	
Número de visitantes	Número de Visitantes **Meses** Janeiro 1556 Fevereiro 1610 Março 3069 Abril 2465 Maio 2076 Junho 1557 Julho 949 Agosto 1602 Setembro 3703 Outubro 1689 Novembro 2952 Dezembro 1104 TOTAL 24332
Caracterização geral do público	**Durante o ano de 2023, o Expolab – Centro Ciência Viva, aumentou o número de visitantes em relação ao ano de 2022.** **Cerca de 15% do público (4034 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 28% do público.**

	A participação/organização de eventos fora de portas (externos) foi responsável por 34% do público e as marcações de grupos trouxeram 22% dos visitantes. **Dentro das marcações, as visitas escolares representam 78% do total, sendo que foi o 1º ciclo que mais visitou o centro (31%), tendo atualmente os restantes ciclos uma diferença menos discrepante.** **O número de alunos do secundário a nos visitar, subiu em relação ao ano anterior.** **Os ATL, mantêm um número de visitas muito elevado e, seguindo-se às escolas, foram os grupos que mais marcaram visitas ao Expolab, sendo 15% das marcações. O grupo de visitantes (idosos), também subiu significativamente em relação ao ano anterior.** **O número de visitas espontâneas e visitas associadas a eventos específicos no centro, correspondem a 13% 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"; Exposições itinerantes: (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.** ***Contos infantis, jogos e atividades hands-on na temática dos mares e ocenos, no espaço "Embarca numa viagem ao fundo mar".** **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 eco-escolas, 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 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", os "Circuitos Ciência Viva" ou "Quem manda sou eu" 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 2023, o Expolab iniciou a implementação e candidatou-se, liderando ou como parceiro, a um conjunto de novos projetos conforme lista a baixo.** **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, permitindo o desenvolvimento de novas competências e o estabelecimento de novas parcerias.**
Projetos aprovados	
Número total de projetos aprovados em 2023	**12**
Verba total aprovada em todos os projetos de 2023	**186516,50**
Designação / Identificação do projeto	**LEarning VEntuReS for Climate Justice (LEVERS, GA 101094825, HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-70)**
Verba aprovada	**86670**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2023/006 - Code Week @ PICO**
Verba aprovada	**2494**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2023/008 - Workshop em Comunicação de Ciência para estudantes e profissionais STEM**
Verba aprovada	**2500**
Designação / Identificação do projeto	**M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2023/3/005- Programa o teu Drone @ Santa Maria**

Verba aprovada	**1000,00**
Designação / Identificação do projeto	**Reforço da implementação do Programa Oceano – Educar para uma Geração Azul na Região Autónoma dos Açores, 2023 - Fundação Oceano Azul**
Verba aprovada	**16523,00**
Designação / Identificação do projeto	**IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE PROMOÇÃO DO ENSINO EXPERIMENTAL DAS CIÊNCIAS NAS ESCOLAS BÁSICAS DO 1.º CICLO DO CONCELHO DE NORDESTE 2022-2023 e 2023-2024**
Verba aprovada	**6452,00**
Designação / Identificação do projeto	**Concurso público nº 01/SRAAC/2023 para aquisição de serviços de consultoria científica na área de ecologia de caracóis endémicos dos Açores no âmbito do projeto LIFE SNAILS NAT/PT001377**
Verba aprovada	**48720,00**
Designação / Identificação do projeto	**American Corners Portugal: American Corner UAc 2023/2024 - Our Future is in Young Scientists**
Verba aprovada	
Designação / Identificação do projeto	**Clubes de Ciência e Tecnologia**
Verba aprovada	**5200**
Designação / Identificação do projeto	**Expolab@Sta Maria**
Verba aprovada	**5000**
Designação / Identificação do projeto	**Ciência Viva no Verão 2023**
Verba aprovada	**2000,00**
Designação / Identificação do projeto	**ESERO 2023**
Verba aprovada	**8457,5**
Designação / Identificação do projeto	**ERASMUS Directores**
Verba aprovada	**1500,00**
Ações específicas realizadas	
Número de ações específicas organizadas	**81 (contabilização de acordo com os critérios, em tabela em anexo)**
Designação / Identificação	**Encontro de matemática: - Recreational Mathematics Colloquium VII - Combinatorial Game Theory Colloquium IV**
Datas da realização	**23 a 25 de janeiro de 2023 e 27 a 29 de janeiro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**100**
Breve descrição	**Nos dias 23, 24 e 25 de janeiro realizou-se o encontro: A Combinatorial Game Theory (Teoria dos Jogos Combinatórios) que é um ramo da matemática que estuda jogos sequenciais com informações perfeitas. Os jogos combinatórios incluem conjuntos de regras bem conhecidos como Amazons, Clobber, Domineering, Hackenbush, Konane, Nim, Octal Games, Wythoff's Nim. Depois de On Numbers and Games (1976), de John Conway, Elwyn Berlekamp, John Conway e Richard Guy publicaram "o livro" Winning Ways (1982). Nesse trabalho, podese encontrar uma teoria matemática unificada capaz de analisar uma grande classe de conjuntos de regras.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-01-23a29_Rel_Congresso de matemática.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Mundial das Zonas Húmidas**
Datas da realização	**3 e 15 de fevereiro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**26**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas que se comemora a 2 de fevereiro, o Expolab realizou duas sessões no charco do Expolab com o propósito de identificar a biodiversidade de animais e plantas lá existentes. Nesta atividade, para além da discussão acerca da importância das zonas húmidas, são recolhidas amostras de água do charco e que são posteriormente analisadas no laboratório para identificação de macroinvertebrados. Uma das sessões foi realizada com o Clube C&T do Fisher, e foi orientada pela investigadora Ana Balibrea, que estuda ecossistemas aquáticos de água doce e deu um contributo valioso ao aprofundar esta temática, falando às crianças acerca dos ciclos de vida dos animais, estados de desenvolvimento e cadeias tróficas.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-02-3a15_Rel_Dia Zonas Húmidas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência**
Datas da realização	**10 fevereiro 2023**
Número de participantes / visitantes	**2 turmas – 28 alunos + 2 professores**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, na Escola do Fisher, com a investigadora/engenheira Raquel Galante. 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\2023-02-11_Rel_Dia_Int_Mulheres_Ciencia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Carnaval no Expolab**
Datas da realização	**22 de fevereiro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**10**
Breve descrição	**Integrado no "Ciência à quarta", no Expolab em Sta Maria, foram dinamizadas atividades experimentais divertidas sob a temática do Carnaval. Assim os participantes tiveram a oportunidade de fazer bombinhas de mau cheiro (vinagre e bicarbonato de sódio); amassar malassadas malucas (não-newtoniana); produzir lança-confetis a partir de materiais reutilizados e soprar cascatas de espuma! No meio de explosões e risadas foram introduzidos alguns conceitos como: pressão, reações químicas, solução coloidal, etc.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-02-22_Rel_Carnaval no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Exposição Itinerante MARCET II**
Datas da realização	**24 fevereiro – 20 março 2023**
Número de participantes / visitantes	**26 participantes na inauguração; 143 visitantes (alunos)**
Breve descrição	**O projeto MARCET II tem como principal objetivo promover a atividade ecoturística de observação de cetáceos como modelo de desenvolvimento económico sustentável. Este objetivo é alcançado através da proteção e conservação de grupos de cetáceos residentes em áreas marinhas classificadas, e de interesse para esta atividade, bem como da sua valorização como património natural da sua Macaronésia.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-02-24_Rel_MARCET_II.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional da Matemática**
Datas da realização	**14 e 15 de março de 2023**
Número de participantes / visitantes	**251 (239 alunos + 12 acompanhantes)**
Breve descrição	**O Dia Internacional da Matemática, também conhecido como o Dia do Pi, é comemorado anualmente a 14 de março. Para comemorar este dia, e no âmbito de uma parceria entre o Colégio do Castanheiro e o Expolab, este levou ao Colégio a exposição "Por entre calçadas dos Açores: À descoberta de simetrias". A exposição foi explorada com 12 turmas, do 4º ao 9º de escolaridade, evidenciando assim a versatilidade desta exposição, que pode ser dinamizada com várias faixas etárias. A exposição "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias" resultou de uma parceria entre a Universidade dos Açores, a Associação Ludus e o Expolab, e foi extremamente apreciada pelos professores e alunos, que acharam que o formato de jogo da exposição facilitava o ensino dos conceitos de matemática, pois tornava-se mais intuitivo, e a utilização dos exemplos práticos (as calçadas) facilitavam muito o processo de aprendizagem.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-03-14_Rel_Dia Internacional da Matemática.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshops STEM (Erasmus+)**
Datas da realização	**5 a 11 de março 2023**
Número de participantes / visitantes	**220**
Breve descrição	**A convite da Direção Provincial da Educação de Bursa, um dos técnicos do Expolab foi convidado como "Expert" a ministrar um conjunto de workshops no âmbito de um Projeto Erasmus+ para a educação escolar. Ao longo de uma semana foram desenvolvidos cinco workshops diferentes em oito sessões, dirigidas a professores e alunos de diversos níveis e estabelecimentos de ensino. Os workshops focaram-se no desenvolvimento de competências STEM (Escape game e CCI), Conservação da natureza (Plastic Sea e Hitchhiking to Azores) e Alterações climáticas (Exploring the Climate change). Todos os workshops foram ministrados em inglês e, mesmo não sendo a língua nativa dos participantes, foi possível uma comunicação fluida e uma boa interação. Foi uma experiencia cultural interessantíssima, com um acolhimento magnífico e o feedback dos participantes muito positivo.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-03-5a11_Rel_Workshops Erasmus - Expert.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira de Segurança Infantil da PSP – "Brigada Anti-Cárie"**
Datas da realização	**21 a 24 de março de 2023**
Número de participantes / visitantes	**578 alunos**
Breve descrição	**Tratando-se de uma feira de Segurança, o Expolab colaborou com uma atividade sobre segurança e higiene oral intitulada "Brigada anti-cárie". O objetivo desta atividade foi explicar aos participantes o que são cáries, como se formam, e como se podem prevenir. Foi dado destaque à prevenção das cáries, apelando a que se faça uma alimentação saudável e uma higienização correta dos dentes. Em seguida fazia-se uma pasta de dentes caseira, utilizando carbonato de cálcio, bicarbonato de sódio, glicerina e aroma de menta, e explicava-se também a função de cada um destes ingredientes. Cada participante levou para casa um eppendorf com um pouco desta pasta de dentes caseira.**

Anexos	**C:\fakepath\2023-03-21_Rel_Feira Segurança Infantil.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Mundial da Meteorologia**
Datas da realização	**23 de março de 2023**
Número de participantes / visitantes	**6 (5 alunos e 1 acompanhante)**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Mundial da Meteorologia, o Expolab levou os participantes do Clube C&T ATL O Borbas a visitar as instalações do IPMA – Delegação Regional dos Açores. Um elemento da equipa do IPMA realizou uma visita guiada, mostrando aos alunos os aparelhos que antigamente eram utilizados nas estações meteorológicas para medir a temperatura, a chuva, e restantes parâmetros; salientando que hoje em dia os aparelhos são maioritariamente digitais. Os alunos também aprenderam como são feitas atualmente as previsões meteorológicas, e puderam ver em tempo real as imagens de satélite utilizadas nas previsões.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-03-23_Rel_Dia Mundial da Meteorologia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração do "Dia do Estudante" na Escola Secundária Domingos Rebelo**
Datas da realização	**24 março 2023**
Número de participantes / visitantes	**108 (105 estudantes + 3 professores)**
Breve descrição	**Palestra "Trilho da Vida" – Investigador António de Frias Martins A 24 de março 2023, com o objetivo de envolver os alunos do 3º ciclo e secundário, foi organizada uma Palestra subordinado ao tema "Trilho da Vida", entre as 08h30 e as 10h30, no auditório da Escola Secundária Domingos Rebelo. Este evento teve como objetivo, promover a literacia científica sobre a evolução da vida na Terra usando como escala temporal o comprimento da ilha de São Miguel, proporcionando a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento. A palestra foi realizada pelo Investigador António de Frias Martins, Presidente da Sociedade Afonso Chaves, havendo no final espaço para a promoção de uma discussão. Nas palestras, participaram alunos do 3º ciclo (9º ano) e secundário (10º ao 12º ano) da Escola Secundária Domingos Rebelo, num total de 105, mais 3 professores.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-03-24_Rel_DiaEstudante_ESDR.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira de Ciências na Escola Secundária da Ribeira Grande**
Datas da realização	**28 e 29 de março de 2023**
Número de participantes / visitantes	**346 participantes**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 28 e 29 de março, na I Feira das Ciências realizada na Escola Secundária da Ribeira Grande e dinamizada pelo Departamento de Ciências Físicas e Naturais. Esta feira foi dinamizada com o objetivo de se poder apresentar os diversos projetos científicos que os alunos foram realizando ao longo do ano letivo, para além de contar com a participação dos diferentes centros de ciência da ilha de São Miguel. O Expolab – Centro Ciência Viva dinamizou com duas atividades, sendo uma delas o Módulo do Aquário Digital, onde através da realidade aumentada, os alunos aprenderam sobre a biodiversidade marinha dos recifes de coral. Também foi realizada uma atividade no mesmo âmbito, desta vez recorrendo à realidade virtual, onde os alunos tiveram a oportunidade de imergir num ambiente virtual do fundo do mar e observar diversos cetáceos.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-03-28&29_Rel_Feira de Ciência RG.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Páscoa no Expolab**
Datas da realização	**4 a 14 de abril de 2023**
Número de participantes / visitantes	**372 participantes (102 participantes de famílias que visitaram o centro e 270 participantes de ATL's, centros de dias e IPSS)**
Breve descrição	**As actividades realizadas foram pensadas para ser realizadas com os ATL's, centros de dia, IPSS, e famílias que visitaram o Expolab durante o período mencionado. Sendo os ovos utilizados simbolicamente na Páscoa, as actividades realizadas remetem para a ciência associada aos ovos e ao nascimento dos seres vivos. Foram então preparados laboratórios alusivos ao tema da Páscoa, e foi também realizada uma caça ao ovo com diversos desafios relacionados com o tema. Entre outras coisas, os nossos visitantes descobriram que é possível, utilizando a ciência, distinguir se um ovo com casca está cru ou cozido!**
Anexos	**C:\fakepath\2023-04-4a14_Rel_Páscoa no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Azores Tech Fest**
Datas da realização	**14 a 17 de abril de 2023**
Número de participantes / visitantes	**351 participantes**

Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado para participar ativamente na iniciativa "Azores 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 um workshop de robótica "Constrói e programa o teu robot" e um workshop de Modelação e Impressão 3D. Para além destes workshops, o centro também trouxe o Módulo do Aquário Digital, na qual através da realidade aumentada, os participantes tiveram a oportunidade de aprender mais sobre a biodiversidade marinha dos recifes de coral do Pacífico.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-04-14a17_Rel_Azores Tech Fest.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Chain Reaction - Fase Regional das Olimpíadas de Física 2023**
Datas da realização	**22 de abril de 2023**
Número de participantes / visitantes	**46 (39 alunos e 7 professores)**
Breve descrição	**A comissão organizadora da Fase Regional das Olimpíadas de Física 2023, convidou o Expolab a desenvolver uma atividade que tivesse enquadramento na temática da Física, e que permitisse aos participantes um momento de convívio e descontração após a realização das provas. Assim o Expolab apresentou o desafio da realização de uma mega Reação em Cadeia ("Chain Reaction"), que permite explorar a relação entre causa e efeito, ao mesmo tempo que se "brinca" com a gravidade, eletricidade, motores, circuitos, fricção, aceleração e testes de hipóteses.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-04-22_Rel_Olimpíadas da Física.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Terra - "O OCEANO É A NOSSA TERRA" – 2 atividades específicas: 15 a 23 de abril 2023: Atividades em Literacia dos Oceanos; 22 abril 2023: Workshop "Faz os teus cosméticos sem plásticos**
Datas da realização	**15-23 abril 2023**
Número de participantes / visitantes	**A. Atividades em Literacia dos Oceanos: 84; B. Workshop "Faz os teus cosméticos sem plásticos: 18**
Breve descrição	**A FOA desafiou uma vez mais dezenas de organizações portuguesas a celebrarem o Dia da Terra, e em conjunto promoverem uma maior consciência pública sobre o estado do nosso planeta e, em particular, do oceano. O Dia Mundial da Terra assinala-se a 22 de abril, dia que marca o aniversário do nascimento do movimento ambientalista, criado em 1970. Em 2023, durante nove dias, entre os dias 15 e 23 de abril, e sob o mote "O OCEANO É A NOSSA TERRA", celebrou-se o oceano nas suas várias vertentes. A iniciativa agregou um total de 170 atividades, propostas por 130 organizações de Portugal Continental, Açores e Madeira, envolvendo mais de 14000 participantes, o que demonstra a crescente consciência coletiva e a vontade, cada vez maior, de proteger a natureza e o oceano.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-04-22a25_Rel_Dia da Terra.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Palestras: Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!"**
Datas da realização	**27 de abril de 2023**
Número de participantes / visitantes	**198**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva em colaboração com a Escola Secundária Domingos Rebelos e o Centro de Investigação Okeanos, com o objetivo de promover a literacia científica sobre o Mar dos Açores, promoveu a palestra "A importância dos Açores na conservação da Enguia Europeia", bem como um momento de discussão final entre os alunos e o Investigador José Azevedo. Esta palestra está inserida no projeto de investigação Eel Trek – "European eel migration- the final act", financiado pelo Fundo para a Conservação dos Oceanos (Oceanário de Lisboa e Fundação Oceano Azul) e sendo coordenado por José Manuel Azevedo, professor da Universidade dos Açores e investigador do Okeanos. Tem como objetivos o estudo da migração da enguia-europeia (Anguilla anguilla), classificada como "Criticamente em Perigo", bem como perceber a importância dos Açores no seu ciclo de vida.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-04-27_Rel_Enguia Europeia_Palestra_ESDR.pdf** Ver
Designação / Identificação	**3CBIO-UAc - Comunicar Ciência**
Datas da realização	**26 de abril de 2023**
Número de participantes / visitantes	**9**
Breve descrição	**No âmbito da colaboração entre o Expolab e o Programa Doutoral 3º Ciclo em Biologia da Universidade dos Açores (3CBIO), realizou-se no Expolab, uma aula sobre "Comunicar ciência em ambientes educativos não formais", que teve como objetivo realçar o papel dos Centros de Ciência como facilitadores da promoção da cultura e literacia científica, em colaboração com os investigadores e cientistas. Nesta aula, os doutorandos tiveram igualmente oportunidade de participar numa atividade prática dirigida aos**

	alunos do Clube de Ciências e Tecnologia da Escola do Fisher – Lagoa, realizada pela investigadora Ana Balibrea, do Cibio-Açores. Ação promovida pelo Programa de Doutoramento em Biologia (3CBIO) da @Universidade dos Açores em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva, com o apoio do projeto europeu Macaronight IV 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia.
Anexos	**C:\fakepath\2023-04-26_Rel_3CBIO-UAc.pdf** Ver
Designação / Identificação	**11.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt23**
Datas da realização	**3 a 5 de maio de 2023**
Número de participantes / visitantes	**Não se aplica**
Breve descrição	**Participação na 11.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt23, com o tema "Transformar", realizado de 3 a 5 de maio de 2023, em Bragança, organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt, pelo Centro Ciência Viva de Bragança e pelo Instituto Politécnico de Brangança, 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 SciComPT23, 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\2023-05_Rel_SciComPT23_Congresso_PT.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional dos Cientistas no Colégio do Castanheiro**
Datas da realização	**16 de maio de 2023**
Número de participantes / visitantes	**102**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Nacional dos Cientistas, através da realização de uma palestra "O impacto de alimentos funcionais açorianos na saúde humana", no Colégio do Castanheiro, para os alunos do 3º ciclo e secundário, sobre alimentos funcionais e sua importância para a saúde humana, ministrada pelo Investigador José Baptista. Atualmente é professor associado convidado da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores e membro do Instituto de Investigação e Tecnologia Agrárias e do Ambiente. É igualmente o Investigador Responsável do Projeto TEAhealth que investiga os efeitos na saúde humana dos vários componentes do chá produzido na Região. Dedicou a sua longa carreira científica à investigação da química dos produtos naturais, ciência e tecnologia dos alimentos, particularmente na extração, separação e determinação da bioatividade de metabolitos secundários de plantas e organismos marinhos. É autor e co-autor de mais de 200 trabalhos nas áreas dos Produtos Naturais, Ciência dos Alimentos e Etiologia das doenças Cardíacas e Tumorais, publicados em Revistas Científicas e em Congressos Nacionais e Internacionais da especialidade. Com o apoio do Projecto Macaronight IV (Ações Marie-Curie – Horizonte Europa).**
Anexos	**C:\fakepath\2023-05-16_Rel_Dia Nacional dos Cientistas no Castanheiro.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia dos Cientistas na EBI de Ponta Garça**
Datas da realização	**17 de maio de 2023**
Número de participantes / visitantes	**53 (48 alunos e 5 professores)**
Breve descrição	**No Dia Nacional dos Cientistas, o Departamento de Ciências da EBI de Ponta Garça associase 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 atividades com crianças do 1º e 2º ciclos do ensino básico, e na qual participou com o jogo "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias", no qual os alunos exploram os diferentes tipos de simetrias, como as rosáceas e frisos, passando por várias estações de modo a classificar cada calçada de acordo com o seu padrão. Esta atividade teve como propósito, não só conhecer os vários padrões existentes nas calçadas dos Açores como também compreender que a matemática, efetivamente, faz parte do quotidiano e está presente das mais variadas formas.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-05-17_Rel_Dia Nacional dos Cientistas em Ponta Garça.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Atividade ES Domingos Rebelo - Unidos pela Biodiversidade**
Datas da realização	**17 de maio**
Número de participantes / visitantes	**52**
Breve descrição	**A Escola Secundária Domingos Rebelo, como uma Escola Embaixadora do Parlamento Europeu, desenvolve todos os anos atividades para os seus alunos no Dia da Europa, que se celebra a 9 de maio. A edição de 2023 teve como tema "Unidos na Biodiversidade", sendo que o Expolab foi convidado a dinamizar a atividade. Para o efeito, utilizou: • Óculos de Realidade Virtual com a aplicação "Laurissilva VR", que permitia visualizar imagens reais em 360º da floresta de Laurissilva presente na Serra de Santa Bárbara, na ilha Terceira. • Canteiro da Laurissilva – que permitia dar a conhecer as diferentes espécies de plantas nativas da floresta de Laurissilva.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-05-17_Rel_Unidos pela Biodiversidade ESDR.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira do Dia da Criança**
Datas da realização	**1 de junho de 2023**

Número de participantes / visitantes	**147 (137 alunos + 10 professores)**
Breve descrição	**O Dia Mundial da Criança é comemorado anualmente a 1 de junho. Este ano o Expolab foi convidado a celebrar este dia participando na "Feira do Dia da Criança" na EB1/JI Dom Paulo José Tavares em Rabo de Peixe. O Expolab optou por realizar uma atividade relacionada com a higiene oral, que passa por explicar a sua importância, e quais as consequências de não se ter uma correcta higiene oral, sendo que no final se faz uma pasta de dentes caseira e se explica a função de cada um dos ingredientes ativos que constituem a pasta (glicerina, carbonato de cálcio e bicarbonato de sódio).**
Anexos	**C:\fakepath\2023-06-01_Rel_Dia da Criança.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Limpeza da orla costeira e subaquática da Lagoa: "Microplásticos?"**
Datas da realização	**10 de junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**35**
Breve descrição	**A Câmara Municipal de Lagoa, através do CEFAL, Centro de Educação Ambiental de Lagoa e com a colaboração de diversas instituições regionais e forças vivas do concelho, organizou uma limpeza da orla costeira e subaquática, com concentração no porto dos carneiros. No âmbito deste evento, o Expolab realizou uma atividade sobre a problemática dos microplásticos, alertando para os seus perigos, forma como se originam e onde se podem encontrar, em colaboração com a Liga Portuguesa da Natureza.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-06-10_Rel_Limpeza Orla Costeira.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira de Máquinas Simples. Mexer é Experimentar!**
Datas da realização	**12 de junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**351 (331 alunos + 20 professores)**
Breve descrição	**O "OBS – Laboratório com Pernas para Andar" da Kairós organizou a I Feira de Máquinas Simples: Mexer é Experimentar!, com o propósito de explorar conceitos simples de mecânica com crianças do ensino pré-escolar, e de 1º e 2º ciclo. Para facilitar esta aprendizagem, foram utilizadas máquinas simples de uso cotidiano que continham mecanismos como alavancas, engrenagens, roldanas e pêndulos. Pretendia-se que as crianças entendessem que a ciência está em todo o lado, e que estes mecanismos estão presentes no seu dia-a-dia. O Expolab foi um dos parceiros da Kairós nesta iniciativa, e participou nesta feira explorando conceitos associados às roldanas, mostrando a ajuda preciosa que dão ao ser humano quando se trata de levantar pesos.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-06-12_Rel_Feira de Máquinas Simples. Mexer é Experimentar!.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da segurança infantil - Ruas que brincam**
Datas da realização	**13 de junho**
Número de participantes / visitantes	**55**
Breve descrição	**A Escola Básica Integrada de Lagoa realiza todos os anos o evento "Ruas que brincam" que visa consciencializar os alunos sobre práticas de segurança, através de atividades lúdicas. O Expolab associou-se mais uma vez ao evento através duma atividade com o robô Cubetto. Durante a atividade os alunos eram desafiados a programar o trajeto que o robô deveria fazer no tapete, utilizando peças de diferentes cores e significados, e respeitando os desafios lançados pelos monitores do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-06-13_Rel_Ruas Que Brincam.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências**
Datas da realização	**5 a 7 de julho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**12**
Breve descrição	**O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida ao professores do 1º e Educadores de infância, com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta dos materiais e objetos", de forma interativa. Foram exploradas abordagens que visaram proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-5a7_Rel_Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mini-oficina prática em Vermicompostagem**
Datas da realização	**8 de julho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**6**
Breve descrição	**O Expolab promoveu a apresentação do livro "Eva, a Ninja da Compostagem", a que se seguiu uma mini-oficina prática em vermicompostagem, a cargo da autora do livro, Carolina Bianchi, da Mugatuga. Desenvolvido pela startup Mudatuga, com o apoio do projeto Eco-Escolas da ABAE e edição da Betweien, o livro pretende sensibilizar o público mais jovem e ensinar sobre temáticas, como: a compostagem, o ciclo dos nutrientes, a reciclagem e a sustentabilidade. Na mini-oficina de vermicompostagem, os participantes puderam aprender mais sobre os**

	métodos de compostagem que existem e quais os mais adequados para a realização em casas e/ou apartamentos. A autora aprofundou o processo de vermicompostagem, um dos seus métodos de compostagem preferenciais, e foi possível observar à lupa vários animais que são responsáveis por este processo, como as minhocas, bichos-da-conta, ácaros e colêmbolos.
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-08_Rel_Oficina Vermicompostagem.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bolinhas de Sabão**
Datas da realização	**14 de julho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**170**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no dia 14 de julho na 8ª Edição do evento "Bolinhas de Sabão", promovido pela Secretaria Regional da Solidariedade Social, através do Instituto da Segurança Social dos Açores. Este evento reuniu simultaneamente todas as crianças que frequentam o C.A.T.L. do concelho da Lagoa e visa celebrar os tempos livres das crianças como também valorizar o trabalho desenvolvido por todas as valências de C.A.T.L. O Expolab – Centro Ciência Viva dinamizou com duas atividades, sendo uma delas o Módulo do Floom, onde através da realidade aumentada, os participantes aprenderam sobre diversas características do planeta Terra. Também foi realizada uma atividade no mesmo âmbito, desta vez recorrendo à realidade virtual, onde as crianças tiveram a oportunidade de imergir num ambiente virtual da cratera da lua e observar o planeta Terra e o espaço.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-14_Rel_Bolinhas de Sabão.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Férias no ExpoLab**
Datas da realização	**17 a 21 de julho 2023**
Número de participantes / visitantes	**19**
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 ludicopedogógicas, oficinas temáticas e saídas de campo. Contou-se com a colaboração de várias instituições para a realização de atividades específicas: ? Museu de Lagoa – Convento de Santo António ? Câmara Municipal de Lagoa – Piscinas da Lagoa ? Central Geotérmica do Pico Vermelho ? OVGA ? Laboratório de Energias Renováveis ? Centro de Aquisição de Dados IVAR – CIVISA (UAç) ? Museu Carlos Machado**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-17a21_Rel_De férias no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bandeira Azul: Miradouro do Escalvado**
Datas da realização	**10 de julho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**Atividade inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2023, com o tema "Geodiversidade", numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva e e o OVGA - Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, 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: conhecer as características geológicas e vulcanológicas desta zona, através da identificação das diferentes amostras geológicas e com recurso à realidade aumentada e virtual, sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-10_Rel_Geodiversidade Costeira - Bandeira Azul.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Fósseis da Natureza ao Digital I e II (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**15 de julho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**21**
Breve descrição	**Caminhada desde o Forte de São Brás até à gruta do Figueiral, na companhia da investigadora Patrícia Madeira, da equipa de paleontologia do CIBIO-Açores, que nos levou numa viagem no tempo, na descoberta da biodiversidade do passado, registada nos fosseis da ilha de Sta Maria. A atividade teve continuidade no laboratório do Expolab, com um workshop de modelação 3D de fosseis, recorrendo a diferentes técnicas tanto digitais (digitalização e impressão 3D), como analógicas (em gesso, plasticina). Atividade integrada no projeto MPDb- base de dados de Paleobiodiversidade da Macaronesia.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-15_Rel_Fósseis da Natureza ao Digital I e II.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Por entre calçadas de Ponta Delgada: à descoberta de simetrias (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**25 de julho de 2023**

Número de participantes / visitantes	**2**
Breve descrição	**Nesta atividade foi percorrido um roteiro pelas calçadas que embelezam as ruas e praças da cidade de Ponta Delgada, na companhia do matemático Ricardo Teixeira que nos guiou na descoberta das simetrias escondidas nos tão diversos motivos presentes nas nossas calçadas e varandas. Através desta atividade os participantes ficaram com outra visão acerca da matemática, nomeadamente como esta está muito evidente no nosso quotidiano, sem ser notória a sua presença.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-25_Rel_Por entre calçadas de Ponta Delgada - À descoberta de simetrias.pdf** Ver
Designação / Identificação	**FESTIVAL DE CIÊNCIA NO JARDIM ANTÓNIO BORGES**
Datas da realização	**11 de agosto de 2023**
Número de participantes / visitantes	**636**
Breve descrição	**A Ciência Viva no Verão "invadiu" o Jardim António Borges, com uma super gincana cheia de desafios de ciência, miúdos e graúdos foram envolvidos numa grande aventura, mesmo no centro da Cidade de Ponta Delgada! Das plantas endémicas às mais exó??cas, das observações astronómicas à descoberta de microrganismos, das rochas aos insetos, dos sons das aves aos ultrassons dos morcegos, esta foi uma Noite de Verão cheia de novas descobertas!! Foram desenvolvidas diversas atividades, num total de 20, entre perguntas específicas e curiosidades sobre o jardim, bem como atividades hands-on, dinamizadas quer pelo Expolab no âmbito dos projetos europeus em que está envolvido, quer pelas diversas entidades parceiras (ver tabela seguinte).**
Anexos	**C:\fakepath\2023-08-11_Rel_CCV_Festival_JardimAB.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Jardim António da Silva Cabral à lupa (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**16 de agosto de 2023**
Número de participantes / visitantes	**4**
Breve descrição	**Ciência Viva no Verão é uma iniciativa de aproximação do público à ciência organizada há 27 anos, em parceria com a Rede de Centros Ciência Viva. Tirando partido da maior disponibilidade das pessoas nesta época do ano, são organizadas atividades fora do contexto habitual dos centros de ciência. Os jardins são lugares cheios de vida! Para além da vegetação que lá se encontra, esta serve de refúgio a muitas espécies de animais, desde as maiores, como as aves, às mais pequenas, como os insetos! E um jardim no centro da cidade será certamente um abrigo para muitos seres vivos, e para os podermos observar só temos que olhar com muita atenção. O Expolab levou os participantes desta atividade a observar à lupa o Jardim António da Silva Cabral, que se situa no concelho de Vila Franca do Campo, descobrindo as espécies que aqui se encontram e observando-as ao pormenor! Esta atividade estava inicialmente agendada para o dia 10 de agosto, mas uma vez que neste dia estava mau tempo, a atividade foi reagendada e realizada no dia 16 de agosto de 2023.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-08-16_Rel_Jardim António da Silva Cabral à lupa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Poças de Maré – Refúgios de Biodiversidade (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**18 de agosto de 2023**
Número de participantes / visitantes	**6**
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. 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-08-18_Rel_CVV_Pocas Mare.pdf** Ver
Designação / Identificação	**A Passo de Caracol (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**19 de agosto de 2023**
Número de participantes / visitantes	**21**
Breve descrição	**No âmbito do Ciência Viva no Verão foi realizado um passeio interpretativo na zona do Pico Alto, em Sta Maria, em busca da riquíssima mas muito ameaçada fauna malacológica de Santa Maria, na companhia do Prof. Frias Martins. Durante o percursos foram feitas amostragens e observação de diferentes espécies de moluscos, sensibilização para as ameaças e apresentadas medidas para a sua conservação. O trilho também serviu de oportunidade para divulgar o projeto LIFE Snails, de conservação de moluscos terrestres endémicos de Sta Maria.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-08-19_Rel_A passo de caracol.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mergulho ao Mar Profundo (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**30 de agosto de 2023**
Número de participantes / visitantes	**34**

Breve descrição	**No âmbito do programa Ciência Viva no Verão, um grupo de crianças do ATL e algumas famílias, embarcaram numa viagem ao Mar Profundo numa atividade de descoberta dos organismos que enchem de vida os impressionantes ecossistemas de mar profundo. A bióloga Joana Xavier partilhou as mais recentes imagens recolhidas em campanhas realizadas no mar dos Açores e os participantes foram desafiados a recriar alguns dos cenários que caracterizam estas campanhas, de forma criativa, recorrendo à construção em Lego.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-08-30_Rel_Mergulho ao Mar Profundo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Plantar Refúgios de Biodiversidade (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**2 de setembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**18**
Breve descrição	**Ação realizada no âmbito do Ciência Viva no Verão onde os participante puderam plantar vegetação endémica, com o objetivo de se promover a recuperação do habitat dos caracóis endémicos de Sta Maria e sensibilizar para a importância da conservação destes ecossistemas. A plantação foi feita numa área assinalada como relevante para a recuperação de espécies de moluscos em risco, onde já tinha sido feita intervenção de remoção de espécies invasores no âmbito do projeto LIFE Snails.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-09-02_Rel_Plantar refugios de biodiversidade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional da Limpeza Costeira**
Datas da realização	**18 a 22 de setembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**229 (214 alunos + 15 acompanhantes)**
Breve descrição	**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, sendo que em 2023 se realizaram limpezas costeiras e subaquáticas durante a semana de 18 a 22 de setembro. Em Portugal, a Fundação Oceano Azul é responsável por esta iniciativa, e desafiou o Expolab a realizar limpezas da orla costeira com as turmas da ilha de São Miguel e Santa Maria que tivessem interesse em realizar esta atividade (a atividade era mediante inscrição). Foram realizadas 5 limpezas costeiras em São Miguel, envolvendo 11 turmas do 1º ciclo de 5 escolas, nomeadamente: EB1/JI Dr. Francisco Carreiro da Costa, EB1/JI D. Paulo José Tavares, EB1/JI Tavares Canário, EB1/JI de São José e EB1/JI Professor Manuel Jacinto da Ponte. Em Santa Maria foram realizadas 3 limpezas costeiras, envolvendo 4 turmas de 1º ciclo de 3 escolas: EB1/JI D. António Sousa Braga, EB1/JI de Aeroporto e EB1/JI de Vila do Porto.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-09-18a22_Rel_Dia Limpeza Costeira.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Aniversário do Expolab – Centro Ciência Viva**
Datas da realização	**20 de setembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**115**
Breve descrição	**Em 2023 o Expolab – Centro Ciência Viva comemorou o seu 14º aniversário, e para assinalar a data, algumas iniciativas foram preparadas. Neste dia, as entradas no Expolab foram gratuitas, e havia um bolo de aniversário para partilhar com os visitantes. Para este dia estava também programada uma limpeza costeira na praia de Santa Cruz com todos os alunos da EB1/JI Tavares Canário, seguida de um momento para cantar os parabéns ao Expolab e partilhar bolo de aniversário com os alunos que participaram da limpeza, pois esta escola, atendendo à sua proximidade com o Expolab, visita várias vezes o centro ao longo do ano, e participa de várias iniciativas que o Expolab dinamiza. Atendendo ao mau tempo que se verificou neste dia, a limpeza teve que ser reagendada para a semana seguinte, mas o bolo de aniversário foi levado para a escola para comemorar o aniversário do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-09-20_Rel_Parabéns Expolab!.pdf** Ver
Designação / Identificação	**MACARONIGHT 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia (EU n.101061254)**
Datas da realização	**28 e 29 de setembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**NEI-3016; Colaboradores- 118; Pré e pós eventos-8149; On-line- 660**
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. Em 2023 a NEI foi dedicada à Missão EU: Adaptação às alterações climáticas, que se centra no apoio às regiões, cidades e autoridades locais da UE para identificarem e gerirem os riscos climáticos, bem como, desenvolverem**

	soluções inovadoras para um mundo mais sustentável e resiliente. O evento decorreu dia 28 e dia 29 de manhã para o público escolar (envolvendo cerca de 56 turmas, de 15 escolas) e dia 30 à noite para o público em geral, com mais de 50 atividades diferentes, desenvolvidas pelos diferentes parceiros e investigadores (programa a baixo). Também foi feita transmissão em streaming, no youtube e redes sociais. O evento contou com uma muto boa cobertura dos Mídea, com reportagens em diversas rádios (Antena 1; Rádio Atlântida; TSF) e canais de televisão (RTP Açores; SIC; TVI). 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, num total de 105 ações, em 6 ilhas, envolvendo 81459 participantes, até ao momento. As ações de 2023 contaram com a participação de cerca de 60 investigadores e mais de 20 entidades parceiras.
Anexos	**C:\fakepath\2023-09-28&29_Rel_Macaronight.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias (M3.4.B_ORG_EV_061_2020)**
Datas da realização	**10 outubro - 10 novembro**
Número de participantes / visitantes	**36 (Inauguração da Exposição no Museu da Graciosa); 282 (Visitantes do Museu da Graciosa); 73 (Palestra do Professor Ricardo Teixeira na EBS da Graciosa)**
Breve descrição	**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 Graciosa, no Museu da Graciosa a 10 de Outubro, onde esteve patente durante um meses. Um elemento da equipa do Expolab foi responsável pela montagem da exposição, formação da equipa do Museu da Graciosa de acolhimento e acompanhamento dos visitantes no dia da inauguração. O Professor Ricardo Teixeira, (Consultor Científico da Exposição), foi convidado para dar uma palestra sobre a matemática das coisas aos alunos da Escola Básica e Secundária da Graciosa.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-10-10_Rel_Por entre calçadas dos Açores.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Pico C@de Week**
Datas da realização	**10 a 14 de outubro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**236 participantes**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na ilha do Pico, de 10 a 14 de outubro, proporcionando atividades de programação de drones e robots com todas as turmas do 2º ciclo. Cerca de 236 participantes tiveram a oportunidade de aprender sobre a programação de drones e robots através de blocos gráficos e enfrentar diversos desafios estimulantes. Além das atividades escolares, também foi realizada uma sessão aberta ao público Centro de Artes e Ciências do Mar, que atraiu a participação de diversas pessoas interessadas na tecnologia dos drones. Este projeto teve o apoio da Direção Regional da Ciência e Tecnologia e foi executado pelo Expolab - Centro Ciência Viva.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-10-10a14_Rel_Pico C@de Week.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação Smart Summit Lagoa**
Datas da realização	**19 e 20 de outubro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**75**
Breve descrição	**O Nonagon recebeu o "Smart Summit Lagoa" um evento de inovação e empreendedorismo, com diversos oradores e com a vertente Feira, onde diferentes instituições puderam expor o trabalho por si realizado. O Expolab foi uma das instituições presentes no evento, demonstrando e divulgado a diferenciada oferta pedagógica na área da tecnologia de que dispõe. Para o efeito, os visitantes podiam encontrar no espaço expositivo do Expolab uma impressora 3D e alguns exemplos de peças por ela elaborada e Óculos de Realidade Virtual com a app "Laurissilva VR".**
Anexos	**C:\fakepath\2023-10-19&20_Rel_SmartSummitLagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Halloween no Expolab**
Datas da realização	**31 de outubro de 2023**

Número de participantes / visitantes	**16 crianças**
Breve descrição	**A noite de Halloween no Expolab teve como título "A Terrível Viagem". Ao verificar que a Bruxa Morgana se tinha enganado a digitar o ano na sua máquina do tempo, pediu ajuda a um grupo de corajosos meninos e meninas para a ajudar a voltar ao ano 2050 através de desafios que tinham por base a recolha de ingredientes cruciais ao funcionamento da máquina do tempo, cujos estavam trancados numa caixa com cadeado. Ao realizar as atividades com sucesso, as crianças obtiveram o código que abria a caixa que continha 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\2023-10-31_Rel_Halloween.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Programa o teu Drone @ Santa maria**
Datas da realização	**6 e 7 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**85 participantes**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 6 e 7 de novembro, proporcionando atividades de programação de drones na ilha de Santa Maria. As turmas do 2º ciclo da Escola Básica e Secundária de Santa Maria participaram ativamente nestas sessões que foram divididas em três partes: • Constituição de um drone e suas potencialidades; • Programação de um drone virtual através de um simulador; • Programação de um drone real através da plataforma DroneBlocks. No contexto do Mês da Ciência, cerca de 85 participantes tiveram a oportunidade de imergir na programação de drones e enfrentar diversos desafios estimulantes. Esta iniciativa visava não apenas ensinar a programação, mas também promover a criatividade e o trabalho em equipa. Além das atividades escolares, também foi realizada uma sessão aberta ao público na Ajism - Associação Juvenil da Ilha de Santa Maria que atraiu a participação entusiástica de diversas pessoas interessadas na tecnologia dos drones. Este projeto teve o apoio da Direção Regional da Ciência e Tecnologia e foi executado pelo ExpoLab - Centro Ciência Viva.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-6&7_Rel_Programa o teu drone @ Santa maria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Hoje quem manda sou eu: Projeto de Mobilidade - Intercâmbio de Diretores da Rede Ciência Viva**
Datas da realização	**9 a 11 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**20 alunos**
Breve descrição	**O presente relatório visa fazer um balanço das atividades realizadas no Centro Ciência de Bragança, ocorridas nos dias 9 a 11 de novembro de 2023. O plano de ação delineado permitiu abordar temas científicos relevantes, promover a interação entre equipas e parceiros, e identificar áreas de melhoria para futuras colaborações.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-9a11_Rel_CV_Hoje quem manda sou eu.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Palestra "Dinossauros: Novas técnicas, velhos mitos"**
Datas da realização	**11 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**No âmbito do programa de intercâmbio de diretores Ciência Viva "Hoje quem manda sou eu" foi realizada a palestra "Dinossauros: Novas Técnicas, Velhos Mitos", destinada ao público juvenil e familiar. Nela o investigador levou o público a desvendar curiosidades dos dinossauros do Jurássico e do Cretácico e introduziu as mais recentes técnicas científicas de estudo dos dinossauros, com a exploração dos conceitos de evolução, tempo geológico e extinção. Igualmente foram abordadas a influência na cultura popular dos dinossauros e da Paleontologia no cinema, arte, literatura, música ou mesmo na publicidade. Este evento também permitiu assinalar o Dia Internacional dos Museus e Centros e Ciência.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-11_Rel_Dinossauros - Novas técnicas, velhos mitos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemorações do Dia Nacional do Mar**
Datas da realização	**13 a 17 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**103 (92 alunos + 11 acompanhantes)**
Breve descrição	**O Dia Nacional do Mar, é comemorado anualmente a 16 de novembro, pois a 16 de novembro de 1994, entrou em vigor a "Convenção da Organização das Nações Unidas sobre o Direito do Mar". Neste dia pretende-se destacar a importância que o mar tem para a história de Portugal, e sendo os Açores ilhas, torna-se fundamental realçar a importância do mar para a região. Para comemorar este dia, o Expolab decidiu realizar, ao longo da semana de 14 a 17 de novembro, atividades sobre a temática "mar", evidenciado sempre a importância do mar para a população em geral e para a vida na terra, mas sobretudo para os Açorianos. Estas atividades sobre o mar foram realizadas com as escolas e ATL's que visitaram o Expolab, e foram realizadas as seguintes atividades: • Os peixes dos Açores • Jogo dos corais • Aquário digital • Submarino Para comemorar este dia em Santa Maria, o Expolab, numa parceria com a Câmara Municipal**

	de Vila Do Porto, levou a "Exposição Itinerante Açores" à Biblioteca Municipal de Vila do Porto. Esta é uma exposição fotográfica sobre o impacto do lixo marinho na biodiversidade. A exposição foi promovida pelo Governo dos Açores, através do Fundo Regional da Ciência e Tecnologia (FRCT), no âmbito dos projetos Europeus INDICIT I e II, que visaram promover os seus resultados e sensibilizar a população para o impacto do plástico na fauna marinha.
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-13a17_Rel_Dia Nacional do Mar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira de Ciência - Graciosa com Ciência**
Datas da realização	**15 e 16 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**525 participantes**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 15 e 16 de novembro na Feira de Ciência - Graciosa com Ciência, organizada pela Direção Regional de Ciência e Tecnologia, em parceria com a Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa e os Centros de Ciência dos Açores. Esta feira foi dinamizada no âmbito do Mês da Ciência, sendo que o Expolab - Centro Ciência Viva participou e realizou atividades com todos os/as alunos/as locais, do 1º ao 12º ano, na qual tiveram a oportunidade de construir em equipa um "Circuito de Berlindes Humano", bem como de conhecer o "funcionamento de máquinas simples" recorrendo à Realidade Aumentada.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-15&16_Rel_Feira de Ciência Graciosa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional da convenção dos Direitos das Crianças**
Datas da realização	**20 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**93**
Breve descrição	**A convite da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo, o Expolab – Centro Ciência Viva foi participar na comemoração do dia Nacional da convenção dos Direitos das Crianças, no dia 20 de novembro de 2023, no Pavilhão Multiusos do Açor Arena. Foram convidadas várias turmas de 1º ciclo, para este dia, de Vila Franca e de Ponta Garça. A atividade desenvolvida pelo Expolab – Centro Ciência Viva, foi sobre "Poemas Com Ciência". Inicialmente fazíamos a leitura de um poema de Rómulo de Carvalho, "A lágrima de preta", um poema que fala sobre o racismo. Este poema foi escolhido exatamente para sensibilizar as crianças para a igualdade. Após a leitura e discussão, as crianças faziam uma experiência sobre reações químicas, que também estavam relacionadas com o poema, quando o poeta diz experimentar reações na lágrima de preta, chegando à conclusão que eram iguais a todas as outras.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-20_Rel_Dia Nacional da convenção dos Direitos das Crianças.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional da Cultura Científica na Escola**
Datas da realização	**21 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**199 (192 alunos + 7 acompanhantes)**
Breve descrição	**O Dia Nacional da Cultura Científica comemora-se a 24 de novembro, pois neste dia assinala-se o dia do nascimento de uma pessoa que teve grande impacto na ciência, cultura e educação em Portugal, Rómulo de Carvalho, mais conhecido pelo nome literário António Gedeão. Este ano o Expolab foi convidado a celebrar este dia participando no "Dia Nacional da Cultura Científica na Escola" na EB1/JI Professor António Augusto da Mota Frazão no Pico da Pedra. Foram realizadas atividades com todas as turmas de ensino pré-escolar e 1º ciclo da escola, sendo que o ensino pré-escolar realizou uma atividade de programação com o robot Cubetto, e o 1º ciclo explorou os poemas de António Gedeão, que são poemas que abordam temas e assuntos relacionados com ciência, e em seguida fizeram a atividade laboratorial "Química do dia-a-dia".**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-21_Rel_Dia Nacional da Cultura Científica no Pico da Pedra.pdf** Ver
Designação / Identificação	**43ª Edição da Expo Aves– Associação de Avicultores de São Miguel**
Datas da realização	**24 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**112**
Breve descrição	**A Associação de Avicultores de S. Miguel convidou o Expolab a desenvolver uma atividade enquadrada na temática dos seres vivos, de modo a dinamizar o evento. Assim, o Expolab deu ênfase à importância da observação das características anatómicas dos diferentes seres vivos, nomeadamente entre os insetos, aracnídeos, centípedes e milípedes. De modo a complementar estas diferenças, o público escolar ainda teve a oportunidade de visualizar, à lupa, um milípede e um centípede vivo. Os participantes mostraram-se muito entusiasmados, compreendendo com sucesso, as diferenças que distinguem os diferentes grupos de animais anteriormente referidos.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-24_Rel_ExpoAves.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Beyond School- 3rd LTT Azores**
Datas da realização	**30 de maio a 2 de junho 2023**
Número de participantes / visitantes	**20**
Breve descrição	**No âmbito do projeto Erasmus + "Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer" o Expolab foi responsável pela implementação de um dos eventos formativos do protejo, o 3rd Learning, Teaching and Training activity (LTT), tendo este como principal tema a promoção do Patrimonio Natural através de actividades escolares fora do contexto de sala de aula. Participaram professores e técnicos de serviços educativos de diversos musues, de 5 países (Turquia,**

	Polonia, Espanha, Itália e Portugal), incluindo a própria equipa do Expolab. **Ao longo da formação foram realizadas várias atividades, envolvendo parceiros locais, como visitas de estudo, trilhos interpretativos, saída de barco, palestras, reuniões de partilha de boas práticas.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-05_Rel_Beyond School- 3rd LTT Azores.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop em Comunicação de Ciência para estudantes e profissionais STEM (ao abrigo da medida M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2023/008)**
Datas da realização	**29 e 30 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**24**
Breve descrição	**O Workshop contou com a presença de estudantes e profissionais STEM, na academia, centros de ciência, museus, associações sem fins lucrativos ou startups/empresas baseadas em STEM, promovendo uma comunicação esclarecida, eficaz e inclusiva, procurando responder aos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) de promoção de uma educação de qualidade (ODS 4), da inovação (ODS 9) e da redução das desigualdades (ODS 10), através do aumento da literacia científica dos cidadãos e demais utilizadores da investigação e desenvolvimento, permitindo a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento. Os participantes puderam aprender sobre a importância de comunicar ciência para o público em geral, bem como reconhecer os diferentes formatos de comunicação, construindo sua própria estratégia e toolbox de comunicação de ciência nas áreas STEM, para os mais diversos públicos. O Workshop teve a duração de dois dias completos e foi composto por atividades teóricas e práticas, recorrendo a mini palestras, discussão em grupo, exercícios práticos de autorreflexão, sessões de mentoria 1:1 e preparação de Pitch, sendo constituído por cinco módulos, distribuídos pelos dois dias de workshop (ver programa). Formadoras Native Scientists e Chaperone: Joana Moscoso e Joana Bordalo. Estiveram presentes no workshop participantes com os mais diversos percursos profissionais, das seguintes entidades: cE3c/GBA - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes & Azorean Biodiversity Group CIMPA - Centro de Inovação em Materiais e Produtos Avançados IVAR - Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos InUAc - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da Universidade dos Açores Museu Carlos Machado OASA - Observatório Astronómico de Santana - Açores OMIC - Observatório Microbiano dos Açores Observatório Microbiano dos Açores Okeanos - Instituto de Investigação em Ciências do Mar da Universidade dos Açores Unidade de Saúde da Ilha de São Miguel Universidade dos Açores**
Anexos	**C:\fakepath\2023-11-29&30_Rel_WS Native.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Natal com ciência**
Datas da realização	**1 a 30 de dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**244 participantes**
Breve descrição	**Natal no Expolab Esta atividade foi projetada 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 natalício. Considerando o Natal como uma época vinculada ao inverno, período associado à renovação e celebração, as atividades laboratoriais e de tecnologia foram adaptadas para refletir a ciência relacionada ao Natal, tal como a realização de Sabonetes Natalícios, Hour of Code (programação) e Enfeites de Natal. Ambas as atividades foram realizadas com os ATL's cuja faixa etária era adequada. Para as famílias estavam disponíveis os Kit's de laboratório temáticos como "Sais de banho", "Surpresa de Grinch", entre outras, e a experiência de imersão na Tech Room. Natal no Convento de Santo António A convite da Câmara Municipal de Lagoa, esta atividade foi dinamizada pelo Expolab - Centro Ciência Viva, juntamente com outros parceiros que estavam presentes, no dia 8 de dezembro. As crianças tinham à sua disposição uma série de materiais para poderem fazer os seus Autómatos de Natal com toda a criatividade possível. Através da utilização de uma mola, foi possível criar um autómato de natal, em que o sistema de máquinas simples utilizado, criava um movimento no objeto, quando aplicada a força.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-12_Rel_Natal com Ciência.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Campanha dos 16 Dias de Ativismo pelo fim da violência contra as mulheres**
Datas da realização	**4 de dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**16 participantes**
Breve descrição	**Os "16 Dias de Ativismo pelo Fim da Violência contra as Mulheres" é uma campanha internacional que ocorre anualmente, que visa consciencializar e mobilizar a sociedade, organizações governamentais e não governamentais, além de diversos setores da sociedade, para combater e erradicar a violência de género. Durante os 16 dias, diversas atividades e eventos são realizados em todo o mundo para destacar a necessidade de ação urgente contra a violência dirigida às mulheres. A campanha abrange uma variedade**

	de formas de violência, incluindo violência doméstica, assédio sexual, tráfico de mulheres, mutilação genital feminina e outras formas de agressão baseadas no gênero. Durante esse período, o Expolab – Centro Ciência Viva desenvolveu diversas atividades para um grupo de utentes e técnicas da UMAR-Açores, de forma a assinalar a iniciativa e promover a ciência e tecnologia a um grupo vulnerável de mulheres. Neste âmbito, foi realizado uma "Chain Reaction" na Oficina Dóing, uma atividade de laboratório e uma visita à Tech Room.
Anexos	**C:\fakepath\2023-12-04_Rel_16 Dias de Ativismo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Hora do Código no Expolab**
Datas da realização	**11 a 15 de dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**46**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva associou-se à iniciativa mundial "Hour of Code" e durante esta semana recebemos turmas, clubes de ciência e visitas espontâneas com vontade de aprender programação. Numa hora dedicada à programação, o objetivo deste projeto foi desenvolver pequenos programas de computador, através da combinação de blocos gráficos de código numa sequência de problemas simples, adaptados ao nível escolar de cada participante.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-12-11a15_Rel_Hour of Code.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop de Natal "Programa o teu Drone"**
Datas da realização	**19 de dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**12 participantes**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva realizou no dia 19 de dezembro uma atividade lúdica na qual se incorporou ciência, através da programação de um drone. O objetivo era programar o drone de forma a que conseguisse transportar uns presentes até uma determinada localização. A ciência associada a programação e funcionamento dos drones foram explicadas às crianças. Esta dinâmica foi dividida em três partes: • Constituição de um drone e suas potencialidades; • Programação de um drone virtual através de um simulador; • Programação de um drone real através da plataforma DroneBlocks, de forma a que conseguisse entregar uns presentes até uma determinada posição.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-12-19_Rel_Workshop de Natal Tech.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop "Cria os teus enfeites de Natal"**
Datas da realização	**21 de dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**12 crianças**
Breve descrição	**Na oficina "Cria os teus enfeites de Natal", foi possível realizar uma atividade lúdica de Natal focada na sustentabilidade. Queria-se assim que as crianças fossem capazes de produzir os seus próprios enfeites de Natal utilizando materiais reciclados. Com muita imaginação e criatividade, e utilizando materiais vulgares e reutilizados como molas, paus de gelado, papeis, caixas de ovos, tampas de garrafas, foi possível criar enfeites únicos que podem ser utilizados das mais variadas formas, desde pendentes para a árvore de natal a decorações de parede. A oficina foi realizada durante o período das férias de Natal, e as crianças puderam criar os seus próprios enfeites de Natal, como estrelas, quebra-nozes e árvores de Natal, levando-os posteriormente para casa. A participação na oficina era mediante inscrição, e o número máximo de inscritos foi rapidamente alcançado. As crianças foram extremamente participativas e quiseram fazer todos os enfeites que lhes tinham sido propostos.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-12-21_Rel_Oficina Natal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**À Descoberta da Geodiversidade na Ilha de Santa Maria (Bandeira Azul)**
Datas da realização	**14 de outubro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**19**
Breve descrição	**No âmbito do programa Bandeira Azul, foi promovida, como ação de efeito multiplicador, uma formação dirigida a professores, técnicos de turismo e outros interessados. A formação foi realizada em contexto de saída de campo e dinamizada pelo geólogo Fernando Ornelas. Ao longo do dia foram realizados diversos percursos interpretativos por locais de elevado interesse geológico na ilha de Sta Maria, de forma a dar a conhecer a geodiversidade da ilha, os seus processos de formação e os fenómenos geológicos associados.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-10-14_Rel_À Descoberta da Geodiversidade na Ilha de Santa Maria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2023**
Datas da realização	**Janeiro a Dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**139**
Breve descrição	**Durante o ano de 2023, realizaram-se no Expolab dez festas de aniversário, que envolveram um total de 139 participantes. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab. Realizam-se aos sábados das 14h30 às 17h30, tendo a duração de 3h. 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).**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Sopra as velas no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**EGA – Educar para Uma Geração Azul**
Datas da realização	**Janeiro a Dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**2485**
Breve descrição	**Dinamização de ações educativas com alunos do 1º ciclo, com vista ao reforço da implementação do Programa Oceano – Educar para uma Geração Azul nas ilhas de São Miguel e Santa Maria.** **Das 312 ações acordadas aquando do início do projecto, foram realizadas no total, 236 ações, sendo que destas:** **175 foram em sala de aula;** **37 foram ações realizadas no Expolab no âmbito de visitas escolares ao centro;** **24 corresponderam a saídas de campo.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_EGA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência na Biblioteca - EBI Canto da Maia**
Datas da realização	**9 e 28 de novembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**198 (187 crianças + 11 acompanhantes)**
Breve descrição	**O projeto "Ciência na Biblioteca" surge no âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da EBI Canto da Maia. Estão programadas cerca de 45 ações a realizar na biblioteca desta escola ao longo do ano letivo de 2023/2024, e em novembro de 2023 foram realizadas 11 destas ações.** **Tendo sido estas primeiras ações dirigidas a alunos do ensino pré-escolar, foi realizada a atividade "A aventura do Cubetto". O Cubetto é um robot utilizado para promover o ensino de conceitos básicos de programação computacional e de orientação através de blocos, sendo que cada bloco corresponde a uma ação (frente, esquerda, direita), e os blocos são combinados de forma a programar o robot para que faça o percurso pretendido.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Ciência na biblioteca Canto da Maia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**A Ciência não tem idade**
Datas da realização	**Janeiro a Dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**402 no total (349 séniores e 53 acompanhantes)**
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 as ações foram realizadas no Expolab, e foram efetuadas dez ações, sendo que nestas se realizaram experiências de laboratório, visitas à TechRoom, e alguns grupos também assistiram a sessões de cinema ambiental. As atividades realizadas em São Miguel abrangeram 248 participantes (210 séniores e 38 acompanhantes).** **Em Santa Maria realizaram-se oito ações, compostas por várias experiências de laboratório sobre algumas temáticas do dia-a-dia, como o Som. As atividades realizadas em Santa Maria abrangeram 154 participantes (139 séniores e 15 acompanhantes).** **Os idosos mostraram uma grande recetividade às actividades realizadas, sendo sempre muito interessados e fazendo perguntas e comentários.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Ciência não tem idade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciências de base experimental - UAÇ**
Datas da realização	**Março a Junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**24 + 20**
Breve descrição	**Com os alunos de Licenciatura em Ensino Básico da Universidade dos Açores foram feitas as seguintes sessões:** **- Química do dia a dia e Exposição Marcet II** **Neste dia os alunos começaram com as experiências de laboratório sobre química. Neste laboratório fizeram as experiências: explosão de cores, massa maluca, reações químicas (pH), efeito de estufa. Após esta atividade, os alunos foram desafiados a explorar a exposição temporária Marcet II, sobre cetáceos. Para dinamizar esta atividade, os alunos de ensino básico fizeram uma gincana, tendo que responder a questões e ultrapassar desafios.** **- Física no dia a dia** **Aqui o tema foi sobre a física e vários conceitos foram abordados sobre a mesma. No laboratório os alunos fizeram experiências sobre a água, a luz e o ar. Temas que serão fundamentais para quando estes futuros professores lecionarem. Depois na oficina Doing, fizeram atividades sobre magnetismo e circuitos elétricos.** **- Literacia dos Oceanos** **Promover a literacia dos oceanos e sensibilizar para a proteção da biodiversidade é uma missão que será muito importante para estes futuros professores, por isso, este dia foi dedicado a este tema. Através de pequena história "A Tartaruga Carrie", para além de promover a leitura, é uma história em banda desenhada que fala sobre os desafios que uma tartaruga teve que enfrentar à nascença, com o estado lastimável da sua praia. Depois desta atividade, os alunos foram convidados a fazer uma pequena tartaruga com material reciclado, promovendo assim a expressão plástica. Logo de seguida, foram desafiados na atividade dos enigmas do mar, atividade que conta com a observação de várias espécies do mar. São dadas várias pistas sobre as caraterísticas de determinado animal marinho e os alunos têm que adivinhar de quem se trata. Tiveram também contacto com a realidade aumentada, no aquário digital e por último, exploraram a exposição "Maré de lixo" sobre o lixo marinho que foi complementada com uma atividade de laboratório em que tiveram que separar os mioplásticos da areia, separa-los em micro, meso e macroplásticos.**

	- Cine-eco e CCI **Nesta sessão, foi feita uma seleção dos filmes do cine-eco de Seia, e foram exibidos alguns filmes sobre cinema ambiental, de forma a sensibilizar estes futuros professores para as problemáticas ambientais e promover as boas práticas. Logo depois, encaminhamos os alunos para o laboratório para uma atividade denominada CCI – Crime Ciência e Investigação. Um cenário de crime é montado num laboratório com várias pistas para analisar até encontrar o criminoso.** **- Competências digitais** **Com o mundo da tecnologia cada vez mais evoluído, os alunos tiveram que explorar a exposição "TECH ROOM", inteiramente dedicada à tecnologia. Temas como robótica, realidade virtual, realidade aumentada, impressão 3D, foram os temas abordados com os alunos. Houve ainda para terminar uma sessão de programação com a placa de micri:bit, uma placa educativa de introdução à programação.** **Relativamente às sessões de física experimental, estavam previstas duas sessões, mas uma delas foi cancelada. Desta forma, na sessão do dia 18 de maio, foi feito um laboratório sobre "Calor". Os alunos fizeram experiências e abordaram temas sobre a capacidade térmica dos materiais e sobre o efeito de estufa.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Ciências de base experimental_UAÇ.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - Cine'Eco Seia**
Datas da realização	**Março e Abril de 2023**
Número de participantes / visitantes	**314 participantes**
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.** **Desde 2014, numa organização conjunta entre o Cineclube da Ilha Terceira, o Expolab e o OMA, os Açores recebem a extensão do Festival Cine Eco Seia onde se exibe um conjunto de documentários, curtas, médias e longas metragens premiadas e outras, cujos temas sejam pertinentes. O Expolab teve a parceria do 9500 cineclube para as sessões em São Miguel.** **No dia 3 de março as escolas primárias do município de Nordeste tiveram a oportunidade de participarem de uma sessão de CineEco para escolas, em que são exibidas curtas-metragens de animação que fazem parte do Festival.** **O Expolab - Centro Ciência Viva foi também parceiro da extensão realizada na ilha de Santa Maria, promovendo nesta ilha debates após a exibição dos filmes. Como moderadores contou-se com a participação de Jorge Bruno, do Cine-Clube da Ilha Terceira; Nelson Moura do Life Snails; Helena Batista da Escola Azul; Paulo Duarte, escuteiro e Pepe Brix, fotógrafo.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_CineEco.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência Viva no Verão - Relatório de Coordenação Geral**
Datas da realização	**15 de Julho a 15 de Setembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**7063**
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, num total de 37 ações em 3 ilhas. Assim foram realizadas ações no âmbito de:** **-Conservação da Laurissilva e de espécies édimicas** **-Proteção dos oceanos** **-Biologia e ecologia (moluscos, insetos, aves, morcegos, zonas humidas, etc)** **-Microbiologia** **-Astronomia** **-Geologia e Vulcanologia** **-Percursos interpretativos da bio e geodiversidade** **-Biodiversidade marinha costeira** **-Paleontologia** **O Festival de Ciência no Jardim António Borges (São Miguel) foi uma ação conjunta, envolvendo vários parceiros do Ciência Viva no Verão.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_CVVerao_Expolab Geral.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clubes C&T 2022/2023**
Datas da realização	**12 de outubro de 2022 a 5 de setembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**Cerca de 180 crianças**
Breve descrição	**No ano letivo 2022/2023 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano letivo 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 (5 inscritos), EBI de Água de Pau (11 inscritos), bem como do 2º ciclo do CATL O Borbas (10 inscritos). Da ES de Lagoa inscreveramse 6 jovens, que em anos anteriores já tinham frequentado o Clube C&T da EBI de Lagoa.** **Do CATL de S. Pedro participaram os alunos do 1º ciclo com 10 inscritos. Do CATL de Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau participaram nos Clubes C&T do Expolab cerca de 40 crianças do 1º ciclo. Do CATL do Centro Social e Paroquial do Cabouco, participaram 14 crianças do 1º ciclo.** **No caso dos Clubes C&T da ES de Lagoa, da EBI de Lagoa, da EBI de Água de Pau e do CATL O Borbas, as crianças que participaram nas sessões eram geralmente as mesmas. Relativamente às crianças que participaram nos Clubes C&T dos CATL's de S. Pedro, da Atalhada, Santa Cruz, Água de Pau e Cabouco, houve rotação dos participantes ao longo das semanas de maneira a que fossem abrangidas várias crianças do CATL.**
Anexos	**C:\fakepath\2022.2023_Relato´rio Final_Clubes C&T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências da EBI de Nordeste**

Datas da realização	**Janeiro a Junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**Cerca de 129 alunos**
Breve descrição	**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 2022/2023, foram realizadas seis sessões por escola, envolvendo 129 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 apenas foram realizadas seis das nove sessões previstas devido a atrasos na candidatura, e assim sendo, as sessões tiveram início em janeiro de 2023 até junho de 2023. 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Ensino Experimental das ciências_EBI de Nordeste.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clube C&T ES Antero de Quental – Ensino Especial**
Datas da realização	**Outubro de 2022 a junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**9 (7 alunos e 2 acompanhantes)**
Breve descrição	**Iniciou-se no ano letivo 2021/2022 um projeto pedagógico com 2 grupos do Núcleo de Educação Especial da Escola Secundária Antero Quental através de uma parceria estabelecida a pedido do Conselho Executivo da mesma escola. Sendo este projecto muito apreciado pelos alunos e professores, em 2022/2023 foi pedido ao Expolab que lhe desse continuidade com uma turma de ensino especial. Este projeto visa proporcionar aos alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologias, de uma forma prática e diferente do que se faz na sala de aula. Estavam previstas 8 sessões com esta turma, com uma periodicidade mensal, no entanto, uma vez que a escola não conseguiu assegurar transporte para a deslocação ao Expolab, as sessões foram sendo sucessivamente canceladas, tendo-se realizado apenas a sessão do dia 10 de março de 2023, em que a turma realizou duas atividades: visita à Tech-room, e ciência dos sabonetes.**
Anexos	**C:\fakepath\2022.2023_Rel_EE - ES Antero Quental.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência sem Barreiras**
Datas da realização	**3 de novembro de 2022 a 9 de junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**106 participantes ao longo das sessões (89 reclusos e 17 acompanhantes)**
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 dos reclusos, professores e da própria instituição com as atividades, este projecto tem-se mantido ao longo dos anos. No ano letivo 2022/2023, as sessões foram realizadas mensalmente, e tiveram duração de cerca de 1 hora. Foram realizadas um total de 7 sessões, com uma média de 13 reclusos por sessão. Estes mostraram sempre muito interesse e participação nas atividades realizadas.**
Anexos	**C:\fakepath\2022.2023_Rel_Ciência Sem Barreiras.pdf** Ver
Designação / Identificação	**2023 Ecsite Conference**
Datas da realização	**14 a 17 de junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**Não se aplica**
Breve descrição	**Participação da equipa Expolab na 2023 Ecsite Conference, realizada de 14 a 17 de junho de 2023, tendo sido organizada pela Ecsite – European network of science centres and museums, da qual o Expolab é membro efetivo e pelo Esplora Interactive Science Centre em Malta. 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 uma apresentação oral e com a dinamização de uma sessão de grupo, 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 (Filipa Silveira e Susana Cabral) foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-06_Rel_Ecsite2023_Congresso_EU.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eu e o que me rodeia - UNECA ES Lagoa**
Datas da realização	**Outubro de 2022 a junho de 2023**
Número de participantes / visitantes	**21+2**
Breve descrição	**À semelhança dos últimos anos, deu-se continuidade ao projeto "Eu e o que me rodeia", sendo esta uma**

	parceria entre o Expolab e a Escola Secundária de Lagoa. **Esta parceria envolve turmas cujos alunos têm necessidades educativas especiais, ou dificuldades de aprendizagem. No presente ano letivo estiveram envolvidas no projecto 3 turmas, que visitaram o Expolab** **mensalmente. Destas turmas, duas eram turmas TVA (Transição para a Vida Ativa), composta por 7 e 8** **alunos, e a outra turma era DOV (Despiste e Orientação Vocacional), composta por 6 alunos.** **No que toca às atividades realizadas, tenta-se sempre que tenham alguma relação com o quotidiano dos** **alunos, para lhes permitir tomar consciência do mundo que os rodeia e permitir-lhes tomar decisões mais** **informadas, desenvolvendo neles maior autonomia e espírito crítico.**
Anexos	**C:\fakepath\2022.2023_Rel_Uneca ES Lagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Formação em contexto de trabalho**
Datas da realização	**1 de janeiro 2023 a 31 de Dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**5**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva recebeu durante o ano de 2023, cinco estagiários, de diversas áreas, oriundos de várias escolas de S. Miguel (ENTA, Escola Secundária de Lagoa e Escola Secundária Antero de Quental) 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Formação em contexto de trabalho.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Expolab@SantaMaria**
Datas da realização	**Janeiro a dezembro de 2023**
Número de participantes / visitantes	**4034**
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.** **As ações implementadas, durante 2023, 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 e Grupo Sénior da CMVP nos períodos de interrupção letiva. Com os grupos mencionados foram desenvolvidas mais de 30 atividades diferentes, num total de 234 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 660 participantes. Foram ainda assinaladas efemérides (ex. 1 de maio, Dia da Escola Azul; Dia da Jamanta); tem sido prestado apoio a projetos escolares e participado em reuniões/encontros temáticos.** **De forma a dinamizar o espaço do Expolab em Sta Maria, têm sido realizadas algumas das sessões escolares, com os ATL e grupo Sénior neste espaço e sido promovidos eventos regulares como o "Ciência à quarta" e outros de carater mais específico como "Carnaval no Expolab".** **O Expolab também levou a exposições Itinerante INDICIT a Sta Maria, continuando esta patente na Biblioteca Municipal de Vila do Porto. Recebeu ainda a exposição Natal no Mar da EB1/JI de Vila do Porto.** **De salientar as ações desenvolvidas em parceria com o projeto LIFE Snails , com o objetivo da promoção da literacia da biodiversidade nativa dos Açores, e as ações em parceria com a EMA-Espaço e ESERO-PT no âmbito da literacia do espaço tanto para o público escolar como para professores (Ex. CANSAT Júnior e Hackathon).** **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.**
Anexos	**C:\fakepath\2023_Rel_Expolab@StaMaria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Hackathon de professores espaciais: Regresso à lua**
Datas da realização	**10 a 14 de julho 2023**
Número de participantes / visitantes	**24**
Breve descrição	**A 3.ª edição do Hackathon para professores do ESERO Portugal aconteceu na semana de 10 a 14 de Julho no hotel Colombo em Santa Maria. Decorreu em regime de internato, incidiu sobre o tema 'Regresso à Lua' e foi destinada aos professores do 3.º Ciclo e do Ensino Básico e Ensino Secundário.** **A diferença essencial das outras formações é que nesta não são dados recursos aos professores, mas são os próprios professores que têm de os produzir. Por essa razão, as intervenções de cada um dos formadores teve a duração de 1 a 2 horas, para que pudessem acompanhar a atividade dos grupos no seu trabalho, esclarecendo dúvidas e orientando caminhos.** **Este ano a formação teve uma componente muito inovadora, designada por Team Resource Management e permitiu tornar o trabalho em grupo mais eficiente. Para além desta sessão, o ESERO Portugal convidou também vários especialistas para falar e realizar atividades sobre os temas Medicina Espacial , A Física da viagem à Lua , Cidades sustentáveis , Ferramentas digitais , Do Big Bang ao Sistema**

	Solar , Geologia da Lua e Robots na Lua . **O Expolab foi responsável pelo apoio logístico (transporte, alimentação, etc), pela organização das visitas à RAEGE e Teleporto e pela noite livre com observações astronómicas. Acompanhou toda a formação, aproveitando esta oportunidade formativa.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-07-10a14_Rel_Hackathon de professores.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ensinar as máquinas a aprender**
Datas da realização	**24 de março de 2023**
Número de participantes / visitantes	**45**
Breve descrição	**Atividade desenvolvida no âmbito do programa educativo "@ Cientista Regressa à Escola", que promove o regresso de cientistas à sua terra natal para implementarem oficinas de ciências na sua antiga escola do 1º ciclo com os alunos do 4ºano, e para se reestabelecerem pontes com o Município e a comunidade local.** **Para promover o contacto com a comunidade local, o Expolab em Sta Maria, colaborou na preparação e implementação de uma ação com a presença do cientista André Carreiro, onde foram desenvolvidas algumas atividades no âmbito da sua área de investigação: a inteligência artificial.** **Foram desenvolvidas 2 sessões ao longo da tarde, uma dirigida às crianças inscritas no ATL e outro aberto à população em geral.**
Anexos	**C:\fakepath\2023-03-24_Rel_Ensinar as máquinas a aprender.pdf** Ver
Ações realizadas não previstas	**As ações "Expolab fora de portas", embora previstas no PAA não é conhecido o número de solicitações que o centro vai receber ao longo do ano, tendo em 2023 participado em pelo menos 14 eventos promovidos por outra entidades.** **-Pico Code Week** **-Formação FOrLag Eureka!** **-Mini oficina de vermicompostagem** **-Workshop em "Comunicação de Ciência para estudantes, investigadores e outros profissionais STEM"** **-2 Congressos da matemática** **-Workshops STEM Erasmus + (Expert)**
Ações previstas não realizadas	**Festival de Cinema FICASC**
Ações em preparação	**Projeto com American Corner** **Formação compreender a Terra através do Espaço I**
Impacto do projeto	**O Expolab continua a ganhar 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 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 (Reclusos, Idosos, etc).** **O Expolab está representado na Assembleia de Escola da EBI de Lagoa e EBI Canto da Maia; no Conselho Eco-escolas e Conselho Local de Educação da CML.** **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 Ciência Viva, tem permitido integrar-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 a 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 + "BeyondSchool", 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	**223 (nº de idas à escola, não nº de sessões em cada ida)**
B- Número de alunos envolvidos nas ações que ocorreram nas escolas	**7810**

Orçamento / Justificação de despesas

Orçamento	
Montante protocolado	**150000 €**
Montante alocado (funcionamento + reforços + projetos + receitas +	**60204,35 €**

remanescente do ano anterior)	
Montante executado	**164140,92 €**
Montante remanescente	**46063,43 €**
Receitas	

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

	Acções	Receitas
1	Aniversários	1668 €
2	Atividades (halloween, colónia,	2284 €
3	Bilhetes	1235 €
4	Entradas Circuitos	559 €
5	seg1	€
6	prom1	€
7	ben1	€
8	conser1	€
9	bens1	€
10	equi1	€
11	s_	
12	f	
13	y	
14	t	
15	n	
16	Total	5746

Justificação das despesas	
Justificação da utilização das verbas geradas pelas receitas	**(A receita gerada ao abrigo de projetos específicos não se entra referida acima, uma vez já estar reportado na página anterior e os respetivos valores serem executados financeiramente, no âmbito da implementação do próprio projeto (com RFT próprios). Com a verba da receita gerada, são saldadas as despesas referentes a vencimentos dos recursos humanos não afetos ao protocolo; alimentação de formadores/palestrantes externos e outras despesas não elegíveis no âmbito do funcionamento.**
Pessoal	**Vencimentos (Susana Cabral, André Ruela, Vera Gouveia, Duarte Ponte, Filipa Silveira e estagiar L (30% de 3 meses- prorrogação)). Subsídios de alimentação, férias e Natal Deslocações em viatura própria e ajudas de custo Impostos (segurança Social dos funcionários referidos e estagiar L) Seguro de trabalho dos funcionários**
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 drogarias e farmácias; Consumíveis, equipamentos e objetos diversos para oficina Doing; Equipamentos eletrónicos, pilhas para techroom e atividades externas de tecnologia e robótica e outros consumíveis diversos para impressora 3D.**
Serviços / outras despesas correntes	**Nesta rubrica estão inseridas despesas de: Assistência técnica; 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 de cartazes, roll ups, etc); Seguro do edifício; Serviço de intrusão e incêndio; Serviço de conservação e reparação; Deslocação 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. Este estado agravou-se muito no último ano. *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 e cedência do chão e paredes levando à danificação dos pavimentos. *Novas exposições/ Requalificação de espaços *Colmatar os problemas de transporte *A Bolsa de Gestão Científica atribuída à colaboradora Rita Patarra termina em março de 2024, sendo muito importante garantir a manutenção deste posto de trabalho, tendo em conta todo o retorno que tem trazido ao nível de projetos e respetivos financiamentos.**
Informações complementares	

Anexos

Titulo do documento	**Gráficos de Caracterização do Público do Expolab - Centro Ciência Viva 2023**
Anexar documento	**C:\fakepath\Gráficos de Caracterização do Público do Expolab 2023.pdf** Ver
Titulo do documento	**Lista de atividades Especificas**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Ac¸o~es Especi´ficas 2023.pdf** Ver
Titulo do documento	**Lista de formações**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Formac¸o~es 2023.pdf** Ver
Titulo do documento	**Lista de projetos aprovados**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Projectos 2023.pdf** Ver

Atividades desenvolvidas pelos colaboradores

Apreciação do desempenho (a preencher pela entidade gestora) - apenas para preencher no relatório final	
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_2023.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	**Duarte Manuel do Rego Ponte**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:00-17:00**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL DO TECNICO Duarte Ponte DEZ 2023.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**O colaborador desempenha as suas funções com sentido de responsabilidade.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**
Identificação / Colaborador I	**Filipa Silveira**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:30-16:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATO´RIO INDIVIDUAL_Filipa Silveira_2023.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora desempenha com muita competência e zelo as suas funções. Demonstra elevado sentido de equipa, empenhamento e dedicação. Tem um papel preponderante na implementação dos programas pedagógicos. (Técnica em substituição de Carolina Ferraz)**
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_2023.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 ATIVIDADE

Designação projeto: Ciência sem Barreiras
Coordenação: Filipa Silveira
Data da atividade: 3 de novembro de 2022 a 9 de junho de 2023
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: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Vera Gouveia, João Santos, Carolina Costa, Ana Mendonça
Nº Participantes: 106 participantes ao longo das sessões (89 reclusos e 17 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 dos reclusos, professores e da própria instituição com as atividades, este projecto tem-se mantido ao longo dos anos. No ano letivo 2022/2023, as sessões foram realizadas mensalmente, e tiveram duração de cerca de 1 hora. Foram realizadas um total de 7 sessões, com uma média de 13 reclusos por sessão. Estes mostraram sempre muito interesse e participação nas atividades realizadas. As atividades realizadas foram as seguintes: • SOS Cagarro (em parceria com a SPEA) • Insetos em ordem • Enigmas do mar • Rochas dos Açores (em parceria com o OVGA) • Realidade virtual • Sessão de Planetário (em parceria com o OASA) • Lixo marinho

ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia
Avenida da Ciência, beta nº 8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com
Tel. (+351) 296 960 520

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Clube C&T ES Antero de Quental – Ensino Especial
Coordenação: Carolina Ferraz e Filipa Silveira
Data do projeto: Outubro de 2022 a junho de 2023
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 de ensino especial da Escola Secundária Antero de Quental
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral
Parcerias: Escola Secundária Antero de Quental
Nº Participantes: 7 alunos + 2 acompanhantes
Breve Descrição: Iniciou-se no ano letivo 2021/2022 um projeto pedagógico com 2 grupos do Núcleo de Educação Especial da Escola Secundária Antero Quental através de uma parceria estabelecida a pedido do Conselho Executivo da mesma escola. Sendo este projecto muito apreciado pelos alunos e professores, em 2022/2023 foi pedido ao Expolab que lhe desse continuidade com uma turma de ensino especial. Este projeto visa proporcionar aos alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologias, de uma forma prática e diferente do que se faz na sala de aula. Estavam previstas 8 sessões com esta turma, com uma periodicidade mensal, no entanto, uma vez que a escola não conseguiu assegurar transporte para a deslocação ao Expolab, as sessões foram sendo sucessivamente canceladas, tendo-se realizado apenas a sessão do dia 10 de março de 2023, em que a turma realizou duas atividades: visita à Tech-room, e ciência dos sabonetes.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Eu e o que me rodeia
Coordenação: Carolina Ferraz e Filipa Silveira
Data do projeto: Outubro de 2022 a junho de 2023
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 e TVA da ES de Lagoa
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Nunes, Carolina Costa e Ana Mendonça
Parcerias: ES de Lagoa
Nº Participantes: 21 alunos + 2 acompanhantes
Breve Descrição: À semelhança dos últimos anos, deu-se continuidade ao projeto "Eu e o que me rodeia", sendo esta uma parceria entre o Expolab e a Escola Secundária de Lagoa. Esta parceria envolve turmas cujos alunos têm necessidades educativas especiais, ou dificuldades de aprendizagem. No presente ano letivo estiveram envolvidas no projecto 3 turmas, que visitaram o Expolab mensalmente. Destas turmas, duas eram turmas TVA (Transição para a Vida Ativa), composta por 7 e 8 alunos, e a outra turma era DOV (Despiste e Orientação Vocacional), composta por 6 alunos. No que toca às atividades realizadas, tenta-se sempre que tenham alguma relação com o quotidiano dos alunos, para lhes permitir tomar consciência do mundo que os rodeia e permitir-lhes tomar decisões mais informadas, desenvolvendo neles maior autonomia e espírito crítico.

Ao longo do ano letivo realizaram-se 20 sessões com os alunos das turmas abrangidas pelo projeto, sendo que foram realizadas as seguintes atividades:

- Os Açores pelos olhos de Gaspar Frutuoso
- Por entre calçadas dos Açores: À descoberta de simetrias
- Hour of Code
- Ciência dos sabonetes
- Circuitos elétricos
- Tech-room
- Laboratório: Química do dia a dia
- Cine-eco
- Habitantes do charco

REGISTO FOTOGRÁFICO






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











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 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 2022/2023, foram realizadas **seis sessões** por escola, envolvendo **129 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 apenas foram realizadas seis das nove sessões previstas devido a atrasos na candidatura, e assim sendo, as sessões tiveram início em janeiro de 2023 até junho de 2023.

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 COZINHA É UM LABORATÓRIO: Bolo de banana com casca**
Data e Local da atividade: 11 de janeiro de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda 12 de janeiro de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia 13 de janeiro de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste
Recursos Humanos: Vera Gouveia + Carolina Costa
Descrição: Esta atividade foi dedicada à alimentação e ao combate do desperdício alimentar com exploração da roda dos alimentos. Foi feito pelos alunos um bolo de banana saudável sem açúcar adicionado referindo a importância de uma alimentação saudável. Aquando da utilização da banana para a confeção do bolo, a casca da banana também foi usada referindo a importância do desperdício e aproveitamento dos alimentos.
Fotografias:   VID20230111121846.mp4 VID20230111122002.mp4 VID20230111123443.mp4

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
EXPERIÊNCIAS COM O AR
SISTEMA SOLAR: dia, noite, estações do ano e fases da lua
CICLO DA ÁGUA

Data e Local da atividade:
8 de fevereiro de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
9 de fevereiro de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
10 de fevereiro de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Ana Mendonça

Descrição:
Nesta segunda sessão, foi altura de falar sobre a importância do corpo humano.
Com o 1º 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.
Com os alunos do 2 º ano, o tema foi o **AR** e várias experiências foram feitas, de forma que os alunos no final pudessem responder a perguntas como: O ar existe? O ar tem força? O ar trem peso? O ar quente é igual ao ar frio? Comportam-se da mesma forma?
O 3º ano abordou o tema do **sistema solar**, focando o dia e a noite, as estações do ano e as diferentes fases da lua.
Já o 4º ano, fez uma experiência que consistia em explicar o **ciclo da água**, de que forma se processam as alterações dos estados físicos da água.

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
EXPERIÊNCIAS COM ÁGUA
SERES VIVOS – PLANTAS
LUZ
SISTEMA SOLAR

Data e Local da atividade:
15 de março de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
16 de março de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
13 de março de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição:
Nesta sessão os temas foram variados para os diferentes anos letivos.
Experiências com a água: dissolve, não dissolve, flutuabilidade, diferentes estados físicos da água, foram as experiências realizadas com os alunos do 1º ano.
Seres vivos – plantas: os alunos do 2º ano tinham que recolher alguns exemplos de folhas do jardim da escola e levar para a sala de aula. Observar bem a folha à lupa e classificar as folhas quanto ao limbo (forma) e as suas nervuras.
Faça-se luz: para o 3º ano, a luz foi o tema explorado. Os alunos abordaram conceitos como refração da luz, difração da luz, materiais transparentes, opacos e translúcidos.
Sistema Solar: por fim, os alunos do 4º ano exploraram o sistema solar. Análise dos diferentes planetas e estrelas. Nos planetas foram analisados os seguintes parâmetros: tamanho, temperatura, constituição, número de luas. Movimento de rotação e translação também foram 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

Sessão Nº 4

SERES VIVOS – ANIMAIS E PLANTAS E ÁGUA NA NATUREZA

SERES VIVOS – ANIMAIS

ÍMANES

CIRCUITOS ELETRICOS

Data e Local da atividade:

26 de abril de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

27 de abril de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

28 de abril de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição:

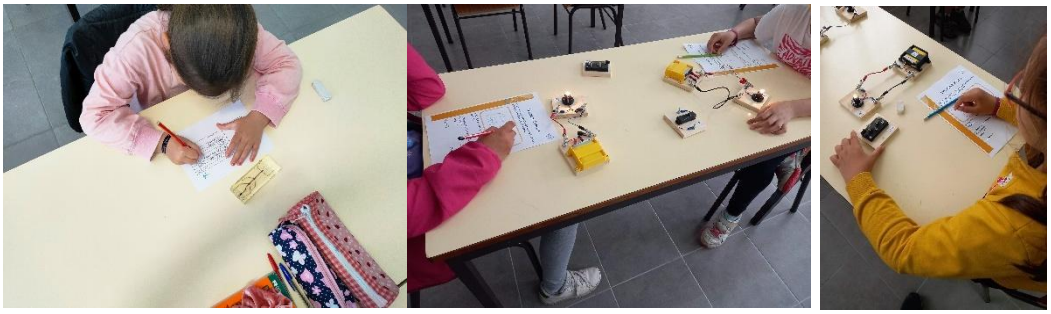
No 1º e 2º ano, os **seres vivos** foram o tema abordado. Os alunos tiveram que observar bem à lupa os modelos de animais em resina, e conseguir classifica-los consoante essas características.

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 além disso, foram observados as características de um íman e o seu comportamento em relação a outros materiais.

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 5
TECNOLOGIA: RECIFES DE CORAIS EM REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA

Data e Local da atividade:

10 de maio de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

11 de maio de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

12 de maio de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

Recursos Humanos: João Santos e Ana Carolina Mendonça

Descrição:

Esta atividade foi projetada para as turmas do 1º ciclo das escolas do Nordeste, com o objetivo de proporcionar aos alunos uma experiência única de aprendizagem sobre a biodiversidade marinha dos recifes de corais. Através da realidade virtual e realidade aumentada, os alunos foram levados a explorar os mistérios subaquáticos de uma forma interativa.

Aquário Digital de Realidade Aumentada: Aqui os alunos foram convidados a expressar a sua criatividade e escolheram uma espécie marinha específica entre uma seleção fornecida, como peixes, estrelas do mar e alforrecas. Usando os seus lápis de cor, os alunos coloriram as suas escolhas e de seguida digitalizaram as suas criações com o tablet. De seguida, as espécies pintadas ganharam vida na forma de animações 3D e nadaram pelo aquário digital com as cores e padrões que os alunos tinham escolhido.

Realidade Virtual Submarina: De seguida, os alunos foram apresentados à realidade virtual, através uma jornada virtual aos recifes de coral. Utilizando uma aplicação de simulação imersiva, os alunos exploraram a diversidade de vida marinha, visualizando diversas espécies como orcas, tubarões brancos e tartarugas.

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
EDUCAR PARA UMA GERAÇÃO AZUL:
Tartaruga Carrie
Enigmas do mar

Data e Local da atividade:
6 de junho de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
7 de junho de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
9 de junho de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

Recursos Humanos: Paulo Amaral e Carolina Costa

Descrição:
Educar para uma geração azul, tem como objetivo promover a literacia do oceano nos alunos do 1º ciclo do Ensino Básico, com o objetivo de qualificar uma geração de cidadãos que será mais conhecedora, consciente, responsável e ativa relativamente ao oceano e à sua conservação. Assim sendo, para o 1º e 2º ano, foi contada **uma história "Carrie – uma tartaruga destemida**" e no final, um pequeno jogo abordando todas as problemáticas da história e uma consciencialização para as alterações comportamentais do "homem" para com o oceano e ainda tiveram que construir uma tartaruga com material reciclado. Para o 3º e 4º ano, foi feito com os alunos um jogo "**Enigmas do mar**", neste jogo eram apresentados uns cartões com características de alguns animais do mar, e os alunos tinham que ser capazes de adivinhar qual o animal de estavam a falar. No final da sessão, e como esta era a última sessão do ano letivo, houve **entrega de diploma a todos os alunos.**

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



Entrega de diplomas



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







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: Clubes C&T 2022/2023

Coordenação: Carolina Ferraz e Filipa Silveira

Duração do projeto: 12 de outubro de 2022 a 5 de setembro de 2023

Objetivo geral: Criação de um recurso complementar de aprendizagem tendo por base a experimentação e a promoção da 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

Número de sessões realizadas: Ao longo do ano foram realizadas 87 sessões.

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

Parcerias: Câmara Municipal de Lagoa

Breve Descrição: No ano letivo 2022/2023 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano letivo 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 (5 inscritos), EBI de Água de Pau (11 inscritos), bem como do 2º ciclo do CATL O Borbas (10 inscritos). Da ES de Lagoa inscreveram-se 6 jovens, que em anos anteriores já tinham frequentado o Clube C&T da EBI de Lagoa.

Do CATL de S. Pedro participaram os alunos do 1º ciclo com 10 inscritos. Do CATL de Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau participaram nos Clubes C&T do Expolab cerca de 40 crianças do 1º ciclo. Do CATL do Centro Social e Paroquial do Cabouco, participaram 14 crianças do 1º ciclo.

No caso dos Clubes C&T da ES de Lagoa, da EBI de Lagoa, da EBI de Água de Pau e do CATL O Borbas, as crianças que participaram nas sessões eram geralmente as mesmas. Relativamente às crianças que participaram nos Clubes C&T dos CATL's de S. Pedro, da Atalhada, Santa Cruz, Água de Pau e Cabouco, houve rotação dos participantes ao longo das semanas de maneira a que fossem abrangidas várias crianças do CATL.

No total foram realizadas 87 sessões, sendo que ao longo do ano letivo este projecto abrangeu sensivelmente 180 crianças.

Estava previsto as sessões terminarem em junho, mas uma vez que ao longo do ano algumas sessões tiveram que ser canceladas devido a fatores externos ao Expolab (falta de transporte, falta de assistentes do CATL para acompanhar as crianças, entre outros), estas foram reagendadas e realizadas durante o período das férias de Páscoa e Verão. Mesmo assim, em alguns dias não foi possível os CATL's deslocarem-se ao Expolab, e para garantir a realização da sessão, a equipa do Expolab foi ao CATL.

Nas sessões foram desenvolvidas atividades de ciências experimentais e tecnologia, nomeadamente: laboratórios; oficinas Doing; ações de educação ambiental e promoção de vida saudável; oficinas de programação e robótica; saídas de campo; visitas de estudo, entre outras.

Registo das atividades

Abaixo estão listadas as atividades que foram desenvolvidas no âmbito dos Clubes C&T do Expolab no ano letivo 2022/2023:

Clube C&T EBI de Lagoa (Fisher)

Data	Atividade realizada
12/10/2022	Reações químicas
26/10/2022	Atividade Gaspar Frutuoso
09/11/2022	Habitantes Charco do Expolab com Investigadora Ana Balibrea
16/11/2022	Palestra Esero - Vamos falar do Espaço
07/12/2022	Microbits de Natal
14/12/2022	Habitantes Charco do Fisher com Investigadora Ana Balibrea
04/01/2023	Simetrias
18/01/2023	Cine'Eco 2023
01/02/2023	Visita à Moaçor
15/02/2023	Comemoração Dia Mundial das Zonas Húmidas com Ana Balibrea
08/03/2023	Visita à Algicel
15/03/2023	Visita à Terra Azul
29/03/2023	Atividade ovos páscoa
26/04/2023	As relações tróficas dos habitantes Charco com Investigadora Ana Balibrea
17/05/2023	Visita à Fábrica de Chá Gorreana
24/05/2023	Visita à Megasil
07/06/2023	Apresentação do Guia do Charco do Fisher

Clube C&T ES de Lagoa

Data	Atividade realizada
19/10/2022	Chain-reaction
02/11/2022	Atividade Gaspar Frutuoso
16/11/2022	Palestra Esero - Vamos falar do Espaço
30/11/2022	Visita ao Laboratório de Química da UAç
14/12/2022	Simetrias
11/01/2023	Cine'Eco 2023
08/02/2023	Tech-room
08/03/2023	Visita à Algicel
29/03/2023	Circuitos elétricos
03/05/2023	Modelação 3D

Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
email: geral@expolab.pt

17/05/2023	Visita à Fábrica de Chá Gorreana
14/06/2023	Projeto das algas

Clube C&T EBI de Água de Pau

Data	Atividade realizada
04/11/2022	FICASC
02/12/2022	Visita ao Departamento de Biologia Marinha da UAç
16/12/2022	Limpeza LPN
13/01/2023	Simetrias
10/02/2023	Microbits
24/02/2023	Visita ao Museu Carlos Machado
24/03/2023	Atividade dos cogumelos
21/04/2023	Cine'Eco 2023
05/05/2023	Laboratório de fermentação
19/05/2023	Habitantes do charco no Expolab

Clube C&T CATL O Borbas

Data	Atividade realizada
27/10/2022	Atividade Gaspar Frutuoso
24/11/2022	Simetrias
19/01/2023	Cine'Eco 2023
23/02/2023	Visita ao Museu Carlos Machado
23/03/2023	Visita ao IPMA
27/04/2023	Laboratório de fermentação
25/05/2023	Bonecreiros Lagoa
22/06/2023	Passeio geológico pela cidade de Lagoa (realizado pelo OVGA)

Clube C&T CATL Cabouco

Data	Atividade realizada
28/10/2022	Gaspar frutuoso
25/11/2022	Peddy-paper “Descobre o Expolab”
22/12/2022	Autómato de Natal
20/01/2023	Tech-room
31/03/2023	Chain-reaction

28/04/2023	Laboratório “Saúde oral”
10/08/2023	A ciência da música
25/08/2023	Protege a tua pele

Clube C&T CATL S. Pedro

Data	Atividade realizada
11/11/2022	Submarino
09/12/2022	Autómato de Natal
06/01/2023	Simetrias
10/02/2023	Laboratório “A saúde do teu corpo”
17/03/2023	Tech-room
12/05/2023	Visita ao Museu Carlos Machado
09-06-2023	Peddy-paper “À descoberta dos tesouros naturais de Lagoa”
16/06/2023	Habitantes do charco no Expolab

Clube C&T CATL Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau

Data	CATL	Atividade realizada
08/11/2022	Santa Cruz	Gaspar Frutuoso
15/11/2022	Água de Pau	Gaspar Frutuoso
22/11/2022	Atalhada	Submarino
06/12/2022	Santa Cruz	Submarino
27/12/2022	Atalhada	Laboratório “Sais de banho”
03/01/2023	Santa Cruz	Simetrias
10/01/2023	Água de Pau	Simetrias
14/02/2023	Água de Pau	Tech-room
14/03/2023	Água de Pau	Circuitos elétricos
28/03/2023	Atalhada	Tech-room
04/04/2023	Santa Cruz	Caça ao ovo
05/04/2023	Água de Pau	Caça ao ovo
06/04/2023	Atalhada	Caça ao ovo
18/04/2023	Atalhada	Peddy-paper “Descobre o Expolab”
02/05/2023	Santa Cruz	Peddy-paper “Descobre o Expolab”
09/05/2023	Água de Pau	Peddy-paper “Descobre o Expolab”
23/05/2023	Atalhada	Simetrias
04/07/2023	Atalhada	Circuitos elétricos

05/07/2023	Santa Cruz	Circuitos elétricos
11/07/2023	Santa Cruz	Tech-room
25/07/2023	Santa Cruz	Jogo “Descobre os recifes de coral”
26/07/2023	Água de Pau	Jogo “Ciência da música”
03/08/2023	Água de Pau	Enigmas do mar
05/09/2023	Atalhada	Visita à fábrica Unileite

Registo fotográfico













Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
email: geral@expolab.pt









Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
email: geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação da atividade: Ciência na Biblioteca
Coordenador: Filipa Silveira
Data de realização das atividades específicas: 9 e 28 de novembro de 2023
Local da atividade: Biblioteca da Escola Canto da Maia
Objetivo geral: Evidenciar a presença de ciência nos livros, mostrando a sua importância para o mundo que nos rodeia, proporcionando aprendizagem através da leitura.
Público-alvo: Ensino pré-escolar
Recursos materiais: Robots, consumíveis
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº participantes: 198 (187 crianças + 11 acompanhantes)
Breve Descrição: O projeto "Ciência na Biblioteca" surge no âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da EBI Canto da Maia. Estão programadas cerca de 45 ações a realizar na biblioteca desta escola ao longo do ano letivo de 2023/2024, e em novembro de 2023 foram realizadas 11 destas ações. Tendo sido estas primeiras ações dirigidas a alunos do ensino pré-escolar, foi realizada a atividade "A aventura do Cubetto". O Cubetto é um robot utilizado para promover o ensino de conceitos básicos de programação computacional e de orientação através de blocos, sendo que cada bloco corresponde a uma ação (frente, esquerda, direita), e os blocos são combinados de forma a programar o robot para que faça o percurso pretendido.

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

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 Filipa Silveira
Período de realização das sessões: Ao longo do ano de 2023
Local das sessões: Vários locais de São Miguel e Santa Maria
Número total de sessões realizadas: Dezoito sessões
Objetivo geral: Possibilitar ao público sénior o contacto com atividades de ciência
Público-alvo: Séniores
Recursos Humanos: Susana Cabral, Filipa Silveira, João Santos, Vera Gouveia, Carolina Costa
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 402 no total (349 séniores e 53 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 as ações foram realizadas no Expolab, e foram efetuadas dez ações, sendo que nestas se realizaram experiências de laboratório, visitas à TechRoom, e alguns grupos também assistiram a sessões de cinema ambiental. As atividades realizadas em São Miguel abrangeram 248 participantes (210 séniores e 38 acompanhantes). Em Santa Maria realizaram-se oito ações, compostas por várias experiências de laboratório sobre algumas temáticas do dia-a-dia, como o Som. As atividades realizadas em Santa Maria abrangeram 154 participantes (139 séniores e 15 acompanhantes). Os idosos mostraram uma grande recetividade às actividades realizadas, sendo sempre muito interessados e fazendo perguntas e comentários.

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 da atividade: Ciências de base experimental - UAÇ
Coordenador: Vera Gouveia
Data de realização das atividades específicas: 14 de março, 28 de março, 18 de abril, 18 de maio, 23 de maio, 25 de maio e 13 de junho de 2023
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Promover o ensino experimental das ciências em alunos que frequentam a licenciatura de ensino básico na Universidade dos Açores.
Público-alvo: Alunos da Universidade dos Açores
Recursos materiais: materiais diversos para a realização das experiências
Recursos humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, João Santos, Rita Patarra e Carolina Costa
Nº participantes: 24 + 20
Breve Descrição: Com os alunos de Licenciatura em Ensino Básico da Universidade dos Açores foram feitas as seguintes sessões: - Química do dia a dia e Exposição Marcet II Neste dia os alunos começaram com as experiências de laboratório sobre química. Neste laboratório fizeram as experiências: explosão de cores, massa maluca, reações químicas (pH), efeito de estufa. Após esta atividade, os alunos foram desafiados a explorar a exposição temporária Marcet II, sobre cetáceos. Para dinamizar esta atividade, os alunos de ensino básico fizeram uma gincana, tendo que responder a questões e ultrapassar desafios. - Física no dia a dia Aqui o tema foi sobre a física e vários conceitos foram abordados sobre a mesma. No laboratório os alunos fizeram experiências sobre a água, a luz e o ar. Temas que serão fundamentais para quando estes futuros professores lecionarem. Depois na oficina Doing, fizeram atividades sobre magnetismo e circuitos elétricos. - Literacia dos Oceanos Promover a literacia dos oceanos e sensibilizar para a proteção da biodiversidade é uma missão que será muito importante para estes futuros professores, por isso, este dia foi dedicado a este tema. Através de pequena história “A Tartaruga Carrie”, para além de promover a leitura, é uma história em banda desenhada que fala sobre os desafios que uma tartaruga teve que enfrentar à nascença, com o estado lastimável da sua praia. Depois desta atividade, os alunos foram convidados a fazer uma pequena tartaruga com material

reciclado, promovendo assim a expressão plástica. Logo de seguida, foram desafiados na atividade dos enigmas do mar, atividade que conta com a observação de várias espécies do mar. São dadas várias pistas sobre as caraterísticas de determinado animal marinho e os alunos têm que adivinhar de quem se trata. Tiveram também contacto com a realidade aumentada, no aquário digital e por último, exploraram a exposição "Maré de lixo" sobre o lixo marinho que foi complementada com uma atividade de laboratório em que tiveram que separar os mioplásticos da areia, separa-los em micro, meso e macroplásticos.

- Cine-eco e CCI

Nesta sessão, foi feita uma seleção dos filmes do cine-eco de Seia, e foram exibidos alguns filmes sobre cinema ambiental, de forma a sensibilizar estes futuros professores para as problemáticas ambientais e promover as boas práticas. Logo depois, encaminhamos os alunos para o laboratório para uma atividade denominada CCI – Crime Ciência e Investigação. Um cenário de crime é montado num laboratório com várias pistas para analisar até encontrar o criminoso.

- Competências digitais

Com o mundo da tecnologia cada vez mais evoluído, os alunos tiveram que explorar a exposição "TECH ROOM", inteiramente dedicada à tecnologia. Temas como robótica, realidade virtual, realidade aumentada, impressão 3D, foram os temas abordados com os alunos. Houve ainda para terminar uma sessão de programação com a placa de micri:bit, uma placa educativa de introdução à programação.

Relativamente às sessões de física experimental, estavam previstas duas sessões, mas uma delas foi cancelada. Desta forma, na sessão do dia 18 de maio, foi feito um laboratório sobre "Calor". Os alunos fizeram experiências e abordaram temas sobre a capacidade térmica dos materiais e sobre o efeito de estufa.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto: Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - CineEco Seia
Coordenador: Susana Cabral, Filipa Silveira
Data da atividade: março a abril de 2023
Locais: Centro de Atividades Culturais do Nordeste, Expolab, Atlântida Cine
Objetivo: Refletir e discutir ideias sobre os problemas ambientais apresentados nos documentários e estimular atitudes mais sustentáveis.
Público-alvo: Comunidade escolar e público em geral
Recursos humanos: Susana Cabral, Filipa Silveira, João Santos, Duarte Ponte **Moderadores convidados**
Número participantes: Total de 314 participantes As sessões em São Miguel contaram com 145 participantes. As sessões em Santa Maria contaram com 169 participantes.
Parcerias: ● Cine´eco Seia ● Cineclube da Ilha Terceira ● 9500 cineclube ● OMA ● OAA ● Atlântida Cine (Museu de Sta Maria)
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. Desde 2014, numa organização conjunta entre o Cineclube da Ilha Terceira, o Expolab e o OMA, os Açores recebem a extensão do Festival Cine Eco Seia onde se exibe um conjunto de documentários, curtas, médias e longas metragens premiadas e outras, cujos temas sejam pertinentes. O Expolab teve a parceria do 9500 cineclube para as sessões em São Miguel. No dia 3 de março as escolas primárias do município de Nordeste tiveram a oportunidade de participarem de uma sessão de CineEco para escolas, em que são exibidas curtas-metragens de animação que fazem parte do Festival. Foram convidados especialistas para dinamizar debates no final das sessões, sendo que foi possível contar com a participação de Marco Schiavon, realizador do filme "Água nas Guelras"; Emanuel Barcelos, Diretor Regional do Ordenamento do Território e dos Recursos

Hídricos; Rita Silva, Psicóloga; e Nuno Pereira do OVGA em representação do Geoparque Açores.

O Expolab - Centro Ciência Viva foi também parceiro da extensão realizada na ilha de Santa Maria, promovendo nesta ilha debates após a exibição dos filmes. Como moderadores contou-se com a participação de Jorge Bruno, do Cine-Clube da Ilha Terceira; Nelson Moura do Life Snails; Helena Batista da Escola Azul; Paulo Duarte, escuteiro e Pepe Brix, fotógrafo.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO E PROGRAMAÇÃO





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

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, num total de 37 ações em 3 ilhas. Assim foram realizadas ações no âmbito de: -Conservação da Laurissilva e de espécies édimicas -Proteção dos oceanos -Biologia e ecologia (moluscos, insetos, aves, morcegos, zonas humidas, etc) -Microbiologia -Astronomia -Geologia e Vulcanologia -Percursos interpretativos da bio e geodiversidade -Biodiversidade marinha costeira -Paleontologia O Festival de Ciência no Jardim António Borges (São Miguel) foi uma ação conjunta, 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; Apiário das Margaridas **Participação/apoio em ações conjuntas:** Câmara Municipal da Ribeira Grande, Bombeiros Voluntários da Ribeira Grande, Life Snails, Câmara Municipal de Povoação, Junta de Freguesia de Ribeira Quente, Rede Municipal de CATL´s, A Ponte Norte, Universidade dos Açores, Kairos, Laboratório das Energias Renováveis, Câmara Municipal de Vila Franca do Campo, Junta de freguesia do Faial-da-Terra; Câmara Municipal de Nordeste, Câmara Municipal de Lagoa, IPMA, Cefal - Centro de Educação e Formação Ambiental de 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. Pico Alto), centros citadinos e em infraestruturas especializadas.

População abrangida		
Entidades participantes	**Nº de participantes**	**Anos de escolaridade**
Expolab	739	
OASA	5943	
CCAH	29	
OMIC	98	
SPEA	93	
OVGA	116	
Museu Carlos Machado	41	
Apiário das Margaridas	4	
TOTAL	**7063**	

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 diferentes ecossistemas. 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. O programa incluir diversas ações em zonas balneares ou outros locais comumente visitados no Verão, onde o público era surprendido e envolvido nas actividades disponiveis.

Objectivos não atingidos (com justificação)
Apesar de no geral se ter alcançado um grande numero de participantes, houve muitas ações que não atingiram o número limite de isncritos, outras em que os inscritos não compareceram e algumas não se conseguiram realizar ou foram condicionadas pelas condições metereologicas, que foram particularmente instaveis este Verão nos Açores.

3 - Impacto nos media

Impacto nos media (links de notícias publicadas nos diferentes meios de comunicação social)
TV: 1. https://www.facebook.com/acores.hoje/posts/pfbid02zMMH9U3YMTrTVZm4Zjx1J7EtmvHKrMRDqU4A3o7Cj4q3MncGgwC7P7FciYH9LBpal 2. https://acores.rtp.pt/local/festival-de-ciencia-em-ponta-delgada-com-mais-de-600-participantes/ 3. https://acores.rtp.pt/local/observatorio-astronomico-percorre-praias-de-sao-miguel-com-telescopio-para-observacao-do-sol/ Jornais: 4. https://jornalacores9.pt/2023/07/10/ciencia-viva-no-verao-com-mais-de-200-atividades/ 5. https://www.acorianooriental.pt/noticia/ciencia-viva-no-verao-com-mais-de-200-atividades-na-regiao-352042 6. https://www.acorianooriental.pt/noticia/lagoa-promove-iniciativa-banhos-de-lua-351976 7. https://agendacores.pt/event/banhos-de-lua-nas-piscinas-municipais-da-lagoa/ 8. https://www.acorianooriental.pt/noticia/praia-do-populo-na-rota-do-sol-na-segunda-feira-352208 9. https://jornalacores9.pt/2023/07/14/praia-do-populo-na-rota-do-sol-na-segunda-feira/ 10. https://agendacores.pt/event/na-rota-do-sol-observacao-solar-na-praia-da-caloura/ 11. https://www.acorianooriental.pt/noticia/caloura-recebe-atividade-na-rota-do-sol-352561 12. https://diariodosacores.pt/NewsDetail/ArtMID/380/ArticleID/14749/Actividade-%E2%80%9CNa-Rota-do-Sol%E2%80%9D-na-Zona-Balnear-da-Caloura-a-7-de-Agosto 13. https://correiodosacores.pt/NewsDetail/ArtMID/383/ArticleID/46926/OVGA-em-ac231227o-na-Faj227-L225vica-da-Ferraria 14. https://www.acorianooriental.pt/noticia/ovga-organiza-acao-no-miradouro-do-escalvado-352880 15. https://correiodosacores.pt/NewsDetail/ArtMID/383/ArticleID/46803/OVGA-promove-Ci234ncia-Viva-no-Ver227o Rádios: 16. https://www.radioatlantida.net/sinais-da-natureza-e-o-foco-da-ciencia-viva-no-verao-2023-a-decorrer-de-julho-a-setembro/ 17. https://www.radioatlantida.net/praia-do-populo-recebe-na-rota-do-sol-do-oasa/ Redes Sociais: 18. https://www.facebook.com/groups/Info.SMA.Az/permalink/1906164683090435/ 19. https://www.facebook.com/groups/Info.SMA.Az/permalink/1914558235584413/ 20. https://www.facebook.com/groups/Info.SMA.Az/permalink/1913996288973941/ 21. https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid02su5zqgvnzXXwsnkuFtxn94FczwY3ef3KtgZDkwx7p2od4gA1FKMpy8xRMFXJY8col 22. https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid02rMkf99CFRcQCU5Qwscgmt5xFMqoCEHX27aHhfdbDqJTg1xrJyDYsak2W9ZJh15zKl 23. https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid037zxk6hn5PWULtTEFCj2QpFTMkmzYq42xdg8ZESHXJNBLFdDbmAPYhbV6gL2QXNYzl 24. https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid02ZGfvBvyWUGQhTdofM9imfm3scyeKzmfNYhF2nPaAskanCG2BMK5UNfWtBHKADZLMl 25. https://www.facebook.com/acores.hoje/videos/690366889612628 26. https://www.facebook.com/photo/?fbid=683001027202503&set=a.625034559665817 27. https://www.facebook.com/acores.hoje/videos/1728717104232827 28. https://www.facebook.com/events/1670024383511095/ 29. https://www.facebook.com/photo/?fbid=804295950317154&set=a.548117993982884 30. https://www.facebook.com/photo/?fbid=680997840726500&set=a.556194203206865 31. https://www.facebook.com/photo?fbid=682678157230558&set=pcb.682646533900387 32. https://www.facebook.com/photo/?fbid=675687867929587&set=pcb.675690061262701 33. https://www.facebook.com/photo.php?fbid=803312805127495&set=pb.100063463483035.-2207520000&type=3 34. https://www.facebook.com/photo/?fbid=793352189456890&set=pb.100063463483035.-2207520000 35. https://www.facebook.com/centropriolo/posts/pfbid033LSxthJKpTyz81MsuhU59Jm2EGs6tLyHhvmsbXwwJ8Kvcs5We8n9XEFJ6MTJm5FJl 36. https://www.facebook.com/centropriolo/posts/pfbid02kHmboBKj8M4BQ7uLNnN42GLti3uN9Za7PiYABVYHfAX3GyXWoTxV6C7G2BxwyKUMl 37. https://www.facebook.com/centropriolo/posts/pfbid02FEf4FYV2hqtfvEkzuBg3KKRkVkiJMW2kBhq8etiySzKSndtiTCYE9iVVws3pBdpLl 38. https://www.facebook.com/apiariomargaridas/posts/pfbid02WoVoLEWyNkt7xVTSkxLN6qdrS7bPPsVUweQkwsKSmWvgK6ghCqdMBAdwo3L

MQ48ZI

Noticias em Sites institucionais:
39. https://www.cm-ribeiragrande.pt/observacao-astronomica-e-banhos-de-lua-2023
40. https://lagoa-acores.pt/menu/viver/ambiente/noticias/m/f488085a820147c09f2a225656348859
41. https://www.cm-pontadelgada.pt/pages/541?news_id=4368
42. https://lagoa-acores.pt/menu/viver/eventos/m/a2680e01599449309727d044050d5be6
43. https://lagoa-acores.pt/menu/viver/ambiente/noticias/m/59733b9579474c65b17367e408ef2897

4 - Divulgação do projecto

Fotos/vídeos (links de material de registo das actividades)
https://drive.google.com/drive/folders/1-RyAJt8Ut_nnA9UfYRdhNUrSh_RrYtLH?usp=sharing

5 - Execução do projecto

Justificação de alterações ao plano de actividades previsto
Ao longo do programa,no geral, as alterações ao programa deveram-se às condições meteorologicas adversas.

Justificação dos desvios financeiros (por rubrica)
O orçamento foi executado de acordo com o previsto.

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 João Paulo Constância

Assinatura do Responsável da Entidade [1] _____ **Data** ____-____-____

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Dinamização de ações educativas com alunos do 1º ciclo, com vista ao reforço da implementação do Programa Oceano – Educar para uma Geração Azul nas ilhas de São Miguel e Santa Maria

Designação Projeto: EGA – Educar para Uma Geração Azul

Data de realização do projecto: Janeiro a Dezembro de 2023

Ações realizadas

Das 312 ações acordadas aquando do início do projecto, foram realizadas no total, **236 ações**, sendo que destas:

- 175 foram em sala de aula;
- 37 foram ações realizadas no Expolab no âmbito de visitas escolares ao centro;
- 24 corresponderam a saídas de campo.

Abaixo encontra-se discriminado o número de ações realizadas por ilha.

São Miguel

Na ilha de São Miguel foram realizadas 188 sessões, distribuídas da seguinte forma:

- 138 foram em sala de aula;
- 37 foram ações realizadas no Expolab no âmbito de visitas escolares ao centro;
- 13 corresponderam a saídas de campo.

Destas ações, 92 foram dirigidas a turmas de 1º e 2º ano e 96 foram dirigidas a turmas de 3º e 4º ano de escolaridade.

Santa Maria

Na ilha de Santa Maria foram realizadas 48 sessões, distribuídas da seguinte forma:

- 37 foram em sala de aula;
- 11 corresponderam a saídas de campo.

Destas ações, 26 foram dirigidas a turmas de 1º e 2º ano e 22 foram dirigidas a turmas de 3º e 4º ano de escolaridade.

Atividades realizadas

As atividades realizadas foram adaptadas ao nível de ensino, e em sala de aula foram realizadas as seguintes atividades:

- Enigmas do mar;
- A tartaruga Carry;
- Correntes marinhas;
- Mantamemory;
- Os peixes do mar dos Açores.

Relativamente às visitas escolares realizadas ao centro e que se enquadravam no projecto, as atividades realizadas foram:

- Embarca numa viagem ao mar profundo;
- Enigmas do mar;
- A tartaruga Carry;
- Os peixes do mar dos Açores.

No que toca às saídas de campo, foram realizadas as atividades:

- Limpezas costeiras;
- Poças de maré: refúgios de biodiversidade;
- Saídas de barco.

Dificuldades encontradas

- A implementação tardia do protocolo, em janeiro de 2023, já após arranque do ano letivo, altura em que o Expolab tinha já o calendário quase todo preenchido com outras marcações/ações previamente calendarizadas, dificultou a integração de um número tão significativo de ações EGA;
- Estabelecer contacto com as escolas e com os professores, por não termos acesso à lista de contactos dos professores EGA (nem que só nome e escola);

- Agendar saídas de campo com as escolas (transportes cedidos gratuitamente quase não disponíveis; não autorização para saídas; dificuldade de conciliar com o horário escolar);
- Indisponibilidade dos parceiros para desenvolver o número de ações inicialmente previsto.

Lagoa, 11 de dezembro de 2023

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









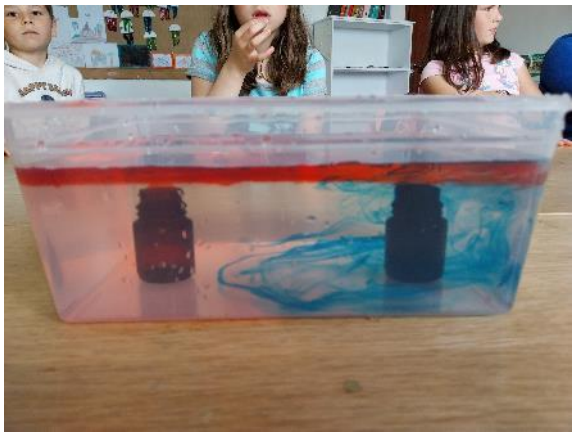




Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt









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:	**Expolab@Sta Maria**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	Janeiro a dezembro 2023
Local:	Sta 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:	4034
Parcerias:	• EBS Santa Maria • Sta Casa da Misericórdia: ATL; Centro de Dia; CAO • RAEGE • Museu Sta Maria • LIFE Snails • Biblioteca Municipal • AJISM • Câmara Municipal de Vila do Porto • Rádio Asas do Atlântico • ISSA • EMA-Espaço • ESERO
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. As ações implementadas, durante 2023, 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 e Grupo Sénior da CMVP nos períodos de interrupção letiva. Com os grupos mencionados foram desenvolvidas mais de 30 atividades diferentes, num total de 234 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 660 participantes. Foram ainda assinaladas efemérides (ex. 1 de maio, Dia da Escola Azul; Dia da Jamanta); tem sido prestado apoio a projetos escolares e participado em reuniões/encontros temáticos.
De forma a dinamizar o espaço do Expolab em Sta Maria, têm sido realizadas algumas das sessões escolares, com os ATL e grupo Sénior neste espaço e sido promovidos eventos regulares como o "Ciência à quarta" e outros de carater mais específico como "Carnaval no Expolab".

O Expolab também levou a exposições Itinerante INDICIT a Sta Maria, continuando esta patente na Biblioteca Municipal de Vila do Porto. Recebeu ainda a exposição Natal no Mar da EB1/JI de Vila do Porto.

De salientar as ações desenvolvidas em parceria com o projeto LIFE Snails , com o objetivo da promoção da literacia da biodiversidade nativa dos Açores, e as ações em parceria com a EMA-Espaço e ESERO-PT no âmbito da literacia do espaço tanto para o público escolar como para professores (Ex. CANSAT Júnior e Hackathon).

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 2023

Ação	Atividades Específicas	Público	Nº Sessões	Nº part.	Mês
Expolab vai à escola	Forças e Movimento*	pré e 1ºciclo	25	352	Jan
	Desperdício Alimentar	2º ciclo	1	18	Jan
	Lixo Marinho*	3º ciclo e DOV	4	61	Jan
	CCI	3ºciclo	6	58	Jan/Fev
	Segurança na Internet*	1ºciclo e DOV	9	121	Fev
	Cubeto	Pré	8	109	Fev/Maio
	Minhocário*	Pré , 1ºciclo e DOV	25	371	Mar
	Vamos à Lua*	Pré e 1ºciclo	24	344	Abr
	À boleia para os Açores*	DOV	1	6	Abr
	Decodificar Rótulos*	DOV	1	5	Abr
	Tipos de Sangue	2º ciclo	4	62	Maio
	Máquinas de Rabiscos	2º ciclo	3	58	Maio
	Vamos meter água	Pré e 1ºciclo	12	190	Maio
	Correntes marinhas*	1º ciclo e DOV	11	140	Maio
	Alterações climáticas	3º ciclo	3	59	Maio
	Reações químicas	Pré	2	32	Maio
	Observação Solar (OASA)	Pré e 1ºciclo	1	27	Maio
	O Som	1ºciclo	3	36	Jun
	A Cozinha é um Laboratório	2ºciclo	4	63	Out
	MantaMemory	Pré e 1ºciclo	25	344	Out/Nov
	O Investigador vai à escola	Secundário	3	57	Out
	Extração de DNA	Secundário	2	28	Out/Nov
	Poemas com ciência	Pré, 1º e 2ºciclo	24	318	Nov/Dez

A Ciência Não Tem Idade	Física no dia-a-dia*	Idosos (Centro Dia e Grupo Sénior CMVP)	1	14	Fev
	Ciência dos ovos*		2	37	Abr
	Folhas de chocolate		1	20	Abr
	Santos populares*		3	49	Jun
	Ciência na Florestal		1	17	Jul
	O Som		1	17	Jul
	A cozinha é um lab: Gelado		1	17	Ago
Ciência em Tempos Livres	Folhas de chocolate*	Crianças (CATL e AJISM)	7	89	Abr
	Mensagens secretas		6	106	Jun
	A cozinha é um lab: Gelado		6	64	Ago
CAO's com Ciência	Folhas de chocolate	Utentes do CAO	1	18	Abr
	Mensagens secretas		1	12	Jun
	O Som		1	15	Jul
	A cozinha é um lab: Gelado		1	10	Ago

**Com sessões também realizadas no espaço do Expolab em Sta Maria*

Tabela 2: Atividades específicas envolvendo públicos diversos

Ação	Projeto/Evento	Nº Participantes	Data	Parceria/ Promotor*
Carnaval no Expolab		10	22/02/2023	AJISM
Cine'eco (6 sessões)	Extensão Cine'eco Açores	169	16 e 25/2023 1,13,22 e 27/4/2023	Museu de Sta Maria; Atlântida Cine
Ensinar as máquinas a aprender	Native Scientist	45	24/03/2023	CMVP/ Native Scientist*
Os habitantes do calhau	EGA	29	08/05/2023	CMVP
Ciência à quarta (6 sessões)		37	mensalmente	AJISM
Saída de barco	EGA	13	12/06/2023	EGA*
Ciência na Floresta	Famílias ISSA	19	03/07/2023	ISSA
Hackathon "O regresso à Lua"	Professores do Espaço	32	3 a 7/7/2023	ESERO*; EMA-Espaço*
Fosseis: da natureza ao Digital I e II	Ciência Viva no Verão	21	15/7/2023	Paleobase
A passo de caracol	Ciência Viva no Verão	21	19/08/2023	LIFE Snails

Viagem ao Mar Profundo	Ciência Viva no Verão	23	20/08/2022	Ciência Viva
Plantar Refúgios de biodiversidade	Ciência Viva no Verão	18	02/09/2023	LIFE Snails
MantaMemory	Dia Internacional da Jamanta	57	17/09/2023	MantaCatalog
Limpeza Orla Costeira	EGA	57	18 e 19/09/2023 26/10/2023	EGA/ CMVP
À descoberta da geodiversidade de Sta Maria	Bandeira Azul	19	14/10/2023	CMVP
Programa o teu Drone	Mês da Ciência/ Medida DRCT	91	03/12/2022	DRCT
Exposição Itinerante INDICIT	INDICIT		Desde 16/11/2023	Biblioteca Municipal Vila do Porto

Fotografias:



Forças e movimento


Lixo marinho


CCI


Carnaval


Cine'eco


Native Scientist


À boleia para os Açores


Minhocário


Vamos à Lua


Folhas de chocolate

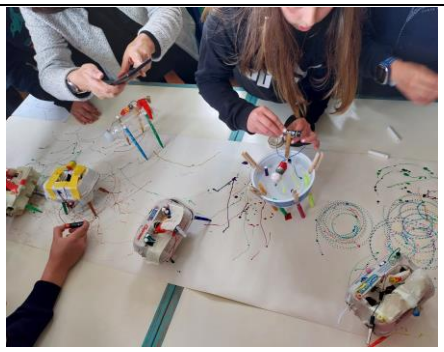
Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt



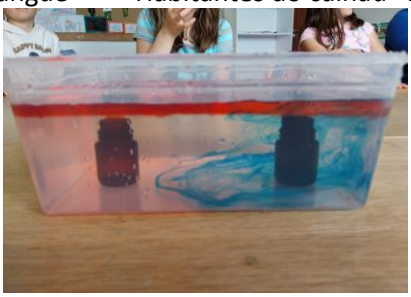
1 de maio

Tipos de Sangue


Habitantes do calhau


Máquinas de rabiscos


Vamos meter água


Correntes marinhas


Dia da Escola Azul


Ciência à quarta


Reações químicas


Mala de Ciência



Cansat Júnior


Observação Solar


O Som


Saída de barco (EGA)


Ciência não tem idade

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



Hackathon



Fosseis



Gelado



A passo de caracol



Viagem ao mar profundo



Plantar refúgios



Dia da Jamanta



Limpeza costeira



A cozinha é um lab



Investigador vai à escola



Geodiversidade



Mantamemory



Eletroforese

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



Poemas com Ciência



Programa o teu drone



Indicit II



Natal no Mar

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: Formação em contexto de trabalho
Coordenador: André Ruela / Vera Gouveia
Data realização da atividade: 1 de janeiro 2023 a 31 de Dezembro de 2023
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, Vera Gouveia
Nº Participantes: 5
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva recebeu durante o ano de 2023, cinco estagiários, de diversas áreas, oriundos de várias escolas de S. Miguel (ENTA, Escola Secundária de Lagoa e Escola Secundária Antero de Quental) 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: Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2023

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 tecnológicas

Público-alvo: Dos 8 aos 12 anos

Número total de participantes: 139

Recursos Materiais: Equipamentos e consumíveis

Breve Descrição:

Durante o ano de 2023, realizaram-se no Expolab dez festas de aniversário, que envolveram um total de 139 participantes. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab. Realizam-se aos sábados das 14h30 às 17h30, tendo a duração de 3h. 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 2023 foram as seguintes:

- 8 de janeiro de 2023, com 11 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de *slime* e robótica;
- 4 de fevereiro de 2023, com 11 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de *slime* e robótica;
- 18 de março de 2023, com 12 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório "Ciência mágica" e robótica;
- 20 de maio de 2023, com 32 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de *slime* e *tech-room*;
- 9 de julho de 2023, com 11 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório "Pasta de dentes" e robótica.
- 15 de junho de 2023, com 12 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a

brincar, caça ao tesouro, o laboratório “Sabonetes” e *chain reaction*.

- 29 de julho de 2023, com 12 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório “Ciência mágica” e aquário digital.
- 9 de setembro de 2023, com 9 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório “Massa maluca” e robótica.
- 7 de outubro de 2023, com 18 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório *slime* e autómatos.
- 18 de outubro de 2023, com 11 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório “Massa maluca” e aquário digital.

Relatório de atividade

Designação Projeto: Encontro de matemática:
- Recreational Mathematics Colloquium VII
- Combinatorial Game Theory Colloquium IV

Coordenador: Susana Cabral

Data realização da atividade: 23 a 25 de janeiro de 2023 e 27 a 29 de janeiro de 2023

Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva

Objetivo geral: Promover o Expolab - Centro Ciência Viva, com atividades relacionadas com tecnologia

Público-alvo: Professores e comunidade científica

Parcerias: Associação Ludus, Expolab – Centro Ciência Viva e Universidade dos Açores

Nº Participantes: 100 (48 + 52)

Métodos de Divulgação: Página associação Ludus: http://ludicum.org/ludus
Combinatorial Game Theory Colloquium IV
Recreational Mathematics Colloquium VII - Gathering for Gardner (Europe)

Breve Descrição:

Nos dias 23, 24 e 25 de janeiro realizou-se o encontro: A Combinatorial Game Theory (Teoria dos Jogos Combinatórios) que é um ramo da matemática que estuda jogos sequenciais com informações perfeitas. Os jogos combinatórios incluem conjuntos de regras bem conhecidos como Amazons, Clobber, Domineering, Hackenbush, Konane, Nim, Octal Games, Wythoff's Nim. Depois de On Numbers and Games (1976), de John Conway, Elwyn Berlekamp, John Conway e Richard Guy publicaram "o livro" Winning Ways (1982). Nesse trabalho, pode-se encontrar uma teoria matemática unificada capaz de analisar uma grande classe de conjuntos de regras.

Nos dias 27, 28 e 29 de janeiro, realizou-se a sétima edição do Recreational Mathematics Colloquium – Gathering for Gardner (Europe), encontro internacional de Matemática Recreativa. Este evento foi organizado pela Associação Ludus, em parceria com a Universidade dos Açores e o Expolab, e reuniu matemáticos de muitos pontos do mundo, tais como Portugal, Espanha, Reino Unido, Irlanda, França, Luxemburgo, Bélgica, Holanda, Alemanha, Sérvia, Bulgária, Israel, Índia, Japão, Panamá, Estados Unidos da América e Canadá.

Durante este encontro científico, os participantes tiveram oportunidade de partilhar a investigação desenvolvida sobre os mais variados temas na área da Matemática Recreativa.

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: Dia Mundial das Zonas Húmidas
Coordenadora: Filipa Silveira
Datas de realização da atividade: 3 e 15 de fevereiro de 2023
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Mundial das Zonas Húmidas, para mostrar a importância das zonas húmidas para a biodiversidade
Público-alvo: Clubes C&T
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa Investigadora – Ana Balibrea
Nº Participantes: 26 (23 crianças e 3 acompanhantes)
Breve Descrição: No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas que se comemora a 2 de fevereiro, o Expolab realizou duas sessões no charco do Expolab com o propósito de identificar a biodiversidade de animais e plantas lá existentes. Nesta atividade, para além da discussão acerca da importância das zonas húmidas, são recolhidas amostras de água do charco e que são posteriormente analisadas no laboratório para identificação de macroinvertebrados. Uma das sessões foi realizada com o Clube C&T do Fisher, e foi orientada pela investigadora Ana Balibrea, que estuda ecossistemas aquáticos de água doce e deu um contributo valioso ao aprofundar esta temática, falando às crianças acerca dos ciclos de vida dos animais, estados de desenvolvimento e cadeias tróficas.

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 Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 10 fevereiro 2023
Período de preparação: semana anterior (contacto investigadora/engenheira, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Escola do Fisher, EBI de Lagoa (10h30 às 12h30)
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora/engenheira Raquel Galante.
Público-alvo: Alunos do 2º ciclo.
Recursos humanos: João Fanfa Santos e Carolina Costa
Parcerias: Centro de Investigação em Materiais e Produtos Avançados (CIMPA) e Fibrenamics Azores
N.º participantes: 2 turmas – 28 alunos + 2 professores
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais
Breve Descrição: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, na Escola do Fisher, com a investigadora/engenheira Raquel Galante. 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

Atividade:	Carnaval no Expolab@SMA
Data Atividade:	22 de fevereiro 2023
Local:	Expolab em Santa Maria
Objetivo:	Atividade de dinamização do Expolab em Santa Maria, tendo como tema o **carnaval**, de modo a despertar o gosto pela ciência através da sua relação com as festividades.
Público-alvo:	Crianças (pós horário letivo) e famílias
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Nº Participantes:	10
Breve Descrição:	Integrado no "Ciência à quarta", no Expolab em Sta Maria, foram dinamizadas atividades experimentais divertidas sob a temática do Carnaval. Assim os participantes tiveram a oportunidade de fazer bombinhas de mau cheiro (vinagre e bicarbonato de sódio); amassar malassadas malucas (não-newtoniana); produzir lança-confetis a partir de materiais reutilizados e soprar cascatas de espuma! No meio de explosões e risadas foram introduzidos alguns conceitos como: pressão, reações químicas, solução coloidal, etc.
Cartaz:	

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

Projeto:	Exposição Itinerante MARCET II
Coordenador:	Vera Gouveia
Data:	24 fevereiro – 20 março 2023
Local:	Expolab
Objetivo:	Promover e sensibilizar a população para a proteção da Biodiversidade Marinha.
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	Expolab: André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Ana Carolina, Carolina Costa, Rita Patarra.
Parcerias:	- Universidade de Las Palmas de Gran Canária - Secretaria Regional do Mar e Pescas, Açores
Participantes:	26 participantes na inauguração 143 visitantes (alunos)
Descrição:	O projeto MARCET II tem como principal objetivo promover a atividade ecoturística de observação de cetáceos como modelo de desenvolvimento económico sustentável. Este objetivo é alcançado através da proteção e conservação de grupos de cetáceos residentes em áreas marinhas classificadas, e de interesse para esta atividade, bem como da sua valorização como património natural da sua Macaronésia.
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

Atividade:	Workshops STEM (Erasmus+)
Data Atividade:	5 a 11 de março 2023
Local:	Bursa-Turquia
Objetivo:	-Aumentar a competência comunicativa de professores e alunos em línguas estrangeiras, colocando a aprendizagem interdisciplinar no centro. -Aumentar a consciência STEM dos professores e permitir que os alunos produzam soluções para os problemas que encontram na vida quotidiana com base nos seus conhecimentos de ciências, matemática, engenharia e tecnologia. -Permitir que professores e alunos adquiram atitudes positivas e compreensão em relação à natureza, aumentando os seus conhecimentos e competências sobre ambiente sustentável, alterações climáticas e consciência ecológica.
Público-alvo:	Professores e Alunos do 2ºciclo ao secundário (de Bursa- Turquia)
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Parceiros	Bursa Provincial Directorate of National Education
Nº Participantes:	220
Breve Descrição:	A convite da Direção Provincial da Educação de Bursa, um dos técnicos do Expolab foi convidado como "Expert" a ministrar um conjunto de workshops no âmbito de um Projeto Erasmus+ para a educação escolar. Ao longo de uma semana foram desenvolvidos cinco workshops diferentes em oito sessões, dirigidas a professores e alunos de diversos níveis e estabelecimentos de ensino. Os workshops focaram-se no desenvolvimento de competências STEM (*Escape game* e *CCI*), Conservação da natureza (*Plastic Sea* e *Hitchhiking to Azores*) e Alterações climáticas (*Exploring the Climate change*). Todos os workshops foram ministrados em inglês e, mesmo não sendo a língua nativa dos participantes, foi possível uma comunicação fluida e uma boa interação. Foi uma experiencia cultural interessantíssima, com um acolhimento magnífico e o *feedback* dos participantes muito positivo.

Programa:

BURSA PROVINCIAL DIRECTORATE OF NATIONAL EDUCATION

ERASMUS+ SCHOOL EDUCATION CORSORTIUM OF YEAR 2021 - INVITED EXPERT ACTIVITY PLAN

Date: 6-10 March 2023

Expert/Facilitator/Trainer: Dr.Susana Cabral (Expolab Science Centre – Ponta Delgada, Portugal)

DATE	SESSION TIME	ACTIVITY	VENUE	OBJECTIVES	TARGET GROUP
6TH March – Monday	I – 10:00	Workshop **'Hitch Hiking to Azores'**	Macide Gazioğlu Kükürtlü Secondary School	10;5;3;2;1	Students (11-15)
	II – 14:00	Workshop **'Plastic Sea'**	İsmail Kadriye Solakoğulları Secondary School	10;5;2;1	Students (11-15)
7th March – Tuesday	I – 10:00	Workshop **'Exploring the Climate Change'**	Bursa MEM Innovation Centre	10;5;3;2;1	Teachers
	II – 13:30	Workshop **'Escape Game with STEM'**	Bursa MEM Innovation Centre	7;5;2;1	Teachers
8th March – Wednesday	I – 10:00	Workshop **'Escape Game with STEM'**	Bursa MEM Innovation Centre	7;5;2;1	Students (15-18)
	II – 14:00	Workshop **'CSI- Crime, Science & Investigation'**	Öncü College	7;5;2;1	Students (11-15)
9th March – Thursday	I – 10:00	Workshop **'Exploring the Climate Change'**	Borsa istanbul Science High School	10;7;5;2;1	Students (15-18)
	II – 14:00	Workshop **'Exploring the Climate Change'**	Gazi Anatolian High School	10;7;5;2;1	Students (15-18)
10th March - Friday		Meeting with the directors of Bursa MEM	Premises of Bursa MEM		Project Coordinators Directors
		Evaluation of the workshops			
		Visiting Science Centres	Science Centre		

Erasmus Accreditation Objectives;

1-To increase the communicative competence of teachers and students in foreign languages by putting interdisciplinary learning at the center.
2-To support the development of students in line with their interests, abilities and capacities, to carry learning to all areas of their lives and to mprove their cultural awareness and creativity skills.
3-To increase the awareness and skill levels of teachers and students in distance education methodologies, augmented and virtual reality applications with the integration of artificial intelligence into educational environments.
5-To develop time management skills along with critical thinking, entrepreneurship and initiative taking, which facilitates solving complex problems by supporting students' social participation.
7-To increase the STEM awareness of teachers and to enable students to produce solutions to the problems they encounter in daily life based on their knowledge of science, mathematics, engineering and technology.
10-To enable teachers and students to gain positive attitudes and understanding towards nature by increasing their knowledge and skills on sustainable environment, climate change and ecological awareness.

Erasmus+

bursa.meb.gov.tr

Cartaz:



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

Fotos:


IACİDE GAZİOĞLU KÜKÜRTLÜ ORTAOKULU


ZİOĞLU KÜKÜRTLÜ ORTAOKULU


NİLÜFER İSMAİL-KADRİYE
SOLAKOĞULLARI ORTAOKULU




BEBKA
DESTEK
KALKINMA
GELECEK
FİKİR
KATILIM
YENİLİK















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






BURSA - OSMANGAZİ
GAZİ ANADOLU LİSESİ
İDARİ GİRİŞ



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do projeto: Dia Internacional da Matemática
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 14 e 15 de março de 2023
Local da atividade: Colégio do Castanheiro
Objetivo geral: Comemorar o Dia Internacional da Matemática no Colégio do Castanheiro
Público-alvo: Público escolar
Recursos humanos: Filipa Silveira e Ana Mendonça
Nº Participantes: 251 (239 alunos + 12 acompanhantes)
Breve Descrição: O Dia Internacional da Matemática, também conhecido como o Dia do *Pi*, é comemorado anualmente a 14 de março. Para comemorar este dia, e no âmbito de uma parceria entre o Colégio do Castanheiro e o Expolab, este levou ao Colégio a exposição "Por entre calçadas dos Açores: À descoberta de simetrias". A exposição foi explorada com 12 turmas, do 4º ao 9º de escolaridade, evidenciando assim a versatilidade desta exposição, que pode ser dinamizada com várias faixas etárias. A exposição "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias" resultou de uma parceria entre a Universidade dos Açores, a Associação Ludus e o Expolab, e foi extremamente apreciada pelos professores e alunos, que acharam que o formato de jogo da exposição facilitava o ensino dos conceitos de matemática, pois tornava-se mais intuitivo, e a utilização dos exemplos práticos (as calçadas) facilitavam muito o processo de aprendizagem.

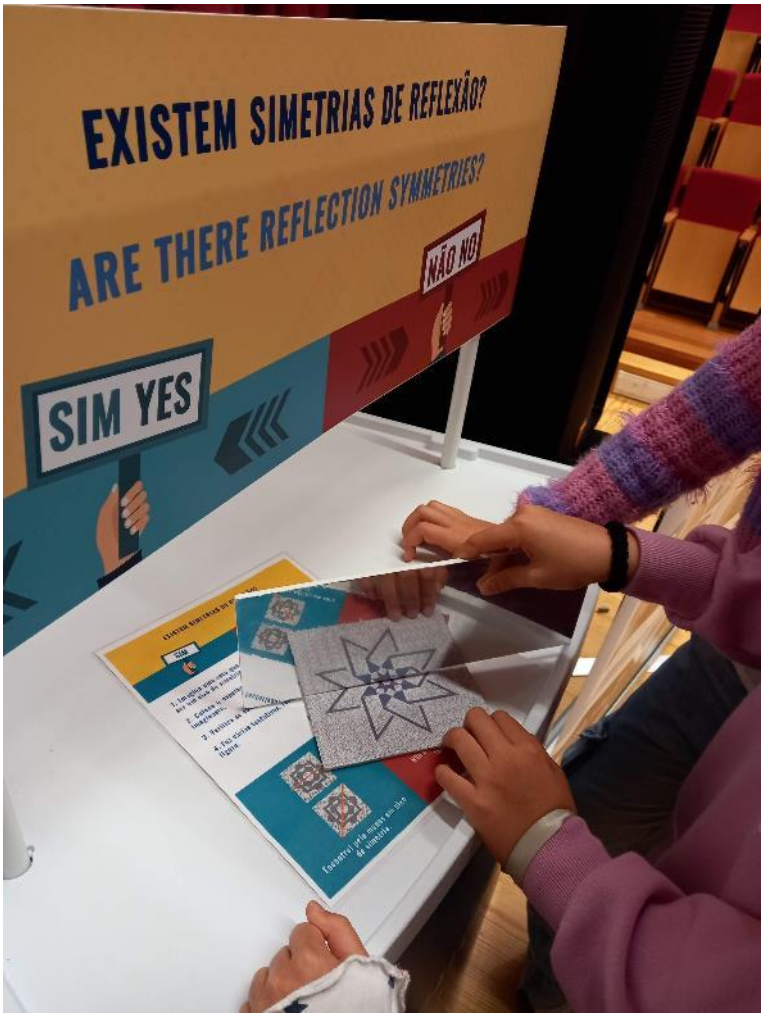
FOTOGRAFIAS










EXISTEM SIMETRIAS DE REFLEXÃO?
ARE THERE REFLECTION SYMMETRIES?
NÃO NO
SIM YES

Relatório de atividade

Designação Projeto: Feira de Segurança Infantil da PSP – "Brigada Anti-Cárie"
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 21 a 24 de março de 2023
Período de preparação: 7 a 17 de março de 2023
Local da atividade: EBI/JI Gaspar Frutuoso da Ribeira Grande
Horário: Das 9h30 às 16h
Objetivo geral: Atividade sobre higiene oral
Idade: 5 a 10 anos
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Carolina Costa, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Ana Carolina Mendonça
Nº Participantes: 578 alunos
Breve Descrição: Tratando-se de uma feira de Segurança, o Expolab colaborou com uma atividade sobre segurança e higiene oral intitulada "Brigada anti-cárie". O objetivo desta atividade foi explicar aos participantes o que são cáries, como se formam, e como se podem prevenir. Foi dado destaque à prevenção das cáries, apelando a que se faça uma alimentação saudável e uma higienização correta dos dentes. Em seguida fazia-se uma pasta de dentes caseira, utilizando carbonato de cálcio, bicarbonato de sódio, glicerina e aroma de menta, e explicava-se também a função de cada um destes ingredientes. Cada participante levou para casa um *eppendorf* com um pouco desta pasta de dentes caseira.

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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Mundial da Meteorologia
Coordenadora: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 23 de março de 2023
Local da atividade: IPMA – Delegação Regional dos Açores
Objetivo geral: Comemoração do Dia Mundial da Meteorologia
Público-alvo: Clube C&T ATL O Borbas
Recursos Humanos: Filipa Silveira
Nº Participantes: 6 (5 alunos e 1 acompanhante)
Breve Descrição: No âmbito das comemorações do Dia Mundial da Meteorologia, o Expolab levou os participantes do Clube C&T ATL O Borbas a visitar as instalações do IPMA – Delegação Regional dos Açores. Um elemento da equipa do IPMA realizou uma visita guiada, mostrando aos alunos os aparelhos que antigamente eram utilizados nas estações meteorológicas para medir a temperatura, a chuva, e restantes parâmetros; salientando que hoje em dia os aparelhos são maioritariamente digitais. Os alunos também aprenderam como são feitas atualmente as previsões meteorológicas, e puderam ver em tempo real as imagens de satélite utilizadas nas previsões.

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

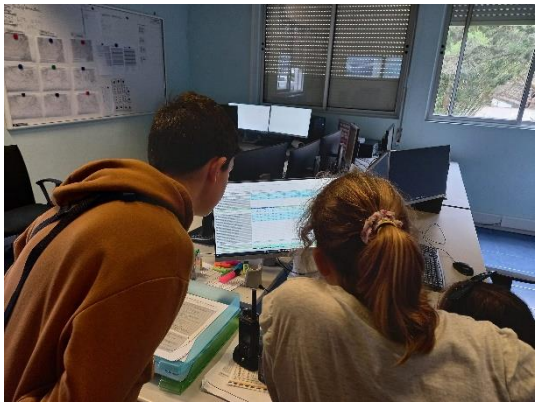
Tel. (+351) 296 960 520

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

Comemoração do "Dia do Estudante" na Escola Secundária Domingos Rebelo
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade específica: 24 março 2023
Período de preparação: fevereiro 2023
Local da atividade: Escola Secundária Domingos Rebelo - ESDR
Objetivo geral: Assinalar o "Dia do Estudante" na ESDR, com a organização de uma palestra para os alunos do 10º, 11º e 12º anos, promovendo a literacia científica 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 ensino secundário).
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra, Paulo Amaral e João Santos **SAC -** Investigador António de Frias Martins **ESDR** - Professor Domingos Neto
Parcerias: Escola Secundária Domingos Rebelo e Sociedade Afonso Chaves.
N.º participantes: 108 (105 estudantes + 3 professores)
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab, Comunicação interna na ESDR.
Breve Descrição: **Palestra "Trilho da Vida" – Investigador António de Frias Martins** A 24 de março 2023, com o objetivo de envolver os alunos do 3º ciclo e secundário, foi organizada uma Palestra subordinado ao tema "Trilho da Vida", entre as 08h30 e as 10h30, no auditório da Escola Secundária Domingos Rebelo. Este evento teve como objetivo, promover a literacia científica sobre a evolução da vida na Terra usando como escala temporal o comprimento da ilha de São Miguel, proporcionando a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento. A palestra foi realizada pelo Investigador António de Frias Martins, Presidente da Sociedade Afonso Chaves, havendo no final espaço para a promoção de uma discussão. Nas palestras, participaram alunos do 3º ciclo (9º ano) e secundário (10º ao 12º ano) da Escola Secundária Domingos Rebelo, num total de 105, mais 3 professores.

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

Projeto:	Ensinar as máquinas a aprender
Data Atividade:	24 de março 2023
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Aproximar os cientistas da comunidade
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Guia de campo; material de recolha
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral Native Scientist: Joana Bordalo CMVP: Helena Barros Investigador: André Carreiro
Parceiros	Native Scientist Câmara Municipal de Vila do Porto
Nº Participantes:	45
Breve Descrição:	Atividade desenvolvida no âmbito do programa educativo "@ Cientista Regressa à Escola", que promove o regresso de cientistas à sua terra natal para implementarem oficinas de ciências na sua antiga escola do 1º ciclo com os alunos do 4ºano, e para se reestabelecerem pontes com o Município e a comunidade local. Para promover o contacto com a comunidade local, o Expolab em Sta Maria, colaborou na preparação e implementação de uma ação com a presença do cientista André Carreiro, onde foram desenvolvidas algumas atividades no âmbito da sua área de investigação: a inteligência artificial. Foram desenvolvidas 2 sessões ao longo da tarde, uma dirigida às crianças inscritas no ATL e outro aberto à população em geral.

Divulgação:

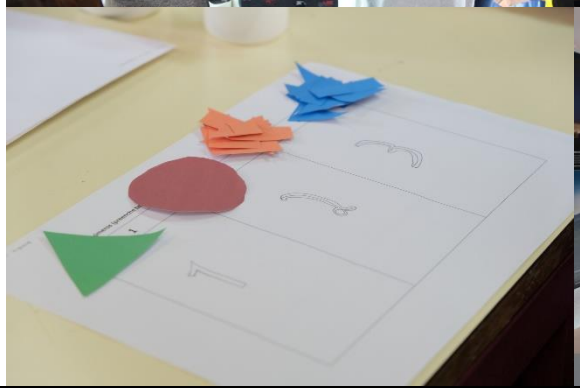


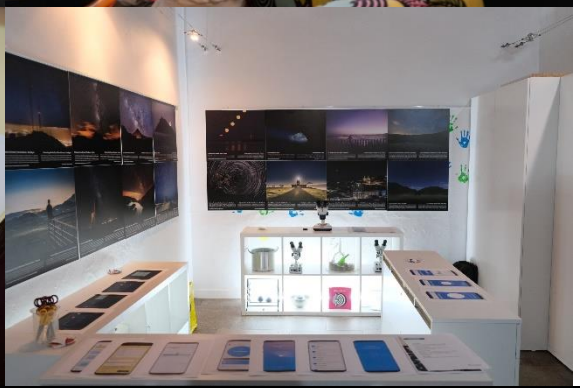


Fotos:









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

Designação Projeto: Feira de Ciências na Escola Secundária da Ribeira Grande
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 28 e 29 de março de 2023
Período de preparação: 24 e 27 de março de 2023
Local da atividade: Escola Secundária da Ribeira Grande
Objetivo geral: Promover a aprendizagem de conceitos básicos de programação, estimular o pensamento computacional e desenvolver novas capacidades tecnológicas, através da realidade aumentada e realidade virtual
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: João Santos e Ana Mendonça
Parcerias: Escola Básica e Secundária da Ribeira Grande; Escola Profissional da Ribeira Grande
Nº Participantes: 346 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 28 e 29 de março, na I Feira das Ciências realizada na Escola Secundária da Ribeira Grande e dinamizada pelo Departamento de Ciências Físicas e Naturais. Esta feira foi dinamizada com o objetivo de se poder apresentar os diversos projetos científicos que os alunos foram realizando ao longo do ano letivo, para além de contar com a participação dos diferentes centros de ciência da ilha de São Miguel. O Expolab – Centro Ciência Viva dinamizou com duas atividades, sendo uma delas o Módulo do Aquário Digital, onde através da realidade aumentada, os alunos aprenderam sobre a biodiversidade marinha dos recifes de coral. Também foi realizada uma atividade no mesmo âmbito, desta vez recorrendo à realidade virtual, onde os alunos tiveram a oportunidade de imergir num ambiente virtual do fundo do mar e observar diversos cetáceos.

Evidências







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: Páscoa no Expolab
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 4 a 14 de abril de 2023
Período de preparação: 29 de março a 3 de abril de 2023
Local: Expolab
Objetivo geral: Realizar actividades de ciência relacionadas com o tema da Páscoa.
Público-alvo: ATL's, centros de dia, IPSS e famílias
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa e Ana Mendonça
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 372 participantes (102 participantes de famílias que visitaram o centro e 270 participantes de ATL's, centros de dias e IPSS)
Divulgação: As atividades foram realizadas com ATL's, centros de dia, IPSS e famílias que visitaram o centro por isso não foi feita divulgação da atividade.
Breve Descrição: As actividades realizadas foram pensadas para ser realizadas com os ATL's, centros de dia, IPSS, e famílias que visitaram o Expolab durante o período mencionado. Sendo os ovos utilizados simbolicamente na Páscoa, as actividades realizadas remetem para a ciência associada aos ovos e ao nascimento dos seres vivos. Foram então preparados laboratórios alusivos ao tema da Páscoa, e foi também realizada uma caça ao ovo com diversos desafios relacionados com o tema. Entre outras coisas, os nossos visitantes descobriram que é possível, utilizando a ciência, distinguir se um ovo com casca está cru ou cozido!

Relatório de atividade

Designação Projeto: Azores Tech Fest
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 14 a 17 de abril de 2023
Período de preparação: 11 a 13 de abril de 2023
Local da atividade: Pavilhão Desportivo da Horta
Objetivo geral: Promover o Expolab - Centro Ciência Viva junto da comunidade faialense com atividades de tecnologia
Público-alvo: Público escolar e Público geral
Recursos Humanos: André Ruela e João Santos
Parcerias: Governo dos Açores, MEO, Cisco, Worten, Conceptronic, Kronic, Continente, NOCTUA, Inforbyte, MicroHorta, MyPOPMania!, PROBOT, RetroKULT, Azores3DPrint, RedCatPig, Happy Code, Terauto, Al Bike, Canal FM, Antena Nove.
Nº Participantes: 351 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e *site* do Azores Tech Fest
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado para participar ativamente na iniciativa "Azores 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 um workshop de robótica "Constrói e programa o teu robot" e um workshop de Modelação e Impressão 3D. Para além destes workshops, o centro também trouxe o Módulo do Aquário Digital, na qual através da realidade aumentada, os participantes tiveram a oportunidade de aprender mais sobre a biodiversidade marinha dos recifes de coral do Pacífico.

Evidências









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

Projeto: Chain Reaction - Fase Regional das Olimpíadas de Física 2023
Coordenação: Filipa Silveira
Data Atividade: 22 de abril de 2023
Período de preparação: 17 a 21 de abril de 2023
Local: Universidade dos Açores
Objetivo: Proporcionar uma atividade lúdico-científica aos participantes das Olimpíadas da Física. Promover o Expolab junto do público escolar.
Público-alvo: 3º ciclo e secundário
Recursos Materiais: Materiais diversos para realização da atividade
Recursos Humanos: Filipa Silveira e Carolina Costa
Parceiros: Faculdade de Ciências e Tecnologia UAç (entidade promotora)
Nº Participantes: 46 (39 alunos e 7 professores)
Breve Descrição: A comissão organizadora da Fase Regional das Olimpíadas de Física 2023, convidou o Expolab a desenvolver uma atividade que tivesse enquadramento na temática da Física, e que permitisse aos participantes um momento de convívio e descontração após a realização das provas. Assim o Expolab apresentou o desafio da realização de uma mega Reação em Cadeia ("Chain Reaction"), que permite explorar a relação entre causa e efeito, ao mesmo tempo que se "brinca" com a gravidade, eletricidade, motores, circuitos, fricção, aceleração e testes de hipóteses.

CARTAZ

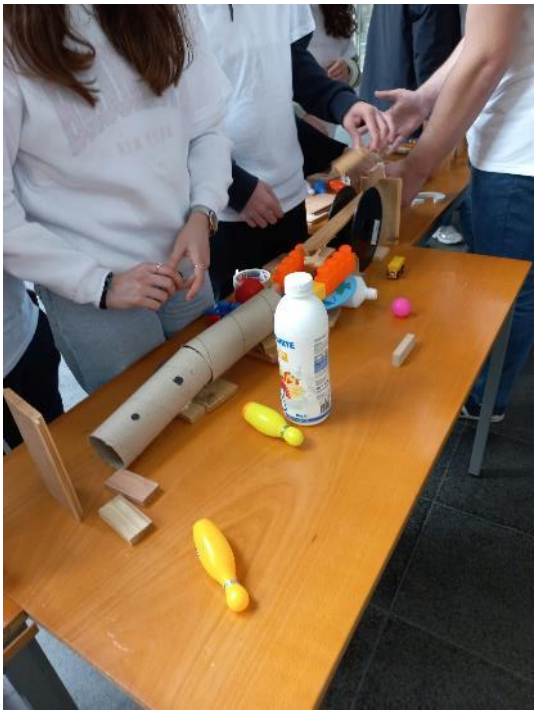


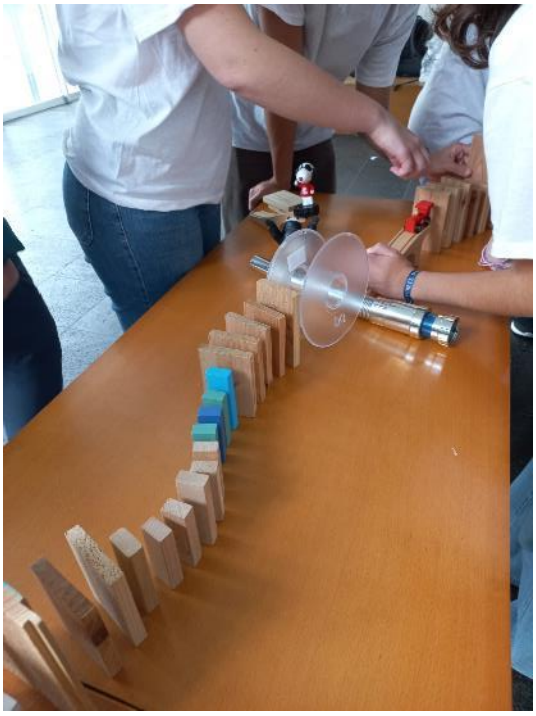
ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

REGISTO FOTOGRÁFICO









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

Designação Projeto: Dia da Terra - "O OCEANO É A NOSSA TERRA" – 2 atividades específicas

A. **15 a 23 de abril 2023**: Atividades em Literacia dos Oceanos

B. **22 abril 2023**: Workshop "Faz os teus cosméticos sem plásticos

Coordenador: Rita Patarra

Data realização das atividades específicas: 15-23 abril 2023

Período de preparação: fevereiro e março 2023

Local das atividades: Expolab – Centro Ciência Viva

Objetivo geral: Informar e sensibilizar a sociedade civil sobre a importância que o oceano desempenha na Terra, promovido pela Fundação Oceano Azul (FOA)

Público-alvo:

A. Atividades em Literacia dos Oceanos - Público Escolar (1º e 2º ciclo e universitário)

B. Workshop "Faz os teus cosméticos sem plásticos – Público Familiar

Recursos humanos:

Equipa Expolab - Rita Patarra, Filipa Silveira, Carolina Costa, Ana Mendonça, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, André Ruela, Susana Cabral.
Phytosphera Azorica – Violante Pacheco de Medeiros e
Equipa Fundação Oceano Azul - Mafalda Neuville e Joana Meireles

Parcerias: Fundação Oceano Azul – FOA e empresa Phytosphera Azorica

N.º participantes:

A. Atividades em Literacia dos Oceanos: 84

B. Workshop "Faz os teus cosméticos sem plásticos: 18

Métodos de divulgação: Página Web e Redes Sociais Expolab; página Web e redes sociais FOA

Breve Descrição:

A FOA desafiou uma vez mais dezenas de organizações portuguesas a celebrarem o Dia da Terra, e em conjunto promoverem uma maior consciência pública sobre o estado do nosso planeta e, em particular, do oceano. O Dia Mundial da Terra assinala-se a 22 de abril, dia que marca o aniversário do nascimento do movimento ambientalista, criado em 1970.

Em 2023, durante nove dias, entre os dias 15 e 23 de abril, e sob o mote "O OCEANO É A NOSSA TERRA", celebrou-se o oceano nas suas várias vertentes. A iniciativa agregou um total de 170 atividades, propostas por 130 organizações de Portugal Continental, Açores e Madeira, envolvendo mais de 14000 participantes, o que demonstra a crescente consciência coletiva e a vontade, cada vez maior, de proteger a natureza e o oceano.

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: 3CBIO-UAc - Comunicar Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 26 abril 2023
Período de preparação: abril - organização, execução e divulgação
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: realçar o papel dos Centros de Ciência como facilitadores da promoção da cultura e literacia científica, em colaboração com os investigadores e cientistas
Público-alvo: alunos de doutoramento do 3º ciclo em Biologia da Universidade dos Açores
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral **CIBIO-Açores** - Anna Balibrea **Universidade dos Açores** – Professores Doutores Manuela Lima e Armindo Rodrigues
Parcerias: - CIBIO-Açores - Direção do Programa Doutoral em Biologia da Universidade dos Açores 3CBIO-UAc
N.º participantes: 4 alunas/os doutoramento + 4 alunas/os Clube de Ciências e Tecnologia da Escola do Fisher – Lagoa + 1 investigadora
Métodos de divulgação: Página web, newsletter e Redes Sociais ExpoLab.
Breve Descrição: No âmbito da colaboração entre o Expolab e o Programa Doutoral 3º Ciclo em Biologia da Universidade dos Açores (3CBIO), realizou-se no Expolab, uma aula sobre "**Comunicar ciência em ambientes educativos não formais**", que teve como objetivo realçar o papel dos Centros de Ciência como facilitadores da promoção da cultura e literacia científica, em colaboração com os investigadores e cientistas. Nesta aula, os doutorandos tiveram igualmente oportunidade de participar numa atividade prática dirigida aos alunos do Clube de Ciências e Tecnologia da Escola do Fisher – Lagoa, realizada pela investigadora Ana Balibrea, do Cibio-Açores. Ação promovida pelo Programa de Doutoramento em Biologia (3CBIO) da @Universidade dos Açores em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva, com o apoio do projeto europeu Macaronight IV 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia.

CAPA PALESTRA:



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

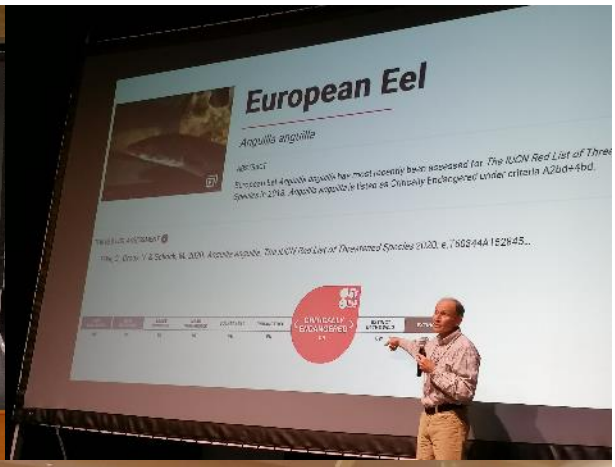
geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: **Palestras: Conhecimento Científico do Mar dos Açores: do passado ao futuro!"**
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade: 27 de abril de 2023
Período de preparação: contactos estabelecidos entre dezembro 2022 e abril de 2023
Local da atividade: Auditório da Escola Secundária Domingos Rebelo -ESDR
Objetivo geral: Promover 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 do 3º ciclo e secundário).
Recursos Humanos: Expolab - Rita Patarra, João Fanfa Santos. OKEANOS – Investigador José Azevedo ESDR – Professor Hugo Santos
Parcerias: OKEANOS - Instituto de Investigação em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. ESDR - Escola Secundária domingos Rebelo Projeto Europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia
Nº Participantes: 198
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, newsletter Expolab, Facebook, Instangran, LinkedIn.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva em colaboração com a Escola Secundária Domingos Rebelos e o Centro de Investigação Okeanos, com o objetivo de promover a literacia científica sobre o Mar dos Açores, promoveu a palestra "A importância dos Açores na conservação da Enguia Europeia", bem como um momento de discussão final entre os alunos e o Investigador José Azevedo. Esta palestra está inserida no projeto de investigação **Eel Trek – "European eel migration- the final act",** financiado pelo Fundo para a Conservação dos Oceanos (Oceanário de Lisboa e Fundação Oceano Azul) e sendo **coordenado por José Manuel Azevedo**, professor da Universidade dos Açores e investigador do Okeanos. Tem como objetivos o estudo da migração da enguia-europeia (*Anguilla anguilla*), classificada como "Criticamente em Perigo", bem como perceber a importância dos Açores no seu ciclo de vida.

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

Atividade:	Beyond School- 3rd LTT Azores
Data Atividade:	30 de maio a 2 de junho 2023
Local:	São Miguel (diversos locais)
Objetivo:	Promover o ensino em contexto fora da sala de aula Dar a conhecer o Património Natural dos Açores
Público-alvo:	Professores e técnicos de serviços educativos
Recursos Humanos:	Equipa Expolab: Técnicos das instituições parceiras
Parceiros	**Erasmus+:** Bursa Provincial Directorate of National Education; Bursa Metropolitan Municipality Museums Directorate; Şahin Yılmaz Primary School; Fondazione Museo dell'Industria e del Lavoro "Eugenio Battisti"; Universidad De Castilla - La Mancha; International Primary School of Innovative Education in Lodz. **LTT:** SPEA, OMIC, OVGA, OASA, Gorreana, Museu Carlos Machado, Futurismo, Complexo Ambiental das Sete Cidades
Nº Participantes:	20
Breve Descrição:	No âmbito do projeto Erasmus + "*Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer"* o Expolab foi responsável pela implementação de um dos eventos formativos do protejo, o 3rd Learning, Teaching and Training activity (LTT), tendo este como principal tema a promoção do Patrimonio Natural através de actividades escolares fora do contexto de sala de aula. Participaram professores e técnicos de serviços educativos de diversos musues, de 5 países (Turquia, Polonia, Espanha, Itália e Portugal), incluindo a própria equipa do Expolab. Ao longo da formação foram realizadas várias atividades, envolvendo parceiros locais, como visitas de estudo, trilhos interpretativos, saída de barco, palestras, reuniões de partilha de boas práticas. *(Programa a baixo)*

Programa:

Beyond School | Azores Página inicial Visit Azores Arrivals Transpor

AGENDA

TUESDAY – MAY, 30

8h30: Transport from Ponta Delgada to Expolab

9h15 – 10h00: **Opening Session and greetings** (Expolab Director; SAC President; Mayor; Project Coordinator)

10h00 – 10h45: **Guided visit to Expolab Centre**

10h45 – 11h00: Coffee break

11h00 – 12h00: **Azores – This is NO ordinary lab** – by Prof. António de Frias Martins

12h00 – 12h30: Walk to restaurant

12h30 – 14h00: Lunch (taste the fish of Azores)

14h00 – 14h30: Walk to OVGA

14h30 – 15h30: **Geology and Vulcanology** of the Azores (by OVGA - Volcanological and Geothermal Observatory)

15h30 – 17h00: **Who lives in the sea shore?** (by Expolab)

17h00: Return to the Ponta Delgada city center

WEDNESDAY – MAY, 31

8h15: Transport from Ponta Delgada to Gorreana (Meeting point: at your accomodation)

9h00 – 10h00: Visit to **Gorreana Tea Factory**

10h00 – 10h45: Transport to Nordeste

10h45 – 11h00: Coffee Break

11h00 – 12h00: **Discover the Laurissilva forest** (by Portuguese Society for the Study of Birds)

Beyond School | Azores Página inicial Visit Azores Arrivals Transpor

14h30 – 15h00: Walk to Terra Nostra Garden

15h00 – 16h30: **Peddy Paper** in **Terra Nostra Garden** (with option of baths in thermal water pools)

16h30 – 18h30: Free time

18h30 – 19h30: Transport to Ponta Delgada

19h30: **Dinner** (Taste the Azorean steak)

THURSDAY – JUNE, 1

9h00 – 10h30: **Project Partners Presentations** on "Cultural Heritage workshops" (Carlos Machado Museum – Santa Bárbara Center, Ponta Delgada)

10h30 – 11h30: Guided visit to **Carlos Machado Museum** (Natural History Gallery)

11h30 – 12h00: Light lunch

12h00 – 13h30: Walk to Futurismo and free time

13h30 – 17h00: **Whale Watching** by Futurismo Azores Adventures

FRIDAY – JUNE, 2

8h25: Transport from Ponta Delgada city center to Sete Cidades (Meeting point: Portas da Cidade)

09h30 - 10h00: Guided visit to **Environmental Complex of the Sete Cidades Lake**

10h00 – 11h00: **Science in the pond** (Practical activity)

11h00 – 11h30: Coffee break

11h30 – 13h00: **Final presentation** by the Project Coordinator and **Certificate Ceremony**

13h00 – 14h00: Transport to Ponta Delgada

Fotos:













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








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

Relatório – Congresso & Reunião Temática (PT)

11.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt23

Enquadramento

Participação na 11.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt23, com o tema "Transformar", realizado de 3 a 5 de maio de 2023, em Bragança, organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt, pelo Centro Ciência Viva de Bragança e pelo Instituto Politécnico de Brangança, 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 SciComPT23, 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, o alojamento e as viagens de avião, foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos apresentado.

Participantes

Vera Gouveia e André Ruela, com uma apresentação oral.

Itinerário da viagem

2023-03-03 PDL-OPO

2023-03-06 OPO-PDL

Programa da viagem

Em anexo

Duração

2 dias+1 para viagens

O responsável da entidade

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

Evidências


SciCom Pt
Transformar
3, 4 e 5 maio
BRAGANÇA
2023

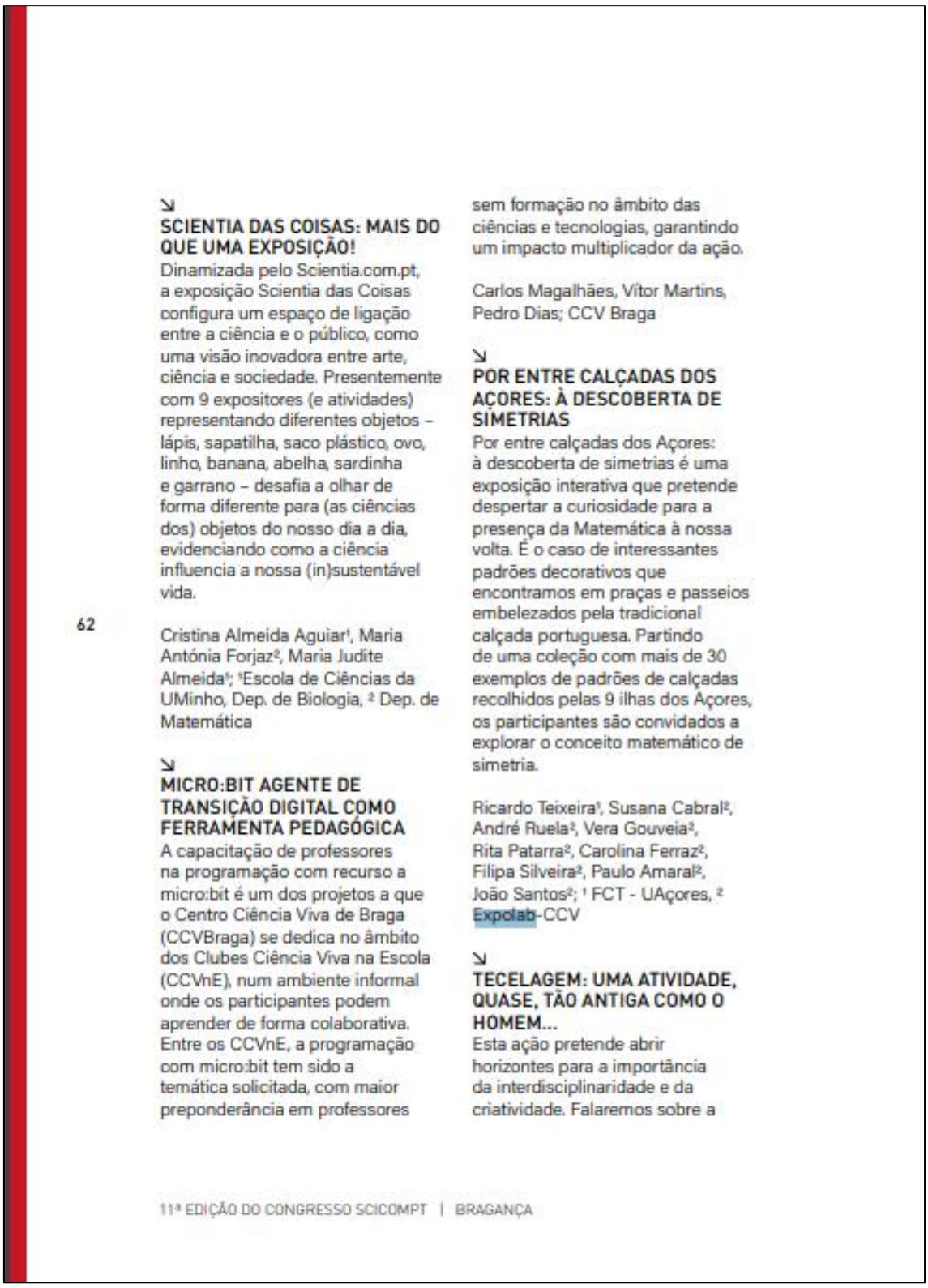

SciCom Pt
Transformar
3, 4 e 5 maio
BRAGANÇA
2023


EXISTEM SIMETRIAS DE REFLEXÃO DE EIXOS VERTICAIS?
ARE THERE VERTICAL REFLECTION SYMMETRIES?
NÃO NO
SIM YES
POR ENTRE CALÇADAS DOS AÇORES:
À DESCOBERTA DE SIMETRIAS
THROUGH SIDEWALKS OF THE AZORES:


EXPOLAB
CENTRO
CIÊNCIA VIVA
FRISOS
FRIEZES
EXISTEM SIMETRIAS DE REFLEXÃO DE EIXOS VERTICAIS?
ARE THERE VERTICAL REFLECTION SYMMETRIES?
NÃO NO
SIM YES
POR ENTRE CALÇADAS DOS AÇORES:
À DESCOBERTA DE SIMETRIAS

URL:
https://scicom.pt/index.php/scicompt-2023/

Resumos:
https://scicom.pt/wp-content/uploads/2023/05/Livro-de-resumos-SciComPt-2023-04_05_2023-V6.pdf



↘
SCIENTIA DAS COISAS: MAIS DO QUE UMA EXPOSIÇÃO!
Dinamizada pelo Scientia.com.pt, a exposição Scientia das Coisas configura um espaço de ligação entre a ciência e o público, como uma visão inovadora entre arte, ciência e sociedade. Presentemente com 9 expositores (e atividades) representando diferentes objetos – lápis, sapatilha, saco plástico, ovo, linho, banana, abelha, sardinha e garrano – desafia a olhar de forma diferente para (as ciências dos) objetos do nosso dia a dia, evidenciando como a ciência influencia a nossa (in)sustentável vida.

62

Cristina Almeida Aguiar[1], Maria Antónia Forjaz[2], Maria Judite Almeida[1]; [1]Escola de Ciências da UMinho, Dep. de Biologia, [2] Dep. de Matemática

↘
MICRO:BIT AGENTE DE TRANSIÇÃO DIGITAL COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA
A capacitação de professores na programação com recurso a micro:bit é um dos projetos a que o Centro Ciência Viva de Braga (CCVBraga) se dedica no âmbito dos Clubes Ciência Viva na Escola (CCVnE), num ambiente informal onde os participantes podem aprender de forma colaborativa. Entre os CCVnE, a programação com micro:bit tem sido a temática solicitada, com maior preponderância em professores sem formação no âmbito das ciências e tecnologias, garantindo um impacto multiplicador da ação.

Carlos Magalhães, Vítor Martins, Pedro Dias; CCV Braga

↘
POR ENTRE CALÇADAS DOS AÇORES: À DESCOBERTA DE SIMETRIAS
Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias é uma exposição interativa que pretende despertar a curiosidade para a presença da Matemática à nossa volta. É o caso de interessantes padrões decorativos que encontramos em praças e passeios embelezados pela tradicional calçada portuguesa. Partindo de uma coleção com mais de 30 exemplos de padrões de calçadas recolhidos pelas 9 ilhas dos Açores, os participantes são convidados a explorar o conceito matemático de simetria.

Ricardo Teixeira[1], Susana Cabral[2], André Ruela[2], Vera Gouveia[2], Rita Patarra[2], Carolina Ferraz[2], Filipa Silveira[2], Paulo Amaral[2], João Santos[2]; [1] FCT - UAçores, [2] Expolab-CCV

↘
TECELAGEM: UMA ATIVIDADE, QUASE, TÃO ANTIGA COMO O HOMEM...
Esta ação pretende abrir horizontes para a importância da interdisciplinaridade e da criatividade. Falaremos sobre a

11ª EDIÇÃO DO CONGRESSO SCICOMPT | BRAGANÇA

Redes Sociais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid0F6Af9F6KJ84uNifk6KBcQze2d8aKayAuA4m9smtXuH9xtCMC3ZkXMomvUwcEoqTxl

https://www.instagram.com/expolabccv/p/Cr1jeeHojZi/?img_index=1

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7059934609924382720

Programa geral:



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Nacional dos cientistas
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade: 16 de maio de 2023
Período de preparação: abril/maio de 2023
Local da atividade: Colégio do Castanheiro, Ponta Delgada
Horário da atividade: 9h às 10h
Objetivo geral: comemorar o Dia Nacional do Cientista, promovendo as carreiras científicas junto dos estudantes do ensino secundário.
Público-alvo: Alunos do 3º ciclo e ensino secundário
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos Expolab: Rita Patarra e João Fanfa Santos **Investigador convidado:** José Baptista
Nº Participantes: 102
Métodos de Divulgação: newsletter Expolab, Redes Sociais Expolab, Webpage Ciência Viva https://www.cienciaviva.pt/dia-nacional-dos-cientistas/2023/?accao=showactivities&id_activity=3277
Breve Descrição: Comemoração do Dia Nacional dos Cientistas, através da realização de uma palestra "O impacto de alimentos funcionais açorianos na saúde humana", no Colégio do Castanheiro, para os alunos do 3º ciclo e secundário, sobre alimentos funcionais e sua importância para a saúde humana, ministrada pelo Investigador José Baptista. Atualmente é professor associado convidado da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores e membro do Instituto de Investigação e Tecnologia Agrárias e do Ambiente. É igualmente o Investigador Responsável do Projeto TEAhealth que investiga os efeitos na saúde humana dos vários componentes do chá produzido na Região. Dedicou a sua longa carreira científica à investigação da química dos produtos naturais, ciência e tecnologia dos alimentos, particularmente na extração, separação e determinação da bioatividade de metabolitos secundários de plantas e organismos marinhos. É autor e co-autor de mais de 200 trabalhos nas áreas dos Produtos Naturais, Ciência dos Alimentos e Etiologia das doenças Cardíacas e Tumorais, publicados em Revistas Científicas e em Congressos Nacionais e Internacionais da especialidade. Com o apoio do Projecto Macaronight IV (Ações Marie-Curie – Horizonte Europa).

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia dos Cientistas na EBI de Ponta Garça
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 17 de maio de 2023
Período de preparação: 10 a 16 de maio de 2023
Local da atividade: EBI de Ponta Garça
Horário da atividade: 10h 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 e 2º ciclo da EBI de Ponta Garça
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Carolina Costa
Nº Participantes: 53 (48 alunos e 5 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 atividades com crianças do 1º e 2º ciclos do ensino básico, e na qual participou com o jogo "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias", no qual os alunos exploram os diferentes tipos de simetrias, como as rosáceas e frisos, passando por várias estações de modo a classificar cada calçada de acordo com o seu padrão. Esta atividade teve como propósito, não só conhecer os vários padrões existentes nas calçadas dos Açores como também compreender que a matemática, efetivamente, faz parte do quotidiano e está presente das mais variadas formas.

FOTOGRAFIAS







Relatório de atividade

Designação Projeto: Atividade ES Domingos Rebelo - Unidos pela Biodiversidade
Coordenador: Paulo Amaral
Data realização da atividade: 17 de maio
Período de preparação: 16 de maio
Local da atividade: Escola Secundária Domingos Rebelo
Objetivo geral: Dar a conhecer a biodiversidade existente na floresta de Laurissilva dos Açores.
Público-alvo: Público-escolar da ES Domingos Rebelo
Recursos Humanos: Ana Carolina Mendonça, Filipa Silveira, Paulo Amaral
Nº Participantes: 52
Breve Descrição: A Escola Secundária Domingos Rebelo, como uma Escola Embaixadora do Parlamento Europeu, desenvolve todos os anos atividades para os seus alunos no Dia da Europa, que se celebra a 9 de maio. A edição de 2023 teve como tema "Unidos na Biodiversidade", sendo que o Expolab foi convidado a dinamizar a atividade. Para o efeito, utilizou: • Óculos de Realidade Virtual com a aplicação “Laurissilva VR”, que permitia visualizar imagens reais em 360º da floresta de Laurissilva presente na Serra de Santa Bárbara, na ilha Terceira. • Canteiro da Laurissilva – que permitia dar a conhecer as diferentes espécies de plantas nativas da floresta de Laurissilva.

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

Fotografia





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 – Congresso (EU)

2023 Ecsite Conference

Enquadramento

Participação da equipa Expolab na ***2023 Ecsite Conference***, realizada de 14 a 17 de junho de 2023, tendo sido organizada pela *Ecsite – European network of science centres and museums*, da qual o Expolab é membro efetivo e pelo *Esplora Interactive Science Centre* em Malta.

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 uma apresentação oral e com a dinamização de uma sessão de grupo, 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 (Filipa Silveira e Susana Cabral) foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos.

Participantes

Filipa Silveira e Susana Cabral.

Itinerário da viagem

2022-06-13 PDL-LIS-Rome-Malta-Zurich (Nota: a colaboradora Susana Cabral iniciou a viagem a 12 e terminou a 19 de junho, uma vez que fez a viagem a partir de Santa Maria)
2022-06-18 Zurich-Malta-Rome-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


esplora
ecsite
2023
Ecsite
CONFERENCE




2023 Ecsite Conference
Thursday June 15, 2023 / 12:00 PM - 01:15 PM
Session with big attendance!
Stories of spaces for becoming: from idea to execution
Susana Cabral
+ 2 other speakers






esplora
ecsite
#Ecsite2023

Programa:
https://www.ecsite.eu/sites/default/files/programme_at_a_glance_2023_v3.pdf

Apresentação Oral:



THURSDAY
15 JUNE 2023

esplora ecsite

12:00 – 13:15

1. **Space research: from the wonders of the universe to the challenges of humankind?**
Space experts from ESA and other partner organisations share the results of current missions, the prospects of future ones and the new technologies for space exploration.
Sandra Benitez Herrera, Markus Kissler Patig, Kai Noeske – ESA; Ana Noronha - Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva Science Centre Lisbon; Michael Mondria, Managing - Ars Electronica

2. **Challenging Democracy: science museums and politics**
Hear how to become political and take a stand through your organisation to support democracy and tackle the great crises of our time.
Maya Halevy - The Bloomfield Science Museum Jerusalem; Maria Isabel Garcia - The Mind Museum, Stefanie Holzheu - Futurium; Gunnar Behrens & Christina Rühlmann - Archimedes; Didier Laval - Culture Instable

3. **Sensitive science-society topics: risks, fears & responsibilities**
Hear how to approach sensitive subjects such as mental health, cancer, vaccination, and the climate urgency with the public while being scientific, critical and still managing emotions.
Catherine Oualian, Lisa Faye –Universcience; Heidi Rosenström - Heureuka; Annemarie van Eekeren – NEMO Science Museum

4. **Making the public's values work for our museum activities**
Learn how to capture and apply data and insights into visitors' personal backgrounds, cultural values and attitudes relevant for you and your institution.
Willemine Willems – VU Amsterdam; Siëlle Gramser - Leibniz Centre of Excellence for Museum Education; Greta Alliaj - Ecsite

5. **Exploring the digital science centre through a Digital Fun Run**
Take part in a scavenger hunt to learn how digital content can be used to make your science centre more interactive and engaging, without signalling the end of the physical exhibition.
Joe Kristoffer Hoving-Partyka - Vitenparken; Solveig Bakken - Inspire to Action; Clarisse Schembri Frendo - University of Malta; Ondřej Medek - VIDA! Science Center; Guillaume Durey - CERN

6. **Critical change through Art & Science**
Discover how to make your work more critical and effective using interdisciplinary tools merging art and science.
Mairéad Hurley – Trinity College Dublin; Kat Austen – Studio Kat Austen; Miruna Amza -Cluj Cultural Center; Andrew Newman – Ars Electronica; Josh Harle – Tactical Space Lab

7. **Including young voices: tokenism, irresponsibility, paternalism or real change?**
In open schooling projects, young people collaborate with adults to solve real-world issues: explore effective methods and the different questions, barriers, and opportunities that such projects face.
Paola Rodari - Trieste International Foundation; Rony Ben-Chaim - Bloomfield Science Museum; Gisela Oliveira - Pavilhão do Conhecimento - Ciência Viva Science Centre Lisbon; Chris Gary - Kinderbuero Universitaet Wien

8. **Stories of spaces for becoming: from idea to execution**
How you can set up a makerspace, either as a standalone or in an existing institution from the spark of an idea to a vibrant space which truly serves your audience.
Samar D. Kirresh - AlElieh for Science Environment and Art; Susana Cabral -ExpoLab-Centro de Ciência Viva Lagoa-Açores; Jochen Hunger - jh Museum & Exhibition Design

Redes Sociais:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid013ZxoYXNb3bgHVQCHcEU8t7XrZRrbem7AGDJCy4zSp1htHaAm3VJQFp5H7aNr4Njl

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7078011247677292544

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do projeto: Feira do Dia da Criança
Coordenador: Filipa Silveira
Data de realização da atividade: 1 de junho de 2023
Local da atividade: EB1/JI Dom Paulo José Tavares (Rabo de Peixe)
Objetivo geral: Comemoração do Dia Mundial da Criança
Público-alvo: Público escolar (1º ciclo)
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Ana Mendonça
Nº Participantes: 147 (137 alunos + 10 professores)
Breve Descrição: O Dia Mundial da Criança é comemorado anualmente a 1 de junho. Este ano o Expolab foi convidado a celebrar este dia participando na "Feira do Dia da Criança" na EB1/JI Dom Paulo José Tavares em Rabo de Peixe. O Expolab optou por realizar uma atividade relacionada com a higiene oral, que passa por explicar a sua importância, e quais as consequências de não se ter uma correcta higiene oral, sendo que no final se faz uma pasta de dentes caseira e se explica a função de cada um dos ingredientes ativos que constituem a pasta (glicerina, carbonato de cálcio e bicarbonato de sódio).

FOTOGRAFIAS





RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Limpeza da orla costeira e subaquática da Lagoa: "Microplásticos?"
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade: 10 de junho de 2023
Período de preparação: maio de 2023
Local da atividade: Porto dos Carneiros, Lagoa, 10h00 às 13h00
Objetivo geral: alertar para a importância dos microplásticos
Público-alvo: alunos de todos os níveis de ensino, publico em geral, famílias
Recursos Humanos: Expolab – Rita Patarra, Carolina Costa, João Fanfa Santos e Paulo Amaral LPN – Liga Portuguesa da Natureza: Vanessa Almeida.
Parcerias: Centro de Educação Ambiental de Lagoa - CEFAL
Nº Participantes: 35
Métodos de Divulgação: Redes Sociais Expolab e Câmara Municipal de Lagoa.
Breve Descrição: A Câmara Municipal de Lagoa, através do CEFAL, Centro de Educação Ambiental de Lagoa e com a colaboração de diversas instituições regionais e forças vivas do concelho, organizou uma limpeza da orla costeira e subaquática, com concentração no porto dos carneiros. No âmbito deste evento, o Expolab realizou uma atividade sobre a problemática dos microplásticos, alertando para os seus perigos, forma como se originam e onde se podem encontrar, em colaboração com a Liga Portuguesa da Natureza.

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

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 do projeto: Feira de Máquinas Simples. Mexer é Experimentar!
Coordenador: Vera Gouveia e Filipa Silveira
Data de realização da atividade: 12 de junho de 2023
Local da atividade: EBI Canto da Maia
Parcerias: OBS – Laboratório com Pernas para Andar
Objetivo geral: Explorar conceitos de mecânica simples.
Público-alvo: Público escolar (pré-escolar, 1º e 2º ciclos)
Recursos humanos: Filipa Silveira, Ana Mendonça
Nº Participantes: 351 (331 alunos + 20 professores)
Breve Descrição: O "OBS – Laboratório com Pernas para Andar" da Kairós organizou a I Feira de Máquinas Simples: Mexer é Experimentar!, com o propósito de explorar conceitos simples de mecânica com crianças do ensino pré-escolar, e de 1º e 2º ciclo. Para facilitar esta aprendizagem, foram utilizadas máquinas simples de uso cotidiano que continham mecanismos como alavancas, engrenagens, roldanas e pêndulos. Pretendia-se que as crianças entendessem que a ciência está em todo o lado, e que estes mecanismos estão presentes no seu dia-a-dia. O Expolab foi um dos parceiros da Kairós nesta iniciativa, e participou nesta feira explorando conceitos associados às roldanas, mostrando a ajuda preciosa que dão ao ser humano quando se trata de levantar pesos.

FOTOGRAFIAS







Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia da segurança infantil - Ruas que brincam;
Coordenador: Paulo Amaral
Data realização da atividade: 13 de junho
Período de preparação: 12 de junho
Local da atividade: Escola Básica Integrada de Lagoa
Objetivo geral: Falar sobre as regras do trânsito através de uma atividade de robótica e programação;
Público-alvo: Público-escolar da Escola Básica Integrada de Lagoa
Recursos Humanos: Ana Carolina Mendonça, Paulo Amaral
Nº Participantes: 55
Breve Descrição: A Escola Básica Integrada de Lagoa realiza todos os anos o evento "Ruas que brincam" que visa consciencializar os alunos sobre práticas de segurança, através de atividades lúdicas. O Expolab associou-se mais uma vez ao evento através duma atividade com o robô Cubetto. Durante a atividade os alunos eram desafiados a programar o trajeto que o robô deveria fazer no tapete, utilizando peças de diferentes cores e significados, e respeitando os desafios lançados pelos monitores do Expolab.

Fotografia



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:	**Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	5 a 7 de julho de 2023
Local:	Expolab- Centro Ciência Viva
Objetivo:	• Disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta dos materiais e objetos", de forma interativa. • Explorar abordagem que visam proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia
Público-alvo:	Professores do 1º e Educadores de infância
Recursos Materiais:	Materiais diversos para concretização das atividades práticas
Recursos Humanos:	*Expolab:* Susana Cabral Vera Gouveia.
Nº Participantes:	12
Parcerias:	ForLag (EBI Lagoa)
Descrição:	O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida ao professores do 1º e Educadores de infância, com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta dos materiais e objetos", de forma interativa. 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. <u>Água</u> Conceitos abordados: Flutua, não flutua; Tensão superficial; Correntes marinhas; Capacidade térmica da água, Forma e volume (sólido, líquido ou gasoso); Efeito da variação da temperatura sobre a água (ciclo da água). 2. <u>Ar</u> Conceitos abordados: O ar existe?; O ar tem peso?; O ar ocupa espaço?; Ar frio e ar quente!; Pressão atmosférica; Dilatação. 3. <u>Forças e Movimento</u> Conceitos abordados : Forças; Manuseamento de objetos; Roldanas; rodas dentadas; Elásticos; Alavancas. 4. <u>Desafios elétricos</u> Conceitos abordados: Eletricidade; Corrente elétrica; Circuito aberto; Circuito fechado; Condutividade; Polaridade.

5. <u>Luz</u>
   Conceitos abordados: Transparente, opaco e translucido (propagação da luz); Luz e sombra; Refração da luz; Difração da luz; Espectro da luz.

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

Fotos



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do projeto: Mini-oficina prática em Vermicompostagem
Coordenador: Rita Patarra
Data de realização da atividade: 8 de julho de 2023
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Apresentação do livro "Eva, a Ninja da Compostagem" e mini-oficina de vermicompostagem
Público-alvo: Famílias e público em geral
Recursos humanos: Filipa Silveira
Nº Participantes: 6
Breve Descrição: O Expolab promoveu a apresentação do livro "Eva, a Ninja da Compostagem", a que se seguiu uma mini-oficina prática em vermicompostagem, a cargo da autora do livro, Carolina Bianchi, da Mugatuga. Desenvolvido pela startup Mudatuga, com o apoio do projeto Eco-Escolas da ABAE e edição da Betweien, o livro pretende sensibilizar o público mais jovem e ensinar sobre temáticas, como: a compostagem, o ciclo dos nutrientes, a reciclagem e a sustentabilidade. Na mini-oficina de vermicompostagem, os participantes puderam aprender mais sobre os métodos de compostagem que existem e quais os mais adequados para a realização em casas e/ou apartamentos. A autora aprofundou o processo de vermicompostagem, um dos seus métodos de compostagem preferenciais, e foi possível observar à lupa vários animais que são responsáveis por este processo, como as minhocas, bichos-da-conta, ácaros e colêmbolos.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



FOTOGRAFIAS








C= Q/ΔT
p= F/A
Ec=

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Geodiversidade Miradouro do Escalvado
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 10 julho 2023
Período de preparação: contactos e preparação entre março e julho
Local da atividade: Miradouro do Escalvado, Mosteiros
Objetivo geral: conhecer as características geológicas e vulcanológicas desta zona e sensibilizar para a sua conservação.
Público-alvo: Alunos dos ATL da CMPDL.
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra e João Fanfa Santos **Câmara Municipal de Ponta Delgada** - Tânia Pimentel
Parcerias: Câmara Municipal de Ponta Delgada, projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023, OVGA
N.º participantes: 16 participantes
Métodos de divulgação: Redes Sociais do Expolab
Breve Descrição: Atividade inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2023, com o tema “Geodiversidade”, numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva e e o OVGA - Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, 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: conhecer as características geológicas e vulcanológicas desta zona, através da identificação das diferentes amostras geológicas e com recurso à realidade aumentada e virtual, 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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Geodiversidade Miradouro do Escalvado
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 10 julho 2023
Período de preparação: contactos e preparação entre março e julho
Local da atividade: Miradouro do Escalvado, Mosteiros
Objetivo geral: conhecer as características geológicas e vulcanológicas desta zona e sensibilizar para a sua conservação.
Público-alvo: Alunos dos ATL da CMPDL.
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra e João Fanfa Santos **Câmara Municipal de Ponta Delgada** - Tânia Pimentel
Parcerias: Câmara Municipal de Ponta Delgada, projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023, OVGA
N.º participantes: 16 participantes
Métodos de divulgação: Redes Sociais do Expolab
Breve Descrição: Atividade inserida no âmbito do Programa Bandeira Azul 2023, com o tema “Geodiversidade”, numa organização da Câmara Municipal de Ponta Delgada, em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva e e o OVGA - Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, 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: conhecer as características geológicas e vulcanológicas desta zona, através da identificação das diferentes amostras geológicas e com recurso à realidade aumentada e virtual, 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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Hackathon de professores espaciais: Regresso à lua
Data Atividade:	10 a 14 de julho 2023
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Trabalho em equipa com os seus pares com o objetivo de produzir desafios interessantes e inovadores para os seus alunos .
Público-alvo:	Professores do 3.º Ciclo e do Ensino Básico e Ensino Secundário.
Recursos Materiais:	*Coord. Expolab:* Autocarro, carrinha, telescópios, consumíveis diversos
Recursos Humanos:	*Equipa ESERO:* Adelina Machado; Pedro Coimbra; João *Formadores Convidados:* Eduardo Ferreira, Ana Margarido, Edson Oliveira, Rui Agostinho, Ondina Espirito Santo, Cláudio Gomes, Vera Assis Fernandes, Vera Leonardo *Expolab:* Susana Cabral
Parceiros	EMA-Espaço (iniciativa) ESERO-PT (implementação) Expolab (apoio logístico e organização de visitas de estudo) Edisoft; RAEGE; Câmara Municipal de Vila do Porto; EBS Sta Maria; NAV
Nº Participantes:	24
Breve Descrição:	A 3.ª edição do Hackathon para professores do ESERO Portugal aconteceu na semana de 10 a 14 de Julho no hotel Colombo em Santa Maria. Decorreu em regime de internato, incidiu sobre o tema 'Regresso à Lua' e foi destinada aos professores do 3.º Ciclo e do Ensino Básico e Ensino Secundário. A diferença essencial das outras formações é que nesta não são dados recursos aos professores, mas são os próprios professores que têm de os produzir. Por essa razão, as intervenções de cada um dos formadores teve a duração de 1 a 2 horas, para que pudessem acompanhar a atividade dos grupos no seu trabalho, esclarecendo dúvidas e orientando caminhos. Este ano a formação teve uma componente muito inovadora, designada por *Team Resource Management* e permitiu tornar o trabalho em grupo mais eficiente. Para além desta sessão, o ESERO Portugal convidou também vários especialistas para falar e realizar atividades sobre os temas *Medicina Espacial* , *A Física da viagem à Lua* , *Cidades sustentáveis* , *Ferramentas digitais* , *Do Big Bang ao Sistema Solar* , *Geologia da Lua* e *Robots na Lua* . O Expolab foi responsável pelo apoio logístico (transporte, alimentação, etc), pela organização das visitas à RAEGE e Teleporto e pela noite livre com observações astronómicas. Acompanhou toda a formação, aproveitando esta oportunidade formativa.

Programa:

Programa do Hackathon

Horas	Segunda, dia 10	Horas	Terça, dia 11	Horas	Quarta, dia 12	Horas	Quinta, 13	Sexta, 14
9:00 - 10:00	Apresentações	9:00 - 10:00	Trabalho autónomo	9:00 - 10:00	Trabalho autónomo	9:00 - 10:00	**Robots na Lua** Vera Leonardo	Apresentações dos trabalhos realizados (10:00 - 12:30)
10:00 - 12:30	**Team Resources Management** Ana Margarido Eduardo Ferreira	10:00 - 12:30	**A Fisica da viagem à Lua** Rui Agostinho	10:00 - 12:30	**Do Big Bang ao Sistema Solar** Cláudio Gomes	10:00 - 12:30		
12:30 - 14:00	Almoço							
14:00 - 16:00	**Medicina Espacial** Edson Oliveira	14:00 - 17:00	Visita à Estação RAEGE e Teleporto da Thales EDISOFT + visita à ilha e lanche	14:00 - 16:30	**Geologia da Lua** Vera Assis Fernandes	14:00 - 16:30	Trabalho autónomo	
16:00 - 16:30	Lanche			16:30 - 17:00	Lanche	16:30 - 17:00	Lanche	
16:30 - 19:00	**Team Resources Management** Ana Margarido Eduardo Ferreira	17:00 - 19:30	**Cidades sustentáveis e ferramentas digitais** Ondina Espírito Santo	17:00 - 19:30	Trabalho autónomo	17:00 - 19:30	Trabalho autónomo	
19:00 - 20:30	Jantar	19:30 - 21:00	Jantar	19:30 - 21:00	Jantar	19:30 - 21:00	Jantar	
20:30 - 21:00	Formação dos grupos de trabalho							
21:00 - 23:00	Noite livre	21:00 - 23:00	Trabalho autónomo	21:00 - 23:00	Trabalho autónomo	21:00 - 23:00	Trabalho autónomo	

Divulgação:



Fotos:





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









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

Designação Projeto: Bolinhas de Sabão
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 14 de julho de 2023
Período de preparação: 12 e 13 de julho de 2023
Local da atividade: Reserva Florestal de Recreio da Chã da Macela
Objetivo geral: Estimular e reforçar literacia e competências digitais, através de atividades práticas de realidade virtual e aumentada.
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: João Santos
Parcerias: Secretaria Regional da Solidariedade Social; Segurança Social dos Açores; Câmara Municipal de Lagoa
Nº Participantes: 170 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no dia 14 de julho na 8ª Edição do evento "Bolinhas de Sabão", promovido pela Secretaria Regional da Solidariedade Social, através do Instituto da Segurança Social dos Açores. Este evento reuniu simultaneamente todas as crianças que frequentam o C.A.T.L. do concelho da Lagoa e visa celebrar os tempos livres das crianças como também valorizar o trabalho desenvolvido por todas as valências de C.A.T.L. O Expolab – Centro Ciência Viva dinamizou com duas atividades, sendo uma delas o Módulo do *Floom*, onde através da realidade aumentada, os participantes aprenderam sobre diversas características do planeta Terra. Também foi realizada uma atividade no mesmo âmbito, desta vez recorrendo à realidade virtual, onde as crianças tiveram a oportunidade de imergir num ambiente virtual da cratera da lua e observar o planeta Terra e o espaço.

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

Evidências







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

Projeto:	Fósseis da Natureza ao Digital I e II (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	15 de julho 2023
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Dar a conhecer a paleobiodiversidade de Sta Maria
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Digitalizador, materiais para moldar fosseis
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral CIBIO-Açores: Patricia Madeira
Parceiros	CVVerão MPDb- base de dados de Paleobiodiversidade da Macaronesia
Nº Participantes:	21
Breve Descrição:	Caminhada desde o Forte de São Brás até à gruta do Figueiral, na companhia da investigadora Patrícia Madeira, da equipa de paleontologia do CIBIO-Açores, que nos levou numa viagem no tempo, na descoberta da biodiversidade do passado, registada nos fosseis da ilha de Sta Maria. A atividade teve continuidade no laboratório do Expolab, com um workshop de modelação 3D de fosseis, recorrendo a diferentes técnicas tanto digitais (digitalização e impressão 3D), como analógicas (em gesso, plasticina). Atividade integrada no projeto MPDb- base de dados de Paleobiodiversidade da Macaronesia.
Divulgação:	

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

Fotos:





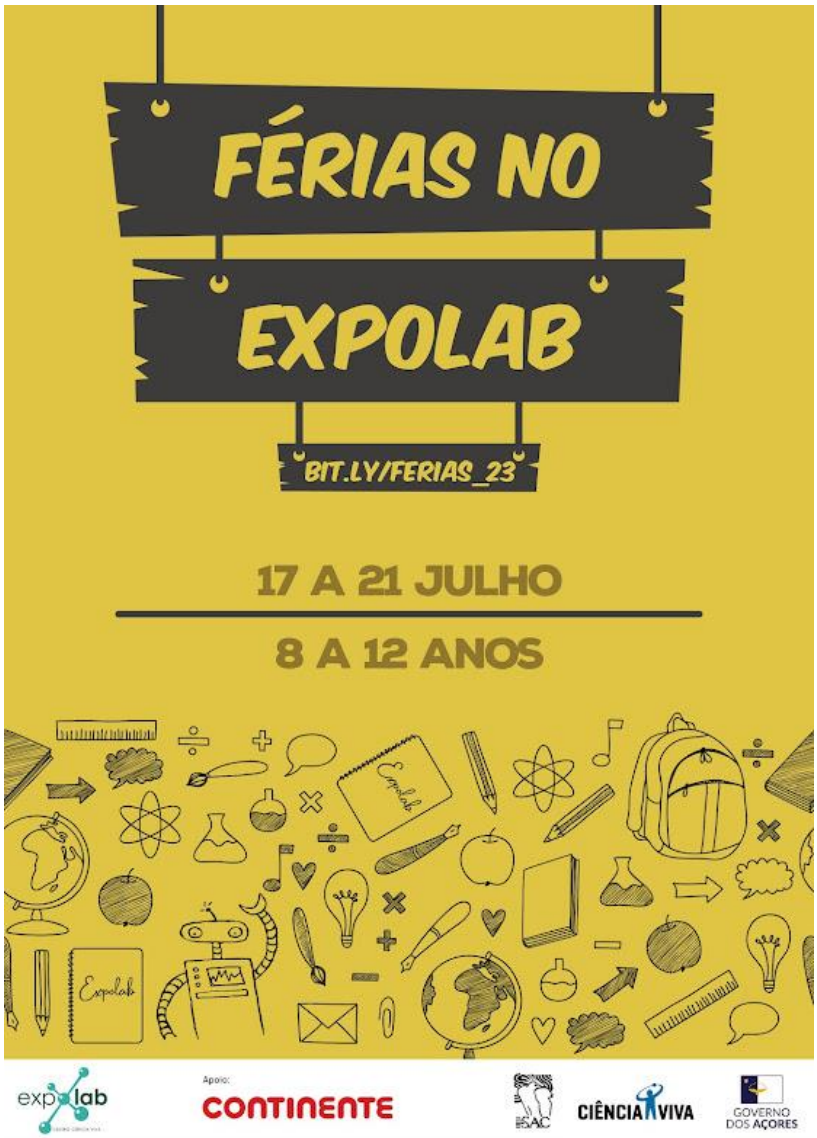



ExpoLab - Centro Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Férias no ExpoLab
Data Atividade:	De 17 a 21 de julho 2023
Período de preparação:	De 26 junho a 14 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, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa, Ana Carolina Mendonça, Rita Patarra e André Ruela
Parcerias:	Hiper Continente de Lagoa Câmara Municipal de Lagoa Universidade dos Açores
Nº Participantes:	19
Receita:	1116 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: ● Museu de Lagoa – Convento de Santo António ● Câmara Municipal de Lagoa – Piscinas da Lagoa ● Central Geotérmica do Pico Vermelho ● OVGA ● Laboratório de Energias Renováveis ● Centro de Aquisição de Dados IVAR – CIVISA (UAç) ● Museu Carlos Machado

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



ExpoLab - Centro de Ciência Viva Tel. (+351) 296 960 520
Av. Ciência-beta
9560-033 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

PROGRAMA



HORÁRIO	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira
10h00 - 10h15	Bem-vindos ao Expolab!	Ida às Piscinas da Lagoa	Peddy Paper: À Descoberta dos Tesouros Naturais na cidade de Lagoa	Habitantes do Calhau	Habitantes do Charco no Parque Urbano
10h15 - 10h30	Quem é quem?				
10h30 - 11h30	Descobre o Expolab!				Lanche
11h30 - 12h00	Lanche		Lanche	Lanche	Visita ao Centro de Aquisição de Dados IVAR-CIVISA (UAç)
12h00 - 13h00	Laboratório "Vamos a Marte"		MicroPets	Visita ao OVGA	
13h00 - 14h00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço Piquenique
14h00 - 15h00	Escape Game	Visita à Oficina dos "Bonecreiros"	Visita à Central Geotérmica do Pico Vermelho	Um Laboratório em Erupção	Visita ao Museu Carlos Machado
15h00 - 16h00	Cine Eco Curtas	Ciência da Música		À Descoberta de Simetrias!	
16h15 - 17h00	Lanche	Lanche	Lanche	Lanche	Lanche no Jardim

Almoço fornecido pelo Expolab.
Trazer almoço piquenique.
Trazer vestuário e calçado adaptado à caminhada, protetor solar e chapéu.
Trazer fato de banho e toalha.
A atividade inicia às 09h00. Ponto de encontro no OVGA.
A atividade inicia às 09h00. Ponto de encontro no Parque Urbano, junto ao portão da Avenida Natália Correia.
Local de Recolha - Jardim António Borges

FOTOGRAFIAS



ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com









ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-033 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Por entre calçadas de Ponta Delgada: à descoberta de simetrias
Coordenador: Susana Cabral
Data realização da atividade: 25 de julho de 2023
Período de preparação: 17 a 24 de julho de 2023
Local da atividade: Baixa de Ponta Delgada
Horário: Das 9h30 às 11h30
Objetivo geral: Despertar a curiosidade para a presença da Matemática à nossa volta e suas aplicações no dia a dia.
Público-alvo: Familiar
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Investigador Ricardo Teixeira (Conceção; Consultor científico)
Nº Participantes: 2
Breve Descrição: Nesta atividade foi percorrido um roteiro pelas calçadas que embelezam as ruas e praças da cidade de Ponta Delgada, na companhia do matemático Ricardo Teixeira que nos guiou na descoberta das simetrias escondidas nos tão diversos motivos presentes nas nossas calçadas e varandas. Através desta atividade os participantes ficaram com outra visão acerca da matemática, nomeadamente como esta está muito evidente no nosso quotidiano, sem ser notória a sua presença.

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: FESTIVAL DE CIÊNCIA NO JARDIM ANTÓNIO BORGES
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade específica: 11 agosto 2023
Período de preparação: junho a agosto - organização, divulgação, execução
Local da atividade: Jardim António Borges, Ponta Delgada
Objetivo geral: Promover ações conjuntas entre diferentes entidades locais de divulgação de ciência e educação ambiental possibilitando uma abordagem pluridisciplinar, agregando domínios científicos e evidenciando as suas inter-relações. Promover as entidades parceiras dos Circuitos Ciência Viva.
Público-alvo: Público em geral
Recursos humanos: **ExpoLab -** Ana Mendonça, André Ruela, Carolina Costa, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Susana Cabral e Vera Gouveia. Estagiário ESLagoa - João Sousa. - Elementos das **entidades parceiras.** - Funcionários da **Câmara Municipal de Ponta Delgada** e **Jardim António Borges**
Parcerias: - Ciência Viva - Entidades Parceiras - Apiário das Margaridas, Kairós – OBS (Laboratório com Pernas para Andar), Laboratório das Energias Renováveis, Museu Carlos Machado, OMIC, OVGA, OASA, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves. - Câmara Municipal de Ponta Delgada - Apoio – Projetos HORIZON Macaronight IV (ID) e LEVERS (ID).
N.º participantes: 636 participantes
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab; RTP Açores; Jornal Açoriano Oriental, página web e Redes Sociais CMPD, página web e redes sociais Ciência Viva.
Breve Descrição: A Ciência Viva no Verão "invadiu" o Jardim António Borges, com uma super gincana cheia de desafios de ciência, miúdos e graúdos foram envolvidos numa grande aventura, mesmo no centro da Cidade de Ponta Delgada! Das plantas endémicas às mais exó□cas, das observações astronómicas à descoberta de microrganismos, das rochas aos insetos, dos sons das aves aos ultrassons dos morcegos, esta foi uma Noite de Verão cheia de novas descobertas!! Foram desenvolvidas diversas atividades, num total de 20, entre perguntas específicas e curiosidades sobre o jardim, bem como atividades *hands-on*, dinamizadas quer pelo Expolab no âmbito dos projetos europeus em que está envolvido, quer pelas diversas entidades parceiras (ver tabela seguinte).

LISTA DE ATIVIDADES		
Parceiros	**Tema**	**Atividade**
Apiário Margaridas	Abelhas à lupa	Abelhas, abelhões ou zangões?
Kairós - OBS	Engrenagens	Engrenagens
Laboratório de Energias Renováveis	Energias renováveis	Energias Renováveis
Museu Carlos Machado	Botânica	Árvores do Jardim António Borges
OASA	Astronomia	1 estrela, 8 planetas
OMIC	Micróbios	Simbiose – juntos sobrevivemos!
OVGA	Minerais	Rochas Incríveis / Minerais Geniais
SPEA	Sons das aves	Os sons das aves
Expolab	**Tema**	**Atividade**
Expolab Lab Macaronight	Missão EU Oceano	Projeto Macaronight: Habitantes do charco
Expolab tech LEVERS	Missão EU Clima	Projeto LEVERS: Laurissilva em VR

As atividades decorreram, ao longo da tarde, no jardim António Borges, tendo participado tanto as famílias/grupos que tiveram conhecimento prévio da ação através dos diversos canais de comunicação usados, bem como outros visitantes do Jardim.

Cada equipa/grupo recebeu um mapa do Jardim com indicação das diversas atividades:



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

BANNER:



CARTAZ 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

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 do projeto: Jardim António da Silva Cabral à lupa - Ciência Viva no Verão
Data realização da atividade: 16 de agosto de 2023
Local da atividade: Jardim António da Silva Cabral (Vila Franca do Campo)
Objetivo geral: Realização de uma atividade no âmbito do projecto "Ciência Viva no Verão"
Público-alvo: Público familiar
Recursos humanos: Filipa Silveira, Rita Patarra e Paulo Amaral
Nº Participantes: 4
Breve Descrição: Ciência Viva no Verão é uma iniciativa de aproximação do público à ciência organizada há 27 anos, em parceria com a Rede de Centros Ciência Viva. Tirando partido da maior disponibilidade das pessoas nesta época do ano, são organizadas atividades fora do contexto habitual dos centros de ciência. Os jardins são lugares cheios de vida! Para além da vegetação que lá se encontra, esta serve de refúgio a muitas espécies de animais, desde as maiores, como as aves, às mais pequenas, como os insetos! E um jardim no centro da cidade será certamente um abrigo para muitos seres vivos, e para os podermos observar só temos que olhar com muita atenção. O Expolab levou os participantes desta atividade a observar à lupa o Jardim António da Silva Cabral, que se situa no concelho de Vila Franca do Campo, descobrindo as espécies que aqui se encontram e observando-as ao pormenor! Esta atividade estava inicialmente agendada para o dia 10 de agosto, mas uma vez que neste dia estava mau tempo, a atividade foi reagendada e realizada no dia 16 de agosto de 2023.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



FOTOGRAFIAS





RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Poças de Maré - Refúgios de Biodiversidade
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 18 agosto 2023
Período de preparação: junho e agosto 2023
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 Mendonça, João Fanfa e Paulo Amaral
Parcerias: Ciência Viva e projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023.
N.º participantes: 6 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. 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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	A Passo de Caracol (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	19 de agosto 2023
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Dar a conhecer a biodiversidade de moluscos da ilha e alertar para a conservação dos seus habitats Divulgação do projeto LIFE Snails
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Guia de campo; material de recolha
Recursos Humanos:	Expolab: Prof. Frias Martins; Susana Cabral LIFE Snails: Nelson Moura
Parceiros	CVVerão LIFE Snails
Nº Participantes:	21
Breve Descrição:	No âmbito do Ciência Viva no Verão foi realizado um passeio interpretativo na zona do Pico Alto, em Sta Maria, em busca da riquíssima mas muito ameaçada fauna malacológica de Santa Maria, na companhia do Prof. Frias Martins. Durante o percursos foram feitas amostragens e observação de diferentes espécies de moluscos, sensibilização para as ameaças e apresentadas medidas para a sua conservação. O trilho também serviu de oportunidade para divulgar o projeto LIFE Snails, de conservação de moluscos terrestres endémicos de Sta Maria.
Divulgação:	

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

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:	Mergulho ao Mar Profundo (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	30 de agosto 2023
Local:	Expolab em Santa Maria
Objetivo:	Divulgar a expedição ao mar profundo "NOAA Ocean Exploration" Promover a literacia da geologia e biodiversidade do Mar profundo.
Público-alvo:	ATL/ Público em geral
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral CIMAR: Joana Xavier
Parceiros	Ciência Viva no Verão
Nº Participantes:	34
Breve Descrição:	No âmbito do programa Ciência Viva no Verão, um grupo de crianças do ATL e algumas famílias, embarcaram numa viagem ao Mar Profundo numa atividade de descoberta dos organismos que enchem de vida os impressionantes ecossistemas de mar profundo. A bióloga Joana Xavier partilhou as mais recentes imagens recolhidas em campanhas realizadas no mar dos Açores e os participantes foram desafiados a recriar alguns dos cenários que caracterizam estas campanhas, de forma criativa, recorrendo à construção em Lego.
Cartaz:	

Fotos:







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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Plantar Refúgios de Biodiversidade (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	2 de Setembro de 2023
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Dar a conhecer as plantas que compõe a floresta nativa dos Açores, sensibilizar para importância da sua conservação e promover a recuperação deste habitat. Divulgação do projeto LIFE Snails
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Plantio de endémicas, ferramentas para plantar
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral LIFE Snails: Nelson Moura
Parceiros	CVVerão LIFE Snails
Nº Participantes:	18
Breve Descrição:	Ação realizada no âmbito do Ciência Viva no Verão onde os participante puderam plantar vegetação endémica, com o objetivo de se promover a recuperação do habitat dos caracóis endémicos de Sta Maria e sensibilizar para a importância da conservação destes ecossistemas. A plantação foi feita numa área assinalada como relevante para a recuperação de espécies de moluscos em risco, onde já tinha sido feita intervenção de remoção de espécies invasores no âmbito do projeto LIFE Snails.
Divulgação:	

ExpoLab - Centro 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: Dia Internacional da Limpeza Costeira
Coordenadora: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 18 a 22 de setembro de 2023
Local da atividade: Praias e zonas costeiras
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional da Limpeza Costeira
Público-alvo: Público escolar (1º ciclo)
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Paulo Amaral
Nº Participantes: 229 (214 alunos + 15 acompanhantes)
Parcerias: Fundação Oceano Azul
Breve Descrição: 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, sendo que em 2023 se realizaram limpezas costeiras e subaquáticas durante a semana de 18 a 22 de setembro. Em Portugal, a Fundação Oceano Azul é responsável por esta iniciativa, e desafiou o Expolab a realizar limpezas da orla costeira com as turmas da ilha de São Miguel e Santa Maria que tivessem interesse em realizar esta atividade (a atividade era mediante inscrição). Foram realizadas 5 limpezas costeiras em São Miguel, envolvendo 11 turmas do 1º ciclo de 5 escolas, nomeadamente: EB1/JI Dr. Francisco Carreiro da Costa, EB1/JI D. Paulo José Tavares, EB1/JI Tavares Canário, EB1/JI de São José e EB1/JI Professor Manuel Jacinto da Ponte. Em Santa Maria foram realizadas 3 limpezas costeiras, envolvendo 4 turmas de 1º ciclo de 3 escolas: EB1/JI D. António Sousa Braga, EB1/JI de Aeroporto e EB1/JI de Vila do Porto.

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



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: Aniversário do Expolab – Centro Ciência Viva
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 20 de setembro de 2023
Período de preparação: setembro de 2023
Local da atividade: EB1/JI Tavares Canário e Expolab
Objetivo geral: Comemorar o aniversário do Expolab
Público-Alvo: Público escolar e familiar
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Carolina Costa, Paulo Amaral e João Santos
Nº Participantes: 115 Público escolar**:** 105 participantes (93 alunos ensino pré-escolar e 1º ciclo e 12 acompanhantes) Público familiar: 10 participantes
Breve Descrição: Em 2023 o Expolab – Centro Ciência Viva comemorou o seu 14º aniversário, e para assinalar a data, algumas iniciativas foram preparadas. Neste dia, as entradas no Expolab foram gratuitas, e havia um bolo de aniversário para partilhar com os visitantes. Para este dia estava também programada uma limpeza costeira na praia de Santa Cruz com todos os alunos da EB1/JI Tavares Canário, seguida de um momento para cantar os parabéns ao Expolab e partilhar bolo de aniversário com os alunos que participaram da limpeza, pois esta escola, atendendo à sua proximidade com o Expolab, visita várias vezes o centro ao longo do ano, e participa de várias iniciativas que o Expolab dinamiza. Atendendo ao mau tempo que se verificou neste dia, a limpeza teve que ser reagendada para a semana seguinte, mas o bolo de aniversário foi levado para a escola para comemorar o aniversário do Expolab.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO

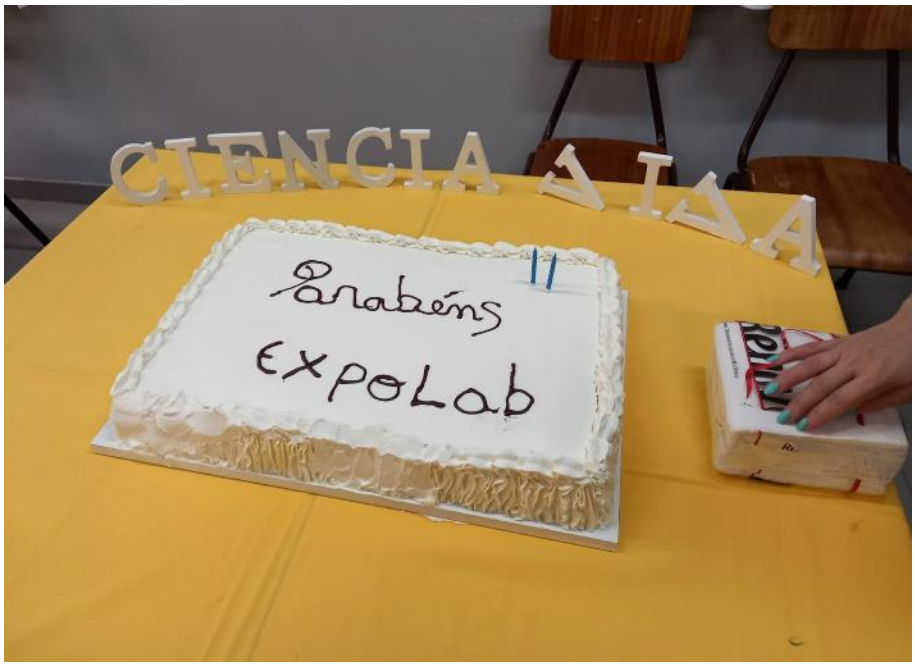


Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

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



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 (Resumo)

Projeto:	**MACARONIGHT 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia** (EU n.101061254)
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	NEI- 28 e 29 setembro 2023 Pré e pós eventos- de abril 2023 a fev 2024
Local:	NEI: Portas do Mar Pré e pós-eventos: 7 ilhas (Sta Maria; S.Miguel; Terceira; Faial; Pico, Flores 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; EU; Universidade dos Açores CM Lagoa, CM Ponta Delgada; CM Vila Franca do Campo; NOS; Multic; Nonagon; Baia dos Anjos **Parceiros:** Centros Ciência dos Açores (OASA, OMIC, OVGA, OAA, OMA); SPEA; Europe Direct; Fundação Gaspar Frutuoso; Museu Carlos Machado; LPN; Mares Circulares; EDA; MPDb; FRCT; Spaceazores; Lifesnails; Geoparque Açores; Associação Corvo Vivo; Univ.Coimbra; IPMA; ES Antero de Quental; EBI Ginetes; ES Lagoa; EBI Capelas; EP Capelas
Nº Participantes:	NEI-3016 Pré e pós eventos-8149 On-line- 660

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 2023 a **NEI** foi dedicada à Missão EU: Adaptação às alterações climáticas, que se centra no apoio às regiões, cidades e autoridades locais da UE para identificarem e gerirem os riscos climáticos, bem como, desenvolverem soluções inovadoras para um mundo mais sustentável e resiliente.

O evento decorreu dia 28 e dia 29 de manhã para o público escolar (envolvendo cerca de 56 turmas, de 15 escolas) e dia 30 à noite para o público em geral, com mais de 50 atividades diferentes, desenvolvidas pelos diferentes

parceiros e investigadores (programa a baixo). Também foi feita transmissão em streaming, no youtube e redes sociais.
O evento contou com uma muto boa cobertura dos Mídea, com reportagens em diversas rádios (Antena 1; Rádio Atlântida; TSF) e canais de televisão (RTP Açores; SIC; TVI).

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, num total de 105 ações, em 6 ilhas, envolvendo 5756 participantes, até ao momento.

As ações de 2023 contaram com a participação de cerca de 60 investigadores e mais de 20 entidades parceiras.

Programa da NEI:

MISSÃO: ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Desafio à exploração dos diferentes espaços/atividades presentes na Noite, ficando a saber mais sobre a ciência das alterações climáticas, a conhecer soluções inovadores para um mundo mais sustentável e resiliente e a compreender o papel de cada um de nós nesta missão.

- **BARALHA & DESCOBRE: Microorganismos de águas interiores: -** OMIC com Rita Cordeiro, Rúben Luz e Vanessa Costa (BACA)
- **INFLUÊNCIA DO CO2 NOS MICRORGANISMOS DO OCEANO -** OMIC com Joana Barcelos e Ramos (IITAA)
- **ATMOSFERAS PLANETÁRIAS: HÁ ALTERNATIVA? -** OASA com Pedro Machado (IA)
- **POLUIÇÃO LUMINOSA: O QUE FAZER A SEGUIR? -** OASA com Elizabeth Atchoi (OKEANOS)
- **LIXO ESPACIAL: MONITORIZAÇÃO E SOLUÇÕES -** OASA com EMA Espaço
- **TELESCÓPIOS REMOTOS -** OASA com João Porto e Valter Reis
- **ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E IMPACTO NOS SOLOS -** OVGA com Geoparque Açores
- **ACIDIFICAÇÃO DOS OCEANOS -** OMA
- **MÓDULO: PRODUÇÃO DE ENERGIA EÓLICA -** CCAH com Félix Rodrigues (UAc e EDA Renováveis)
- **QUIZ - TRANSIÇÃO ENERGÉTICA** - Expolab com Nuno Lopes, Pedro Ribeiro e Carla Ormonde (DREn)
- **MARES CIRCULARES -** LPN
- **CASINO MALACOLÓGICO -** Expolab com António de Frias Martins (SAC)
- **À PROCURA DO CARACOL -** Expolab com Nelson Moura (Life Snails - DRAAC)
- **À DESCOBERTA DA MACARONÉSIA COM GASPAR FRUTUOSO -** FGF

18H-24H
DO MAR AO ESPAÇO
Documentários, demonstrações, exposições, com os centros de ciência, parceiros e os seus investigadores convidados, atividades digitais, etc.

- **PROJETO "METHALAKE": microorganismos e metano -** OMIC com Duarte Toubarro (CBA)
- **FILME "PERDENDO A ESCURIDÃO" -** OASA, espaço Planetário
- **BIODIVERSIDADE NOCTURNA E O EFEITO DA POLUIÇÃO LUMINOSA** - SPEA
- **ERUPÇÕES VULCÂNICAS EM VR -** OVGA
- **SISMOLOGIA NO MUNDO E NOS AÇORES -** OVGA com João Fontiela (UE)
- **MEDIDAS DE AUTOPROTEÇÃO/SENSIBILIZAÇÃO SISMOS -** OVGA com Proteção Civil dos Açores
- **COLEÇÃO DE RAYMOND BURR & ROBERT BENEVIDES -** Exposição OMA
- **EXPOSIÇÃO FOTOGRÁFICA SOBRE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS -** CCAH
- **PAINEL INTERACTIVO: EFEITOS E MEDIDAS MITIGADORAS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS -** CCAH
- **DENDROCRONOLOGIA APLICADA ÀS ESPÉCIES FLORESTAIS - AÇORES** - Diogo Pavão (CIBIO)

- **BIODIVERSIDADE E TECNOLOGIA** - Dinis Pereira (GEVA)
- **ESTAÇÃO METEOROLÓGICA** - Eduardo Brito de Azevedo (IITAA & OAA)
- **EM HARMONIA COM A NATUREZA** - Grupo EDA
- **O QUE NOS DIZEM OS FÓSSEIS? -** Expolab com Patrícia Madeira (CIBIO-Açores)
- **TORNA-TE UM GUARDIÃO DO PLANETA –** FRCT

18H-23H
CIÊNCIA AO VIVO
Atividades *hands-on* dinamizadas pelos investigadores.

- **DIAMANTINO VALENTE HENRIQUES & FERNANDA DO ROSÁRIO DA SILVA CARVALHO (IPMA)** - A Ciência das alterações climáticas
- **CRISTINA VASCONCELOS & MARIA GABRIELA MEIRELLES (FCT-UAc)** - Vamos simular as alterações climáticas? Projeto EU En-Roads
- **ANA ISABEL SANTOS (NICA-UAc) & ARMANDO MENDES (IS2E) -** Robótica sem limites!

20H-21H30
PALCO PITCH: 5 MINUTOS DE CIÊNCIA
Sessão de *Pitch* onde é dado a conhecer diversos trabalhos de investigação desenvolvidos pelas Unidades I&D da Universidade dos Açores, na região. Sessão transmitida também em directo nas redes sociais @macaronightacores

- **CHÁ DE CAMELLIA SINENSIS: PROMOTOR DAS FUNÇÕES COGNITIVAS**
  Lisete Paiva (IITAA)
- **EFEITOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NOS ECOSSISTEMAS AÇORIANOS**
  Martin Souto (CIBIO-Açores)
- **EMERGÊNCIA DE VÍRUS DE PLANTAS NUM CENÁRIO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS**
  Duarte Mendonça (CBA-Açores)
- **DIGITRENDS: UNDERSTANDING CONSUMER BEHAVIOR**
  Teresa Borges-Tiago (CEEAplA)
- **TRABALHO (NO) FEMININO - HISTÓRIAS DOS AÇORES (1850-1926)**
  Susana Serpa Silva CHAM-Açores
- **OS VULCÕES TAMBÉM RESPIRAM**
  Fátima Viveiros (IVAR)
- **CETÁCEOS DOS AÇORES**
  Cláudia Oliveira (OKEANOS)
- **TRANS-LIGHTHOUSES – orientando as soluções baseadas na natureza**
  Eduardo Marques (CICS.UAc)

18H-23H
À CONVERSA COM O/A Cientista
Espaço onde os investigadores estarão disponíveis, presencialmente ou *online*, para responder a todas as questões dos mais curiosos.

- **CETÁCEOS DOS AÇORES - Laura González (OKEANOS)**
- **VALORIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO PATRIMÓNIO DA ILHA DO CORVO -** Barbara Ambros Martinez (Corvo Vivo)
- **ALIMENTOS PROMOTORES DE SAÚDE** - José Baptista (IITAA)
- **SAÚDE AMBIENTAL** - Armindo Rodrigues (UAc)
- **BIODIVERSIDADE MARINHA DOS AÇORES: COMO PRESERVAR** - João Pedro Barreiros (GBA)

CANTINHO EUROPEU

- **EUROPE DIRECT Açores** dará a conhecer as políticas, os programas e as prioridades da União Europeia através de jogos ludo pedagógicos.
- **ESCAPE ROOM: EM BUSCA DA INICIATIVA DE CIDADANIA EUROPEIA PERDIDA -** Isabel Valente, Henrique Fonseca, Miguel Rocha e Nuno Lopes (Projeto EURILHAS - CEHu & CEIS20)

18H-24H

ESPAÇO UAc

- A **Universidade dos Açores** apresenta a sua oferta formativa, onde lançará vários desafios interativos.
- A Incubadora de Empresas **InUAc**, dará a conhecer um dos seus projetos: "Apiário das Margaridas".

21H30-22H30

PubhD

PubhD (de pub + PhD) é um evento em que estudantes de doutoramento falam sobre a sua investigação no ambiente informal de um bar (Baía dos Anjos).

18H-24H

MALA DA CIÊNCIA - AO VIVO

Investigar pode começar na sala de aula! Espaço dedicado à apresentação de projetos desenvolvidos nas nossas escolas.

- Azores@Space (ES de Lagoa)
- Clube de Ciências (ES Antero de Quental)
- Eco Gi - (Ecoguardiões - EBI de Ginetes)
- Estruturas dos Fundo Oceânico (EBI de Capelas)
- Prevenção Incêndios (Clube de Robótica - EP da Ribeira Grande)

18H-24H

ROLETA DA CIÊNCIA

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

17H30-18H30

URRO DAS MARÉS

Animação musical que acompanhará a abertura da grande Noite Europeia dos Investigadores!

Cartaz:



Fotos

NEI




















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









Pré e pós eventos:















RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias** (M3.4.B_ORG_EV_061_2020)
Data Atividade:	10 outubro - 10 novembro
Local:	Museu da Graciosa EBS da Graciosa
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; ● Itinerância da exposição pelas Ilhas do arquipélago dos Açores
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 da Graciosa Prof. Ricardo Teixeira (Conceção; Consultor científico)
Nº Participantes:	36 (Inauguração da Exposição no Museu da Graciosa) 282 (Visitantes do Museu da Graciosa) 73 (Palestra do Professor Ricardo Teixeira na EBS da Graciosa)
Parcerias:	● EBS da Graciosa ● Museu da Graciosa
Descrição:	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 Graciosa, no Museu da Graciosa a 10 de Outubro, onde esteve patente durante um meses. Um elemento da equipa do Expolab foi responsável pela montagem da exposição, formação da equipa do Museu da Graciosa de acolhimento e acompanhamento dos visitantes no dia da inauguração. O Professor Ricardo Teixeira, (Consultor Científico da Exposição), foi convidado para

dar uma palestra sobre a matemática das coisas aos alunos da Escola Básica e Secundária da Graciosa.

Fotos








4





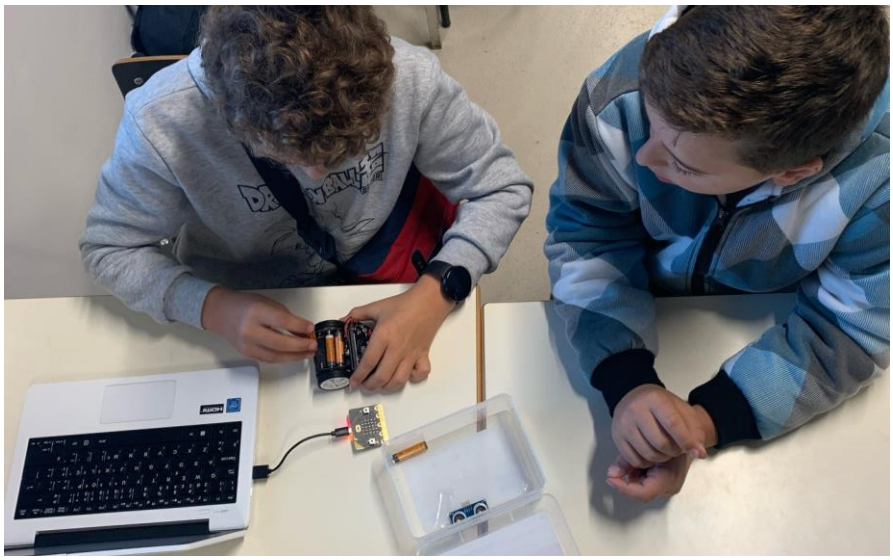

Relatório de atividade

Designação Projeto: Pico C@de Week
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 10 a 14 de outubro de 2023
Período de preparação: 6 a 9 de outubro de 2023
Local da atividade: Ilha do Pico - Açores
Objetivo geral: Promover a aprendizagem de conceitos básicos de programação, estimular o pensamento computacional e desenvolver novas capacidades tecnológicas.
Público-alvo: Público escolar e Público geral
Recursos Humanos: André Ruela e João Santos
Parcerias: EBS São Roque do Pico; EBS Cardeal Costa Nunes, EB Ponta da Ilha; EBS Lajes do Pico
Nº Participantes: 236 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e *Blog*.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na ilha do Pico, de 10 a 14 de outubro, proporcionando atividades de programação de drones e robots com todas as turmas do 2º ciclo. Cerca de 236 participantes tiveram a oportunidade de aprender sobre a programação de drones e robots através de blocos gráficos e enfrentar diversos desafios estimulantes. Além das atividades escolares, também foi realizada uma sessão aberta ao público Centro de Artes e Ciências do Mar, que atraiu a participação de diversas pessoas interessadas na tecnologia dos drones. Este projeto teve o apoio da Direção Regional da Ciência e Tecnologia e foi executado pelo Expolab - Centro Ciência Viva.

Evidências







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

Projeto:	À Descoberta da Geodiversidade na Ilha de Santa Maria (Bandeira Azul)
Data Atividade:	14 de outubro 2023
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Dar a conhecer a Geodiversidade na Ilha de Santa Maria
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Autocarro, esquemas geológicos
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral CMVP: Cristina Câmara Investigador: Fernando Ornelas
Parceiros	Câmara Municipal de Vila do Porto/ Bandeira Azul
Nº Participantes:	19
Breve Descrição:	No âmbito do programa Bandeira Azul, foi promovida, como ação de efeito multiplicador, uma formação dirigida a professores, técnicos de turismo e outros interessados. A formação foi realizada em contexto de saída de campo e dinamizada pelo geólogo Fernando Ornelas. Ao longo do dia foram realizados diversos percursos interpretativos por locais de elevado interesse geológico na ilha de Sta Maria, de forma a dar a conhecer a geodiversidade da ilha, os seus processos de formação e os fenómenos geológicos associados.
Divulgação:	

Fotos:





Relatório de atividade

Designação Projeto: Participação Smart Summit Lagoa
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 19 e 20 de outubro
Período de preparação: 16, 17 e 18 de outubro
Local da atividade: Nonagon
Objetivo geral: Divulgar a oferta pedagógica do Expolab na área da tecnologia;
Público-alvo: Ensino profissional e secundário;
Recursos Humanos: João Santos, Paulo Amaral
Nº Participantes: 75
Breve Descrição: O Nonagon recebeu o "Smart Summit Lagoa" um evento de inovação e empreendedorismo, com diversos oradores e com a vertente Feira, onde diferentes instituições puderam expor o trabalho por si realizado. O Expolab foi uma das instituições presentes no evento, demonstrando e divulgado a diferenciada oferta pedagógica na área da tecnologia de que dispõe. Para o efeito, os visitantes podiam encontrar no espaço expositivo do Expolab uma impressora 3D e alguns exemplos de peças por ela elaborada e Óculos de Realidade Virtual com a app "Laurissilva VR".

Fotografia





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 2023
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, Carolina Costa
Nº Participantes: 16 crianças
Receita: 234 euros
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: A noite de Halloween no Expolab teve como título "A Terrível Viagem". Ao verificar que a Bruxa Morgana se tinha enganado a digitar o ano na sua máquina do tempo, pediu ajuda a um grupo de corajosos meninos e meninas para a ajudar a voltar ao ano 2050 através de desafios que tinham por base a recolha de ingredientes cruciais ao funcionamento da máquina do tempo, cujos estavam trancados numa caixa com cadeado. Ao realizar as atividades com sucesso, as crianças obtiveram o código que abria a caixa que continha 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



Fotografias





Relatório de atividade

Designação Projeto: Programa o teu Drone @ Santa maria
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 6 e 7 de novembro de 2023
Período de preparação: 1 a 4 de novembro de 2023
Local da atividade: Ilha de Santa Maria - Açores
Objetivo geral: Promover a aprendizagem de conceitos básicos de programação, estimular o pensamento computacional e desenvolver novas capacidades tecnológicas, enquanto os estudantes programam drones de forma simples e adaptada à sua faixa etária.
Público-alvo: Público escolar e Público geral
Recursos Humanos: João Santos e Paulo Amaral
Parcerias: Escola Básica e Secundária de Santa Maria; AJISM
Nº Participantes: 85 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e *Blog*.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 6 e 7 de novembro, proporcionando atividades de programação de drones na ilha de Santa Maria. As turmas do 2º ciclo da Escola Básica e Secundária de Santa Maria participaram ativamente nestas sessões que foram divididas em três partes: • Constituição de um drone e suas potencialidades; • Programação de um drone virtual através de um simulador; • Programação de um drone real através da plataforma DroneBlocks. No contexto do Mês da Ciência, cerca de 85 participantes tiveram a oportunidade de imergir na programação de drones e enfrentar diversos desafios estimulantes. Esta iniciativa visava não apenas ensinar a programação, mas também promover a criatividade e o trabalho em equipa. Além das atividades escolares, também foi realizada uma sessão aberta ao público na Ajism - Associação Juvenil da Ilha de Santa Maria que atraiu a participação entusiástica de diversas pessoas interessadas na tecnologia dos drones. Este projeto teve o apoio da Direção Regional da Ciência e Tecnologia e foi executado pelo ExpoLab - Centro Ciência Viva.

Evidências







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 Balanço

Rede Ciência Viva – Projeto de Mobilidade - Intercâmbio de Diretores

Expolab - Centro Ciência Viva

Introdução

O presente relatório visa fazer um balanço das atividades realizadas no Centro Ciência de Bragança, ocorridas nos dias 9 a 11 de novembro de 2023. O plano de ação delineado permitiu abordar temas científicos relevantes, promover a interação entre equipas e parceiros, e identificar áreas de melhoria para futuras colaborações.

Dia 9 de Novembro:

10:00 – Reunião com a Equipa do CCV de Bragança – Planeamento Geral:

A reunião de planeamento proporcionou uma visão abrangente das atividades a serem realizadas. Destacaram-se estratégias para otimização de recursos e alinhamento de objetivos.

12:30 – Almoço com elementos da Direção do CCV:

A apresentação de cumprimentos e a explanação do programa de intercâmbio e seus objetivos foram bem recebidas. A troca de ideias sobre a gestão dos centros e redes de parcerias revelou-se produtiva.

15:30 – Reunião com a Equipa Educativa/Mediação de Ciência:

A ação de capacitação "À boleia para os Açores" foi destacada, abordando a colonização biológica das ilhas. A atividade envolvendo uma turma da Escola Ciência Viva, a maquete do arquipélago dos Açores e as diversas teorias da forma como ocorreu a colonização dos Açores por espécies animais e vegetais proporcionaram uma experiência educativa bastante rica.

Dia 10 de Novembro:

09:00 – 10:30 – Cientista sem Bata: Rochas e Vulcões dos Açores:

A atividade no âmbito da Escola Ciência Viva foi bem-sucedida, abordando temas relevantes sobre a temática para os participantes. O Centro Ciência Viva de Bragança recebeu uma Litoteca, que contém amostras de rochas e piroclastos dos Açores, e foi feita uma apresentação que permitiu dar a conhecer a sua diversidade geológica. O acompanhamento das atividades inseridas na Escola Ciência Viva demonstrou o envolvimento ativo do CCV na promoção da ciência.

11:00 – 12:00 – Visita ao Centro e Sessão de Trabalho Financeiro:

A apresentação geral do funcionamento do CCV foi esclarecedora. A sessão de trabalho com colaboradores na gestão financeira abordou pontos cruciais, incluindo fontes de financiamento, projetos, entidades financiadoras, parceiros e processos burocráticos.

15:00 – Dinamização de Atividade Drones Didáticos:

A iniciativa de introdução à programação de drones foi inovadora e bem-recebida, demonstrando a capacidade do CCV em incorporar tecnologias emergentes em atividades educativas.

16:00 – 17:00 – Reunião com a Equipa Educativa/Mediação de Ciência:

A preparação do módulo de realidade virtual "A Floresta Laurissilva dos Açores" promete ser uma valiosa adição ao catálogo de atividades educativas do CCV.

Foi realizada uma intensa e produtiva reunião acerca da Escola Ciência Viva implementada em Bragança, ainda não existente no Expolab – Centro Ciência Viva (irá ser implementada ainda este ano letivo nos Açores), para a equipa Expolab - CCV ficar a conhecer todo o modo de funcionamento da ECV.

Dia 11 de Novembro:

11:00 – Acompanhamento das Atividades Micro:bit e reunião com a equipa:

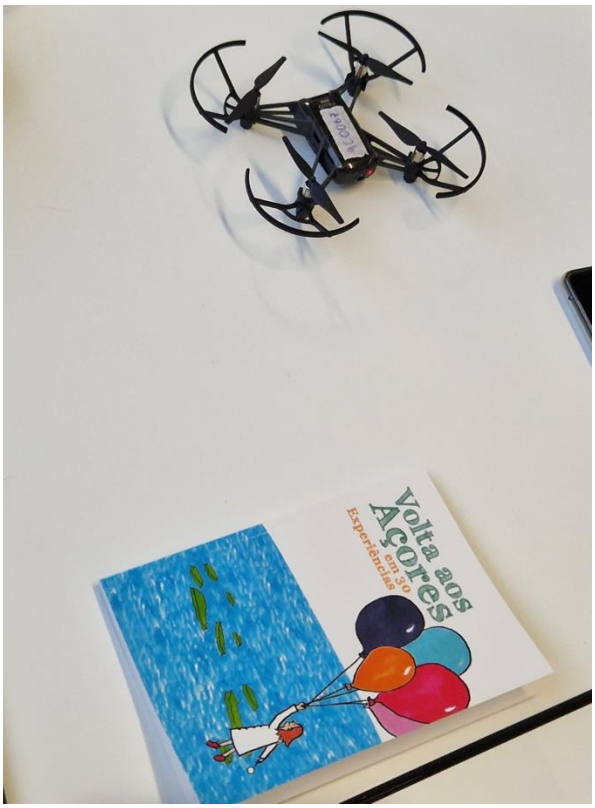
A participação nas oficinas "Espaço Kids - 100% Ciência" foi uma oportunidade de interação com os participantes mais jovens. A avaliação das atividades e a identificação de novos projetos durante a reunião com a equipa do Centro encerraram a visita de forma construtiva.

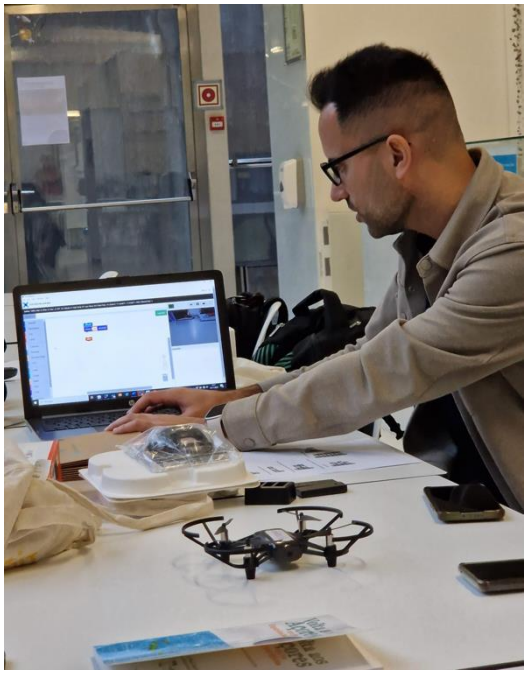
Conclusão

A visita ao Centro Ciência de Bragança foi marcada por atividades educativas inovadoras, uma gestão financeira sólida e uma colaboração eficaz entre equipas. As experiências partilhadas durante estes dias proporcionaram uma base sólida para futuras iniciativas em conjunto entre os centros.

Registo Fotográfico

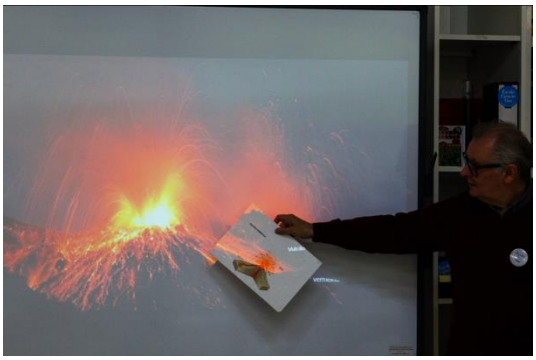












RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Dinossauros: Novas técnicas, velhos mitos
Data Atividade:	11 de novembro 2023
Local:	Expolab
Objetivo:	Comemorar o Dia Internacional dos Museus e Centros e Ciência Dar a conhecer curiosidades sobre os dinossauros
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	Equipa Expolab Palestrante: Luís Azevedo Rodrigues
Parceiros	Centro Ciência Viva de Lagos
Nº Participantes:	16
Breve Descrição:	No âmbito do programa de intercâmbio de diretores Ciência Viva "Hoje quem manda sou eu" foi realizada a palestra "Dinossauros: Novas Técnicas, Velhos Mitos", destinada ao público juvenil e familiar. Nela o investigador levou o público a desvendar curiosidades dos dinossauros do Jurássico e do Cretácico e introduziu as mais recentes técnicas científicas de estudo dos dinossauros, com a exploração dos conceitos de evolução, tempo geológico e extinção. Igualmente foram abordadas a influência na cultura popular dos dinossauros e da Paleontologia no cinema, arte, literatura, música ou mesmo na publicidade. Este evento também permitiu assinalar o Dia Internacional dos Museus e Centros e Ciência.

Divulgação e 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

Designação do projeto: Comemorações do Dia Nacional do Mar
Data de realização da atividade: 13 a 17 de novembro de 2023
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Nacional do Mar
Público-alvo: Público escolar (1º e 2º ciclos)
Recursos humanos: Susana Cabral, Filipa Silveira, Carolina Costa, Paulo Amaral e João Santos
Nº Participantes: 103 (92 alunos + 11 acompanhantes)

Breve Descrição:

O Dia Nacional do Mar, é comemorado anualmente a 16 de novembro, pois a 16 de novembro de 1994, entrou em vigor a "Convenção da Organização das Nações Unidas sobre o Direito do Mar". Neste dia pretende-se destacar a importância que o mar tem para a história de Portugal, e sendo os Açores ilhas, torna-se fundamental realçar a importância do mar para a região.

Para comemorar este dia, o Expolab decidiu realizar, ao longo da semana de 14 a 17 de novembro, atividades sobre a temática "mar", evidenciado sempre a importância do mar para a população em geral e para a vida na terra, mas sobretudo para os Açorianos.

Estas atividades sobre o mar foram realizadas com as escolas e ATL's que visitaram o Expolab, e foram realizadas as seguintes atividades:

- Os peixes dos Açores
- Jogo dos corais
- Aquário digital
- Submarino

Para comemorar este dia em Santa Maria, o Expolab, numa parceria com a Câmara Municipal de Vila Do Porto, levou a "Exposição Itinerante Açores" à Biblioteca Municipal de Vila do Porto. Esta é uma exposição fotográfica sobre o impacto do lixo marinho na biodiversidade. A exposição foi promovida pelo Governo dos Açores, através do Fundo Regional da Ciência e Tecnologia (FRCT), no âmbito dos projetos Europeus INDICIT I e II, que visaram promover os seus resultados e sensibilizar a população para o impacto do plástico na fauna marinha.

FOTOGRAFIAS





Relatório de atividade

Designação Projeto: Feira de Ciência - Graciosa com Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade: 15 e 16 de novembro de 2023
Período de preparação: 13 e 14 de novembro de 2023
Local da atividade: Pavilhão do SC Marítimo da Graciosa
Objetivo geral: Promover a aprendizagem de conceitos básicos de mecânica simples, estimular o pensamento crítico e desenvolver novas capacidades tecnológicas, através da realidade aumentada
Público-alvo: Público escolar e Público geral
Recursos Humanos: Rita Patarra e João Santos
Parcerias: Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa; Centros de Ciência dos Açores
Nº Participantes: 525 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 15 e 16 de novembro na Feira de Ciência - Graciosa com Ciência, organizada pela Direção Regional de Ciência e Tecnologia, em parceria com a Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa e os Centros de Ciência dos Açores. Esta feira foi dinamizada no âmbito do Mês da Ciência, sendo que o Expolab - Centro Ciência Viva participou e realizou atividades com todos os/as alunos/as locais, do 1º ao 12º ano, na qual tiveram a oportunidade de construir em equipa um "Circuito de Berlindes Humano", bem como de conhecer o "funcionamento de máquinas simples" recorrendo à Realidade Aumentada.

Evidências







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: Dia Nacional da convenção dos Direitos das Crianças
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 20 de novembro de 2023
Período de preparação: 15 a 20 de novembro 2023
Local da atividade: Açor Arena, em Vila Franca
Objetivo geral: Comemorar o Dia Nacional da convenção dos Direitos das Crianças
Público-alvo: Público escolar
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia
Nº Participantes: 93
Breve Descrição: A convite da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo, o Expolab – Centro Ciência Viva foi participar na comemoração do dia Nacional da convenção dos Direitos das Crianças, no dia 20 de novembro de 2023, no Pavilhão Multiusos do Açor Arena. Foram convidadas várias turmas de 1º ciclo, para este dia, de Vila Franca e de Ponta Garça. A atividade desenvolvida pelo Expolab – Centro Ciência Viva, foi sobre "Poemas Com Ciência". Inicialmente fazíamos a leitura de um poema de Rómulo de Carvalho, "A lágrima de preta", um poema que fala sobre o racismo. Este poema foi escolhido exatamente para sensibilizar as crianças para a igualdade. Após a leitura e discussão, as crianças faziam uma experiência sobre reações químicas, que também estavam relacionadas com o poema, quando o poeta diz experimentar reações na lágrima de preta, chegando à conclusão que eram iguais a todas as outras. Fotos: 

ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
Avenida da Ciência, beta, nº 8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do projeto: Dia Nacional da Cultura Científica na Escola
Coordenador: Filipa Silveira
Data de realização da atividade: 21 de novembro de 2023
Local da atividade: EB1/JI Professor António Augusto da Mota Frazão
Objetivo geral: Comemoração do Dia Nacional da Cultura Científica
Público-alvo: Público escolar (ensino pré-escolar e 1º ciclo)
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº Participantes: 199 (192 alunos + 7 acompanhantes)
Breve Descrição: O Dia Nacional da Cultura Científica comemora-se a 24 de novembro, pois neste dia assinala-se o dia do nascimento de uma pessoa que teve grande impacto na ciência, cultura e educação em Portugal, Rómulo de Carvalho, mais conhecido pelo nome literário António Gedeão. Este ano o Expolab foi convidado a celebrar este dia participando no "Dia Nacional da Cultura Científica na Escola" na EB1/JI Professor António Augusto da Mota Frazão no Pico da Pedra. Foram realizadas atividades com todas as turmas de ensino pré-escolar e 1º ciclo da escola, sendo que o ensino pré-escolar realizou uma atividade de programação com o robot Cubetto, e o 1º ciclo explorou os poemas de António Gedeão, que são poemas que abordam temas e assuntos relacionados com ciência, e em seguida fizeram a atividade laboratorial "Química do dia-a-dia".

FOTOGRAFIAS





RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto: 43ª Edição da Expo Aves– Associação de Avicultores de São Miguel
Coordenação: Vera Gouveia
Data Atividade: 24 de novembro de 2023
Período de preparação: 15 a 22 de novembro de 2023
Local: Pavilhão da Associação Agrícola
Objetivo: Proporcionar uma atividade científica aos participantes da Expo Aves no âmbito da conservação da natureza, bem como promover o Expolab junto do público escolar.
Público-alvo: 1º ciclo
Recursos Materiais: Materiais diversos para realização da atividade
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa
Parceiros: Associação de Avicultores de São Miguel
Nº Participantes: 112
Breve Descrição: A Associação de Avicultores de S. Miguel convidou o Expolab a desenvolver uma atividade enquadrada na temática dos seres vivos, de modo a dinamizar o evento. Assim, o Expolab deu ênfase à importância da observação das características anatómicas dos diferentes seres vivos, nomeadamente entre os insetos, aracnídeos, centípedes e milípedes. De modo a complementar estas diferenças, o público escolar ainda teve a oportunidade de visualizar, à lupa, um milípede e um centípede vivo. Os participantes mostraram-se muito entusiasmados, compreendendo com sucesso, as diferenças que distinguem os diferentes grupos de animais anteriormente referidos.

CARTAZ



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

REGISTO FOTOGRÁFICO



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

Designação Projeto: Workshop em Comunicação de Ciência para estudantes e profissionais STEM



(ao abrigo da medida M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2023/008)

Coordenador: Rita Patarra

Data realização das atividades específicas: 29 e 30 novembro 2023

Período de preparação: **julho -** candidatura
agosto a novembro - organização, divulgação, execução

Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva

Objetivo geral: Capacitar sobre importância de comunicar ciência para o público em geral, bem como reconhecer os diferentes formatos de comunicação, construindo sua própria estratégia e *toolbox* de comunicação de ciência nas áreas STEM, para os mais diversos públicos.

Público-alvo: estudantes e profissionais STEM, na academia, centros de ciência, museus, associações sem fins lucrativos ou startups/empresas baseadas em STEM

Recursos humanos:
Expolab - Rita Patarra, João Santos, Vera Gouveia, André Ruela
Native Scientists e **Chaperone** - Joana Moscoso, Joana Bordalo e Rita Brás

Parcerias:
Native Scientists www.nativescientists.org
Chaperone www.chaperone.online

N.º participantes: 24 (19 participantes + 2 palestrantes + 3 colaboradores equipa Expolab)

Métodos de divulgação: Página web, newsletter e Redes Sociais ExpoLab. Mailing List da Universidade dos Açores. Redes Sociais da Native Scientists e Chaperone. Com recurso a apresentação, no I Encontro de Comunicação de Ciência UAç.

Breve Descrição:

O **Workshop** contou com a presença de estudantes e profissionais STEM, na academia, centros de ciência, museus, associações sem fins lucrativos ou startups/empresas baseadas em STEM, promovendo uma comunicação esclarecida, eficaz e inclusiva, procurando responder aos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) de promoção de uma educação de qualidade (**ODS 4**), da inovação (**ODS 9**) e da redução das desigualdades (**ODS 10**), através do aumento da literacia científica dos cidadãos e demais utilizadores da investigação e desenvolvimento, permitindo a difusão da cultura científica e tecnológica enquanto meio para promover a sociedade do conhecimento.

Os participantes puderam aprender sobre a importância de comunicar ciência para o público em geral, bem como reconhecer os diferentes formatos de comunicação, construindo sua própria estratégia e *toolbox* de comunicação de ciência nas áreas STEM, para os mais diversos públicos.

O Workshop teve a duração de dois dias completos e foi composto por atividades teóricas e práticas, recorrendo a mini palestras, discussão em grupo, exercícios práticos de autorreflexão, sessões de mentoria 1:1 e preparação de Pitch, sendo constituído por cinco módulos, distribuídos pelos dois dias de workshop (ver programa).

Formadoras Native Scientists e Chaperone: Joana Moscoso e Joana Bordalo.

Estiveram presentes no workshop participantes com os mais diversos percursos profissionais, das seguintes entidades:

cE3c/GBA - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes & Azorean Biodiversity Group
CIMPA - Centro de Inovação em Materiais e Produtos Avançados
IVAR - Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos
InUAc - Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da Universidade dos Açores
Museu Carlos Machado
OASA - Observatório Astronómico de Santana - Açores
OMIC - Observatório Microbiano dos Açores
Observatório Microbiano dos Açores
Okeanos - Instituto de Investigação em Ciências do Mar da Universidade dos Açores
Unidade de Saúde da Ilha de São Miguel
Universidade dos Açores

BANNER



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

CAPAS REDES SOCIAIS









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

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



MODELO CERTIFICADO PARTICIPAÇÃO:



Certificado de Participação

Este certificado é concedido a,

<<1. Nome>>

pela sua participação no Workshop organizado pela Chaperone e Native Scientists:

"**Comunicação de Ciência para estudantes, investigadores e outros profissionais STEM**"

com um total de 7 horas

em Novembro de 2023.

Pedro Resende, PhD
Co-Fundador, Director of Chaperone

chaperone native scientists

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: Natal com Ciência
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 1 a 30 de dezembro de 2023
Período de preparação: 15 a 30 de novembro de 2023
Local: Expolab, Convento de Santo António (Lagoa)
Objetivo geral: Realizar atividades de ciência relacionadas com o tema de Natal.
Público-alvo: ATL's e famílias
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 244 participantes
Divulgação: Natal com ciência: esta atividade foi realizada com ATL's e famílias que visitaram o centro, por isso não foi feita divulgação da atividade. Natal no Convento de Santo antónio: rádio e facebook
Breve Descrição: **<u>Natal no Expolab</u>** Esta atividade foi projetada 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 natalício. Considerando o Natal como uma época vinculada ao inverno, período associado à renovação e celebração, as atividades laboratoriais e de tecnologia foram adaptadas para refletir a ciência relacionada ao Natal, tal como a realização de Sabonetes Natalícios, Hour of Code (programação) e Enfeites de Natal. Ambas as atividades foram realizadas com os ATL's cuja faixa etária era adequada. Para as famílias estavam disponíveis os Kit's de laboratório temáticos como "Sais de banho", "Surpresa de Grinch", entre outras, e a experiência de imersão na Tech Room. **<u>Natal no Convento de Santo António</u>** A convite da Câmara Municipal de Lagoa, esta atividade foi dinamizada pelo Expolab - Centro Ciência Viva, juntamente com outros parceiros que estavam presentes, no dia 8 de dezembro. As crianças tinham à sua disposição uma série de materiais para poderem fazer os seus Autómatos de Natal com toda a criatividade possível. Através da utilização

de uma mola, foi possível criar um autómato de natal, em que o sistema de máquinas simples utilizado, criava um movimento no objeto, quando aplicada a força.

Fotos da atividade





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: Campanha dos 16 Dias de Ativismo pelo fim da violência contra as mulheres
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 4 de dezembro de 2023
Período de preparação: 29 e 30 de novembro de 2023
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Possibilitar a um grupo de utentes de risco o contacto com atividades de ciência
Público-alvo: Utentes e técnicas da UMAR-Açores
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Carolina Costa e João Santos
Parcerias: UMAR-Açores
Nº Participantes: 16 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram da UMAR-Açores
Breve Descrição: Os "16 Dias de Ativismo pelo Fim da Violência contra as Mulheres" é uma campanha internacional que ocorre anualmente, que visa consciencializar e mobilizar a sociedade, organizações governamentais e não governamentais, além de diversos setores da sociedade, para combater e erradicar a violência de género. Durante os 16 dias, diversas atividades e eventos são realizados em todo o mundo para destacar a necessidade de ação urgente contra a violência dirigida às mulheres. A campanha abrange uma variedade de formas de violência, incluindo violência doméstica, assédio sexual, tráfico de mulheres, mutilação genital feminina e outras formas de agressão baseadas no gênero. Durante esse período, o Expolab – Centro Ciência Viva desenvolveu diversas atividades para um grupo de utentes e técnicas da UMAR-Açores, de forma a assinalar a iniciativa e promover a ciência e tecnologia a um grupo vulnerável de mulheres. Neste âmbito, foi realizado uma “Chain Reaction” na Oficina Dóing, uma atividade de laboratório e uma visita à Tech Room.

Evidências







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

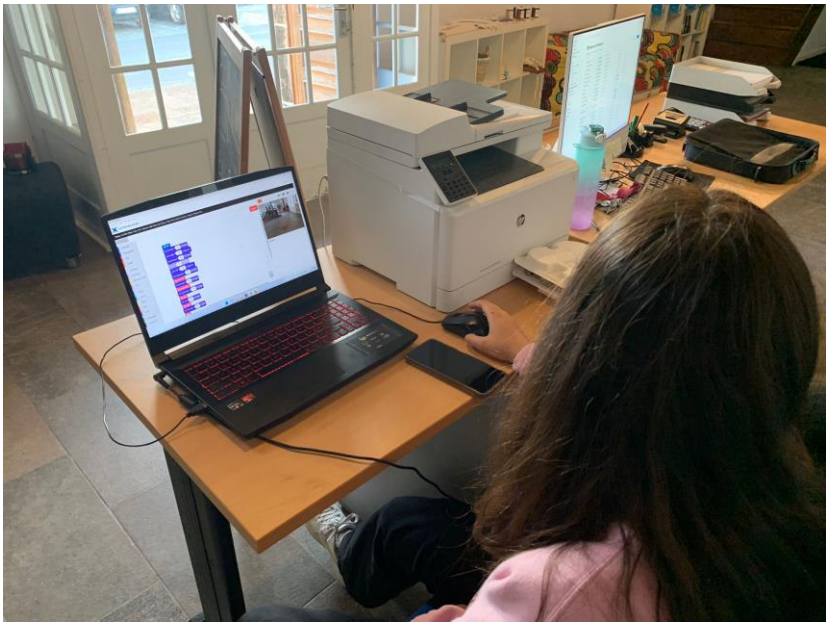
Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Hora do Código no Expolab
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 11 a 15 de dezembro de 2023
Período de preparação: 4 a 7 de dezembro de 2023
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Numa hora dedicada à programação, desenvolver pequenos programas recorrendo a uma plataforma online.
Público-alvo: Público escolar e público em geral
Recursos Humanos: André Ruela, Paulo Amaral, João Santos
Nº Participantes: 46
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva associou-se à iniciativa mundial "Hour of Code" e durante esta semana recebemos turmas, clubes de ciência e visitas espontâneas com vontade de aprender programação. Numa hora dedicada à programação, o objetivo deste projeto foi desenvolver pequenos programas de computador, através da combinação de blocos gráficos de código numa sequência de problemas simples, adaptados ao nível escolar de cada participante.

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

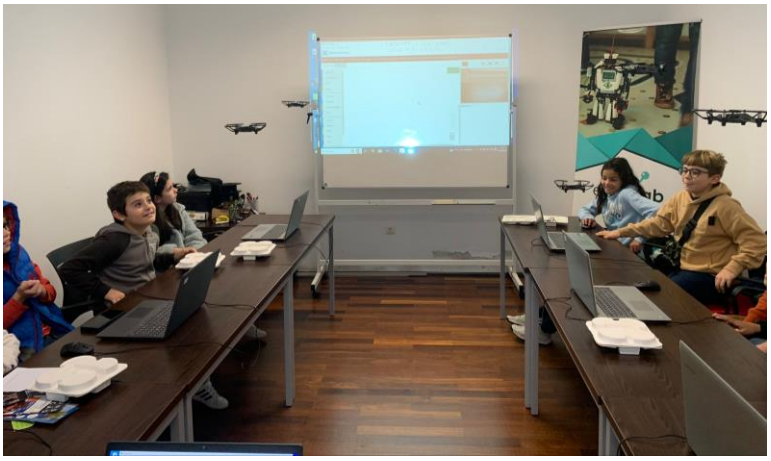
geral@expolab.pt

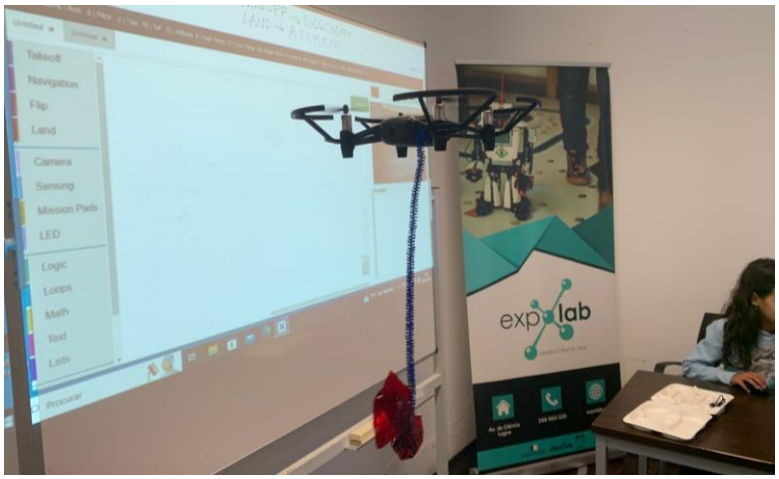
Relatório de atividade

Designação Projeto: Workshop de Natal “Programa o teu Drone”
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 19 de dezembro de 2023
Período de preparação: 14 e 15 de dezembro de 2023
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Promover a aprendizagem de conceitos básicos de programação, estimular o pensamento computacional e desenvolver novas capacidades tecnológicas, enquanto os estudantes programam drones de forma simples e adaptada à sua faixa etária.
Público-alvo: Público geral
Recursos Humanos: João Santos e Paulo Amaral
Nº Participantes: 12 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram, Newsletter e *Blog*.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva realizou no dia 19 de dezembro uma atividade lúdica na qual se incorporou ciência, através da programação de um drone. O objetivo era programar o drone de forma a que conseguisse transportar uns presentes até uma determinada localização. A ciência associada a programação e funcionamento dos drones foram explicadas às crianças. Esta dinâmica foi dividida em três partes: • Constituição de um drone e suas potencialidades; • Programação de um drone virtual através de um simulador; • Programação de um drone real através da plataforma DroneBlocks, de forma a que conseguisse entregar uns presentes até uma determinada posição.

Evidências







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 “Cria os teus enfeites de Natal”
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 21 de dezembro de 2023
Período de preparação: 9 a 20 de dezembro de 2023
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário: Das 14h00 às 15h30
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 e Carolina Costa
Nº Participantes: 12 crianças
Receita: 24 euros
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: Na oficina “Cria os teus enfeites de Natal”, foi possível realizar uma atividade lúdica de Natal focada na sustentabilidade. Queria-se assim que as crianças fossem capazes de produzir os seus próprios enfeites de Natal utilizando materiais reciclados. Com muita imaginação e criatividade, e utilizando materiais vulgares e reutilizados como molas, paus de gelado, papeis, caixas de ovos, tampas de garrafas, foi possível criar enfeites únicos que podem ser utilizados das mais variadas formas, desde pendentes para a árvore de natal a decorações de parede. A oficina foi realizada durante o período das férias de Natal, e as crianças puderam criar os seus próprios enfeites de Natal, como estrelas, quebra-nozes e árvores de Natal, levando-os posteriormente para casa. A participação na oficina era mediante inscrição, e o número máximo de inscritos foi rapidamente alcançado. As crianças foram extremamente participativas e quiseram fazer todos os enfeites que lhes tinham sido propostos.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



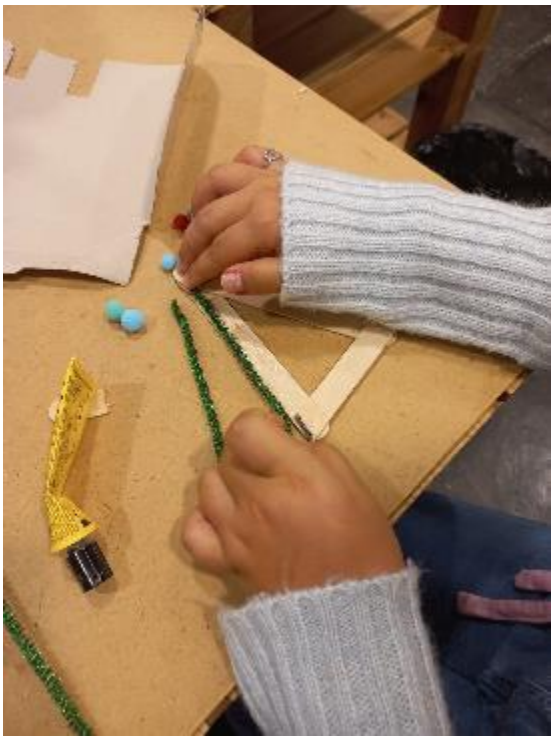
ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
R. Coronel Ângelo M. Albergaria Pacheco, 16
9560-033 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

FOTOGRAFIAS







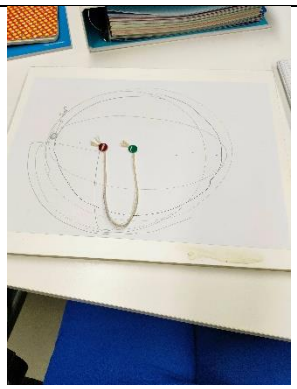
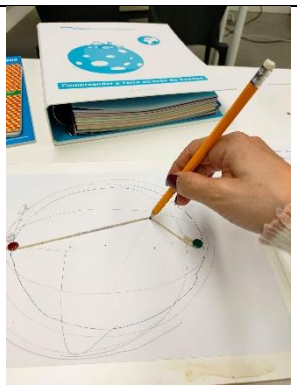
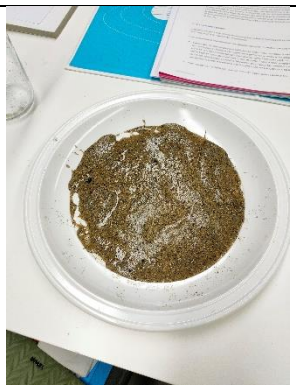


ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
R. Coronel Ângelo M. Albergaria Pacheco, 16
9560-033 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Relatório de atividade

Designação Projeto: Curso de Formação "Compreender a Terra através do Espaço I"
Formando: Vera Gouveia e Susana Cabral
Data realização da formação: 16 a 19 de janeiro de 2023
Local da atividade: Pavilhão do conhecimento
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 – Uma viagem através do Sistema Solar Sessão 2 – Luz e escuridão Sessão 3 – Aspetos físicos do meio Sessão 4 – Matemática no dia-a-dia 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.

Fotografias



Relatório – Infoday/Reunião Temática (PT)

Encontro com a Ciência e a Tecnologia em Portugal - CiênciaPT23

Enquadramento

Participação da equipa Expolab no **Encontro com a Ciência e a Tecnologia em Portugal - CiênciaPT23**, realizado de 5 a 7 de julho de 2023, Campus Universitário de Santiago, Universidade de Aveiro, tendo sido organizado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), pela Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica e pela Universidade de Aveiro. A iniciativa, que é o maior evento anual na área da ciência e da tecnologia em Portugal, conta ainda com o apoio institucional da Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e da Comissão Parlamentar de Educação, Ciência, Juventude e Desporto. Teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

Os custos com as viagens e alojamento foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos.

.

Participantes

Rita Patarra e André Ruela.

Itinerário da viagem

2023-07-04 PDL- OPO | 2023-07-08 OP-PDL

Programa da viagem

Em anexo

Duração

3 dias+1 dia 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


CIÊNCIA
2023
ENCONTRO COM A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA EM PORTUGAL
CIÊNCIA
E OCEANO
PARA
ALÉM DO
HORIZONTE
5-7 JULHO 2023
AVEIRO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
DE SANTIAGO


CIÊNCIA
2023
ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E A TECNOLOGIA
EM PORTUGAL




CIÊNCIA
E OCEANO
PARA ALÉM
DO HORIZONTE
5-7 JULHO 2023 | AVEIRO


CIÊNCIA
2023





Programa:

https://www.encontrociencia.pt/2023/pt

Redes Sociais:

https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid02LUQ1gDLiEZ2fCnrxAtqKhuCiRbE3bhMJEqKFbmAzW5cvy2kYEpU7wx6nLYpAyCBBl

https://www.instagram.com/expolabccv/p/CuaOM8MIVL7/?img_index=1

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7083449309798539264

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (EU)

Designação: Participação na sessão **Science communication in the world: what's next? – GlobalSCAPE Final Event (6h)**

Participantes: Rita Patarra e Susana Cabral

Data realização das atividades específicas: 3 fevereiro 2023

Período de preparação: janeiro 2023 (inscrição)

Local da atividade: Evento online, ZOOM (presencial em *Comet Meetings Louise, Brussels, Belgium*).

Objetivo geral: *The field of science communication is going through some deep reflection on what it means to practitioners to embed a global perspective in their work. The GlobalSCAPE Final Event brought together professionals from across research and practice to explore how the project's approach is helping us to challenge our assumptions in connecting the global with the local*.

Público-alvo: instituições de ensino, centros de investigação, universidades, centros de ciência, administração pública.

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), de acordo com o Objetivos Específicos A, proposto no projeto.

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

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

Métodos de divulgação: não aplicável

Breve Descrição:

Science communicators face massive challenges in Europe and across the world. These challenges are clear in the content of our work: key international issues around science and research such as the climate emergency and energy crisis. But the global nature of these challenges also raises questions about how we engage our audiences from a global perspective. This was the starting point of the GlobalSCAPE project and at its recent Final Event we had a chance to explore them in more depth with a range of international speakers both online and in person in a series of participatory panels. Policymakers, researchers and science communicators from across the world came together to discuss the impact of GlobalSCAPE for the transformation that is needed in our field.

PROGRAMA (09:00 - 15:00 GMT) - Em anexo.

Banner



GlobalSCAPE
Global Science Communication and Perception

Final Event – 3 February 2023

Registrations are open on this link. Spots to attend in person In Brussels, Belgium, are limited. The event will be live-streamed.

Agenda

Moderator: ***Michael Creek*** *from Stickdot*

- **8.30:** *Registrations and breakfast at the venue*
- **9.00:** Welcome & opening words
    - with **Dr Joseph Roche**, Associate Professor Education and Director of Research for the School of Education at Trinity College Dublin, Project Leader of GlobalSCAPE
    - **Catherine Franche**, Executive Director, Ecsite - The European Network of Science Centres & Museums
- **9.30:** "Meet the expert" sessions - Part 1
    - "*System changes and new approaches required for meaningful public engagement with research"*
        - with **Dr Marina Joubert,** Senior Researcher: Public engagement with science, Centre for Research on Evaluation, Science and Technology CREST at Stellenbosch University (South Africa)
    - "*Low-cost, Large-scale: advancing science communication with limited resources"*
        - with **Samir Dhurde,** Astronomer, Educator & Humanist, Inter-University Centre for Astronomy & Astrophysics (IUCAA)
- ***10.30:*** *Coffee break*
- **10.45**: "Meet the expert" sessions - Part 2
    - *"Beyond talk, beyond action, realising change in diversity and inclusion"*

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006436.

- with **Lenna Cumberbatch**, Director, Diversity & Inclusion Strategic Change

11.30: GlobalSCAPE White Paper - interactive co-creation session

- **Dr Joseph Roche**, Associate Professor Education and Director of Research for the School of Education at Trinity College Dublin, Project Leader of GlobalSCAPE
- **Aoife Taylor**, Project Manager at the Science and Education Group, Trinity College Dublin

- **12.15**: *Lunch break*

- **13.15:** GlobalSCAPE results:
  - Diary Study with practitioners & Science Communication Module
    - **Dr Joseph Roche**, Associate Professor Education and Director of Research for the School of Education at Trinity College Dublin, Project Leader of GlobalSCAPE
  - Open-Access Training Workshops for Science Communication practitioners
    - **Jon Chase**, Science Communicator, Leiden University
  - Collaboration with the Public Communication of Science and Technology (PCST) Teaching Forum
    - **Luisa Massarani**, Regional Coordinator for Latin America and the Caribbean, SciDev.Net
  - Science Communication workshops around the world and Mobility Scheme
    - **Jon Giuliani**, Editorial Development Advisor, Springer Nature
    - **Clara Boissenin & Marie Couëdic**, Ecsite - The European Network of Science Centres & Museums

- **14.15:** Open discussion: "*What did we learn and what should next priorities be for science communication in the world?*"

- **14.45:** Wrap-up and closing words

- **15.00:** End of the meeting & farewell coffee

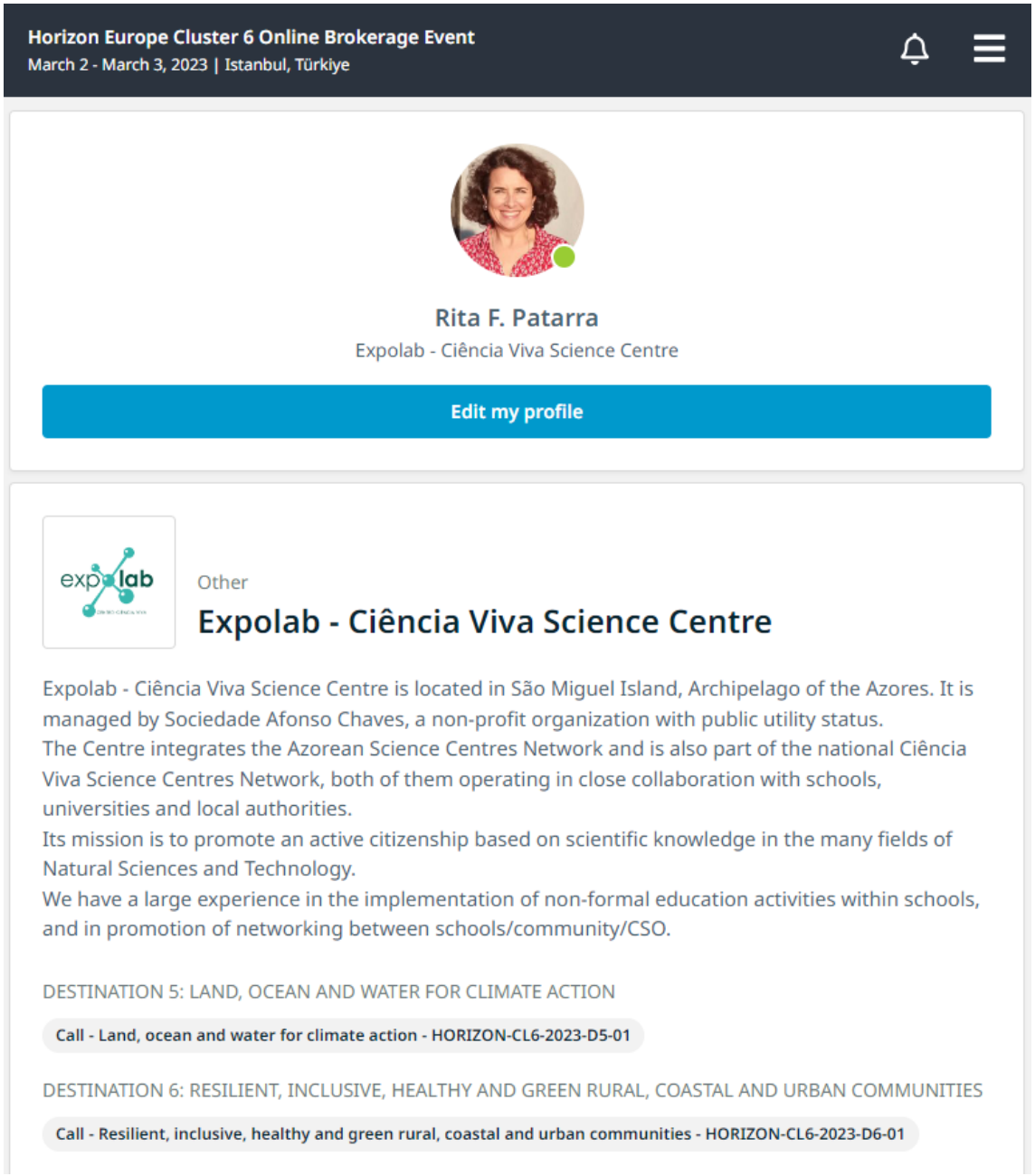
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101006436.

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (EU)

Designação: Participação na sessão **Horizon Europe Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment 2023-2024 Calls - Virtual Brokerage Event (5h)**
Participantes: Rita Patarra e Susana Cabral
Data realização das atividades específicas: 2 março 2023
Período de preparação: fevereiro 2023 (inscrição)
Local da atividade: Evento online, Istanbul, Türkiye - https://brokerage-event-focusing-on-cl6.b2match.io/
Objetivo geral: *The main objective of the event is to gather all the relevant stakeholders intending to apply for funding, supporting the development of consortia and project ideas.*
Público-alvo: The event is suitable for anyone who find to meet research and technology partners with an interest in the forthcoming Horizon Europe – Cluster 6 topics: • Universities and Research Centers Private companies (including Start-ups, SMEs and large companies) • Municipatilies • Associations/Federations • Public authorities/Governmental organisations • NGOs • Clusters, Hubs • other R&D stakeholders
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), de acordo com o Objetivos Específicos A, proposto no projeto.
Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 2 participante Expolab. N.º total de participantes no evento: 262.
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: *Within the scope of the EC Horizon Europe Work Programme, Istanbul Project Academy is organizing a networking and brokerage event - focusing on the 2023-2024 calls for proposals from the Work Programme of "Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment" jointly supported by Enterprise Europe Network and Istanbul Chamber of Industry.*
PROGRAMA (09:00 - 15:00 GMT) - Em anexo.
Banner 

Online Profile:

https://brokerage-event-focusing-on-cl6.b2match.io/participants/180





2 March 2023 - 3 March 2023 Istanbul, Turkey

Horizon Europe Cluster 6 Online Brokerage Event

Welcome to

Horizon Europe

Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

2023-2024 Calls - Virtual Brokerage Event

Within the scope of the EC Horizon Europe Work Programme, **Istanbul Project Academy** is organizing a networking and brokerage event - focusing on the 2023-2024 calls for proposals from the Work Programme of "Cluster 6: **Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment**" jointly supported by **Enterprise Europe Network** and **Istanbul Chamber of Industry**.

The main objective of the event is to gather all the relevant stakeholders intending to apply for funding, supporting the development of consortia and project ideas.

Participants looking for partners will have the opportunity to present their own organization and project ideas in 2 different ways:

• Project pitching sessions (10 minutes max.)

• Bilateral meetings (max. 20 minutes each)

Horizon Europe **Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment** Brokerage Event will be organized in a virtual mode. Both, pitching session and bilateral meetings will be online through the platform. Please go to "how does it works" for more details.

REGISTRATION
Closed since 2 March 2023

LOCATION Istanbul (Online)

ORGANISED BY

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF INDUSTRY
AND TECHNOLOGY

ISTANBUL DEVELOPMENT AGENCY

enterprise europe network
Business Support on Your Doorstep

HE Cluster 6 Brokerage Event Platform : March 2nd and April 17th

Virtual Brokerage Event, 2nd March:

- Pitching session from 11:30 to 14.30
- Bilateral meetings from 15:30 to 19:00

Registration deadline: 1st March

Meeting request deadline: 1st March

Pitching agenda will be shared the following days.

Who should attend?

The event is suitable for anyone who find to meet research and technology partners with an interest in the forthcoming Horizon Europe – Cluster 6 topics:

- Universities and Research Centers
- Private companies (including Start-ups, SMEs and large companies)
- Municipatilies
- Associations/Federations
- Public authorities/Governmental organisations
- NGOs
- Clusters, Hubs
- other R&D stakeholders

Future coordinators and interested partners from all European Member States or HE associated countries are encouraged to attend the event.

The event will provide you with the opportunity to:

- discuss and refine your project ideas with potential partners
- build collaborations and join consortia

RESOURCES

Pitching Presentation Template

Thematic areas

Main focuses of the **Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment**;

- **Destination 1:** Biodiversity and ecosystem services
- **Destination 2:** Fair, healthy and environment-friendly food systems from primary production to consumption
- **Destination 3:** Circular economy and bioeconomy sectors
- **Destination 4:** Clean environment and zero pollution
- **Destination 5:** Land, ocean and water for climate action
- **Destination 6:** Resilient, inclusive, helathy and green rural, coastal and urban communities
- **Destination 7:** Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal

The event is free of charge but registration and profile activation are mandatory to attend the brokerage event.

Important issues

This B2B matchmaking forum is looking to help partners to further improve and develop their innovative idea/technology / product / service. It is not a 'buyer – seller' event.

The B2B matchmaking forum should similarly not be used by consultants to sell their advisory services to clients. Consultants with specific expertise to become partners of Horizon Europe projects for instance are welcome provided they explain this expertise and give references of past Horizon 2020 and Horizon Europe projects they have been involved in.

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação na sessão **Blue Biotech Roadshow to Azores (7h)**
Participantes: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 21 abril 2023
Período de preparação: semana anterior (inscrição)
Local da atividade: NONAGON, Lagoa, São Miguel
Objetivo geral: *The Blue Biotech Roadshow to Azores 2023 is an initiative promoted by BlueBio Alliance and Blue Azores, meant to promote, divulge and celebrate the blue biotech startups, projects, and value chains set up in the Azores.*
Público-alvo: instituições de ensino, centros de investigação, universidades, centros de ciência, administração pública.
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), de acordo com o Objetivos Específicos A, proposto no projeto.
Financiamento: Infoday ***presencial*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 1 participante Expolab. N.º total de participantes no evento: informação não disponível.
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: *Um dos objetivos deste 'roadshow' é criar soluções alternativas e sustentáveis para os grandes desafios globais, como alimentar uma população mundial em crescimento ou encontrar alternativas circulares para produtos utilizados pelo homem com base nos biorrecursos marinhos, como as algas e o pescado.* *Outro dos grandes objetivos é agregar e conectar os diferentes 'players' na cadeia de valor da biotecnologia azul da região, promovendo a transferência de conhecimento e tecnologia, para além de apoiar a capacitação e o 'networking'. Ao mesmo tempo, pretende amplificar a consciencialização pública, financeira e política sobre o desenvolvimento do setor da biotecnologia azul nos Açores.* *A sessão teve lugar na Nonagon – Parque da Ciência e Tecnologia de São Miguel e começou com um workshop de capacitação de transferência de tecnologia From Lab to the market; as startups e PMEs convidadas tiveram também a oportunidade de destacar as suas soluções de biotecnologia, desenvolvidas nos Açores, através de um showroom intitulado Blue biotech solutions made in Azores.* *A sessão terminou com a contextualização da bioeconomia azul na -região.*
PROGRAMA (09h30 - 17:30) - Em anexo.
Banner 

BLUEBIO ALLIANCE

BLUE AZORES

GOVERNO DOS AÇORES · OCEANO AZUL foundation · WAITT INSTITUTE

Blue Biotech Roadshow to Azores

21st of April 2023 | Nonagon - Lagoa, São Miguel

Promoting **R&D projects and startups** in their transition to the **blue bioeconomy market**

~

Enhancing regional **blue bioeconomy innovation** and **sustainable value chains** integration with national and international networks

Workshop: Compelling Projects in Blue Biotechnology | Viking Room

09h30 - 09h40 | **Opening session** | *Elisabete Costa (BlueBio Alliance)*
09h40 - 11h00 | **From lab to market** | *Gonçalo Amorim (BGI)*
11h00 - 11h20 | **Coffee break**
11h20 - 12h00 | **From lab to market** | *Gonçalo Amorim (BGI)*
12h00 - 12h15 | **Case study** | *Miguel Pombo (Ignae)*
12h15 - 12h30 | **Case study** | *Luís Teves (Algicel)*
12h30 - 12h45 | **Lessons learned** | *Mariana Paupério (BlueBio Alliance)*

Showcasing Blue Biotech Solutions Made in Azores

13h00 - 14h30 | **Lunch and blue biotech showroom**

Hybrid Webinar: Living in Azores Blue Bioeconomy | TESARAC Auditorium

14h30 - 14h40 | **Opening session**
14h40 - 15h10 | **Blue Azores programme** | *Luís Bernardo Brito Abreu (Azores Government Rep. for BlueAzores)*
15h10 - 15h30 | **Blue bioeconomy in Portugal: Trends and perspectives** | *Elisabete Costa (BlueBio Alliance)*
15h30 - 15h50 | **Living in Azores blue bioeconomy** | *Raúl Bettencourt (OKEANOS)*
15h50 - 16h10 | **Coffee break**

Panel on Innovation in the Blue Economy Gathering RIS3 | TESARAC Auditorium

16h10 - 16h30 | **RIS3 for blue economy in Azores 2021-2027** | *Luciana Ananias (Operational Unit RIS3)*
16h30 - 16h40 | **RIS3 in the Atlantic regions** | *Delphine Kaczorowski (CRPM)*
16h40 - 16h50 | **Project FANBEST+: Funding Atlantic network for blue economy technology transfer** | *Marga Molina (Lead Partner's Technical Assistance)*
16h50 - 17h30 | **Round Table: The role of the blue bioeconomy for regional challenges** | *Miguel Pombo (Ignae), Ana Rodrigues (Escola do Mar), Luís Teves (Algicel), Raúl Bettencourt (OKEANOS), Duarte Toubarro (Biotechnology Centre of Azores), Marco Lopes (Grupo Bensaude), Adriano Lima (AIR Centre), Mário Pinho (Sea and Fisheries Regional Secretariat); moderated by Elisabete Costa (BlueBio Alliance)*
17h30 - 17h40 | **Concluding remarks** | *Mário Pinho (Sea and Fisheries Regional Secretariat)*

Registrations are free but mandatory | Deadline: 19th April

Registrations here: https://forms.office.com/e/EYkxhPn31v

Startup and SMEs Showroom registrations: https://forms.office.com/e/qa9qUY73ci

In partnership with:

GOVERNO DOS **AÇORES**

FRCT
FUNDO REGIONAL DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

FANBEST
Funding Atlantic Network for Blue Economy Technology Transfer

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação na sessão **S3 SUMMIT -1ª Jornada RIS3 Açores 2022-2027 (7h)**
Participantes: Rita Patarra (participação no GT RIS3 Mar)
Data realização das atividades específicas: 17 maio 2023
Período de preparação: semana anterior (inscrição)
Local da atividade: NONAGON, Lagoa, São Miguel
Objetivo geral: Este evento consiste na divulgação pública da RIS3 2022-2027, contemplando também as primeiras reuniões dos novos Grupos de Trabalho da RIS3 Açores.
Público-alvo: Comunidade regional ligada à especialização inteligente, onde se incluem entidades governamentais, academia, empresas e sociedade civil (hélice quadrupla).
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), de acordo com o Objetivos Específicos A, proposto no projeto.
Financiamento: Infoday ***presencial*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 1 participante Expolab. N.º total de participantes no evento: informação não disponível.
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: Decorreu, de 17 a 19 de maio, o S3 SUMMIT: Smart Specialization Strategy – 1.ª Jornada RIS3 Açores 2022-2027, uma organização da Direção Regional da Ciência e Tecnologia (DRCT), da Agência Nacional de Inovação e do Joint Research Centre (JRC). Este evento consiste na divulgação pública da RIS3 2022-2027, contemplando também as primeiras reuniões dos novos Grupos de Trabalho da RIS3 Açores. Este momento de reunião alargada da comunidade regional ligada à especialização inteligente, onde se incluem entidades governamentais, academia, empresas e sociedade civil, irá ainda ter uma sessão dedicada à divulgação do Objetivo Específico1.1 do PR Açores 2030, que financiará a área da Investigação e Inovação através do FEDER. O evento irá abordar em simultâneo duas temáticas centrais para o Sistema Científico e Tecnológico dos Açores: a nova RIS3 Açores e os Fundos Europeus disponíveis para Investigação e Inovação.
PROGRAMA (09h30 – 17h00) - Em anexo.
Banner 

AGENDA – 17/05

Este evento consiste na divulgação pública da RIS3 2022-2027, contemplando também as primeiras reuniões dos novos Grupos de Trabalho da RIS3 Açores.
Este momento de reunião alargada da comunidade regional ligada à especialização inteligente, onde se incluem entidades governamentais, academia, empresas e sociedade civil, irá ainda ter uma sessão dedicada à divulgação do Objetivo Específico 1.1 do PR Açores 2030, que financiará a área da Investigação e Inovação através do FEDER.
O evento irá abordar em simultâneo duas temáticas centrais para o Sistema Científico e Tecnológico dos Açores: a nova RIS3 Açores e os Fundos Europeus disponíveis para Investigação e Inovação.

PÚBLICO-ALVO
Comunidade regional ligada à especialização inteligente, onde se incluem entidades governamentais, academia, empresas e sociedade civil (hélice quadrupla).

EXPECTATIVAS
– Fazer a divulgação alargada da Estratégia Regional de Especialização Inteligente para o período 2022-2027;
– Dar a conhecer o novo Programa Regional Açores 2030;
– Apresentar à comunidade regional de Investigação e Inovação a organização e fundamentos do financiamento a projetos e iniciativas através do Programa Regional Açores 2030;
– Reunir os Grupos de Trabalho temáticos da RIS3 e iniciar um processo de descoberta aberta;
– Colaborar na identificação de desafios societais regionais e iniciar o processo de definição das missões de âmbito regional.

Manhã

09:00 – 09:30h	**Receção**
09:30 – 10:00h	Sessão de abertura: ▪ **Flávio Tiago** – *Presidente da Comissão RIS3 Açores* (DRCT) ▪ **Artur Lima** – Vice-*Presidente do Governo Regional dos Açores* (VPGRA)
10:00 – 10:30h	Orador principal:

	▪ **José Manuel Mendonça** (INESC TEC) – Apresentação – download
10:30 – 11:00h	**Pausa para Café e Networking**
11:00 – 12:30h	**Mesa-redonda:** ▪ *O Programa Regional Açores 2030 – Autoridade de Gestão* – **Nuno Melo Alves** (Gestor do Programa, DRPFE) – Apresentação – download ▪ *Apresentação do Objetivo Específico 1.1 – Desenvolver e reforçar as capacidades de investigação e inovação e a adoção de tecnologias avançadas* – **Fábio Vieira** (DRCT) – Apresentação – download
12:30 – 14:00h	**Almoço volante**

Tarde

14:00 – 15:00h	**Sessão Plenária dos GT RIS3:** ▪ *Introdução do funcionamento dos Grupos de Trabalho no período 2022-2027* – **Fábio Vieira** (DRCT) – Apresentação – download ▪ *O processo de descoberta aberta aplicado à identificação dos desafios societais da RAA e na definição das Missões de âmbito regional* – **Ana Lopes** e **Américo Bento** (ANI) – Apresentação – download
15:00 – 15:30h	**Pausa para Café e Networking**
15:30 – 17:00h	**Sessões paralelas GT RIS3:** ▪ *GT Mar* – **Maria Luciana Lisboa Ananias** (DRCT) ▪ *GT Agricultura* – **João Gregório** (DRCT) ▪ *GT Turismo e Património* – **Cristina Moscatel** (DRCT) ▪ *GT Espaço* – **Francisco Pinto** (DRCT) ▪ *GT Saúde* – **Fábio Vieira** (DRCT)

GOVERNO DOS AÇORES | VICE-PRESIDÊNCIA DO GOVERNO

© 2024
PRIVACY POLICY | Feito com Storefront.

Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

Encontro Nacional Clubes Ciência Viva na Escola

Motivo da viagem

Participação da equipa Expolab – Centro Ciência Viva no **Encontro Nacional Clubes Ciência Viva na Escola**, realizado a 13 de outubro de 2023, no Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, tendo sido promovido pela Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica e pela Direção-Geral da Educação. Marcou o alargamento da Rede a mais 188 novos Clubes, de acordo com as metas inscritas no Plano de Recuperação e Resiliência (PRR). Instituições científicas, empresas com I&D, museus e centros de ciência (onde se inclui o Expolab) participaram na Mostra de Ciência e Tecnologia, dando a conhecer o trabalho que desenvolvem e criando uma oportunidade única para estabelecer parcerias com os Clubes Ciência Viva na Escola em áreas como a saúde, a sustentabilidade, a economia circular e a biodiversidade. Teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab – Centro Ciência Viva, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

As viagens e alojamento (apenas Susana Cabral) do participante foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135.

Participantes

Susana Cabral e João Paulo Constância

Itinerário da viagem

2023-10-12 Ponta Delgada – Lisboa (Nota: Susana Cabral iniciou a viagem a 12 e terminou a 14 de outubro, uma vez que fez a viagem a partir de Santa Maria)

2023-10-14 Lisboa - Ponta Delgada

Programa da viagem

Em anexo

Duração

1 dias ação + 2 dias para viagens

O responsável da entidade

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

Evidências











Redes Sociais

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7118709438282145793

Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

Horizon Europe: Exploring the Upcoming Opportunities

Motivo da viagem

O Expolab - Centro Ciência Viva participou no evento anual dedicado ao Programa-Quadro Horizonte Europa "***Horizon Europe: exploring the upcoming opportunities***", promovido pela ANI - Agência Nacional de Inovação , a FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia , a AICIB - Agência de Investigação Clínica e Inovação Biomédica e a Agência Espacial Portuguesa - Portugal Space, que decorreu no Pavilhão do Conhecimento, Ciência Viva, em Lisboa.

O evento permitiu conhecer a visão estratégica para os próximos anos, contando com a partilha de experiências e testemunhos por parte de entidades nacionais, bem como de orientações práticas e valiosas para todos os que procuram alcançar o sucesso nos vários pilares do Programa Horizonte Europa, com vários momentos de *networking* e de interação direta com os Pontos de Contacto Nacionais (NCPs).

A participação do Expolab teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes, captação de novas parcerias, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

A viagem da participante foi suportada pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135.

Participantes

Rita Patarra

Itinerário da viagem

2023-10-27 Ponta Delgada – Lisboa – Ponta Delgada

Programa da viagem

Em anexo

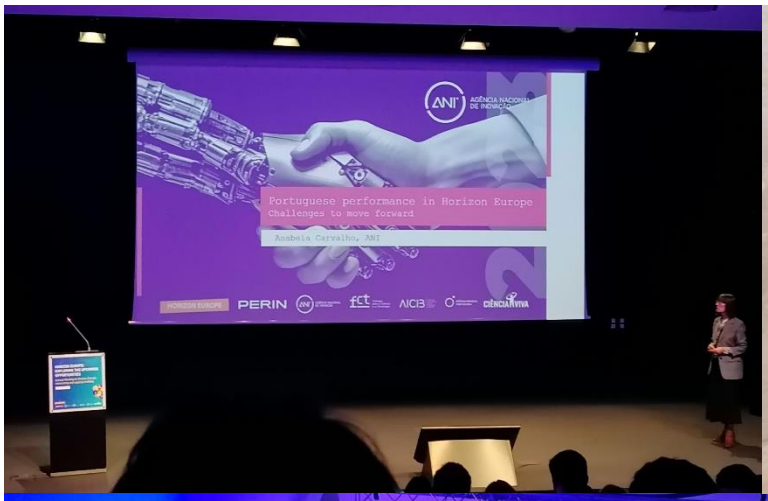
Duração

1 dias ação + viagem

O responsável da entidade

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

Evidências











Redes Sociais

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7124741241937772544

Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

20º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Motivo da viagem

20º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA, realizado de 12 a 13 de março de 2023, no Centro Ciência Viva de Vila do Conde, com a presença da Presidente da Agência Nacional Ciência Viva, Rosalia Vargas. 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**.

Uma noite de alojamento para os dois participantes foi suportada pela Agência Ciência Viva, a segunda noite para a participante Susana Cabral, foi suportada pela presente operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, bem como as viagens de avião.

Participantes

Susana Cabral

João Paulo Constância

Itinerário da viagem

João Paulo Constância 2023-03-09 Ponta Delgada – Porto| 2022-02-14 Porto - Ponta Delgada

Susana Cabral 2023-03-11 Lisboa – Porto (por se encontrar de regresso de uma deslocação em trabalho que foi suportada por outro CC, neste projeto apenas foi imputado o percurso que permitiu a deslocação para Vila do Conde).

Programa da viagem

Em anexo

Duração

1,5 dias ação + 1 dia para viagens

O responsável da entidade

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

Evidências


20º
ENCONTRO
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE VILA DO CONDE
CÂMARA MUNICIPAL VILA DO CONDE
CIÊNCIA VIVA
U.PORTO
BIOPOLIS
cibio


CENTRO CIÊNCIA VIVA DE VILA DO CONDE
CÂMARA MUNICIPAL VILA DO CONDE
CIÊNCIA VIVA
U.PORTO
BIOPOLIS
cibio


14:55
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE VILA DO CONDE
CÂMARA MUNICIPAL VILA DO CONDE
CIÊNCIA VIVA
U.PORTO
BIOPOLIS
cibio

REDE DE CENTROS | CIÊNCIA VIVA

20º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Centro Ciência Viva de Vila do Conde, 12 e 13 de março de 2023

Domingo | 12 março de 2023

15h30 | Receção

16h00 | Boas-vindas
Raquel Ribeiro, Diretora Executiva Centro Ciência Viva de Vila do Conde
Rosalia Vargas, Presidente da Agência Nacional Ciência Viva
Vítor Costa, Presidente da Câmara Municipal de Vila do Conde
Nuno Ferrand, Diretor do CIBIO-InBio, Universidade do Porto

16h30 | Falemos dos nossos projetos emblemáticos:
Visitantes e Circuitos Ciência Viva
Ciência Viva no Verão 2023
Hoje quem manda sou eu 2023
Dia Nacional dos Cientistas 2023
Rede de Clubes Ciência Viva na Escola
Rede de Escolas Ciência Viva

18h00 | Rede de Clubes Ciência Viva na Escola
Programa de acompanhamento científico e pedagógico

19h30 | Jantar de grupo

Segunda-feira | 13 março de 2023

09h30 | Fotografia de grupo

10h00 | Financiamento: organização de candidaturas a fundos comunitários
Sessão conjunta de partilha de boas práticas, dúvidas e desenvolvimento de ideias

12h00 |Visita guiada ao Centro Ciência Viva de Vila do Conde

12h45 | Almoço

14h00 | Estratégia e Gestão de Marketing Digital
Com consultor de Marketing Digital especializado em Search Engine Marketing

17h00 | Fim dos trabalhos

Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

Horizon Europe: Exploring the Upcoming Opportunities

Motivo da viagem

O Expolab - Centro Ciência Viva participou no Fórum das Competências Digitais, que decorreu na cidade do Porto, no dia 30 de outubro. O calendário do Mês das Competências Digitais contou com mais de 40 iniciativas, culminando com este Fórum, onde foram apresentados os principais resultados das iniciativas INCoDe.2030, pela Coordenadora-Geral, Luisa Ribeiro Lopes, e o Mapa Nacional de Iniciativas de Capacitação Digital, que conta com mais de 1200 iniciativas e que está disponível em www.pontodigital.pt.

O evento contou com mensagens do Primeiro-Ministro, António Costa, da Eurodeputada Maria Manuel Leitão Marques, presidente do Fórum das Competências Digitais, e do Secretário de Estado da Digitalização e da Modernização Administrativa, Mário Campolargo, que encerrou o evento. Em debate esteve a importância das competências digitais na inteligência artificial.

A participação do Expolab teve como objetivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes, captação de novas parcerias, indo ao encontro dos objetivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**. A viagem e alojamento do participante foram suportados pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135.

Participantes

André Ruela

Itinerário da viagem

2023-10-29 Ponta Delgada – Porto 2023-10-31 Porto -Ponta Delgada

Programa da viagem

Em anexo

Duração

1 dia ação + 1viagem

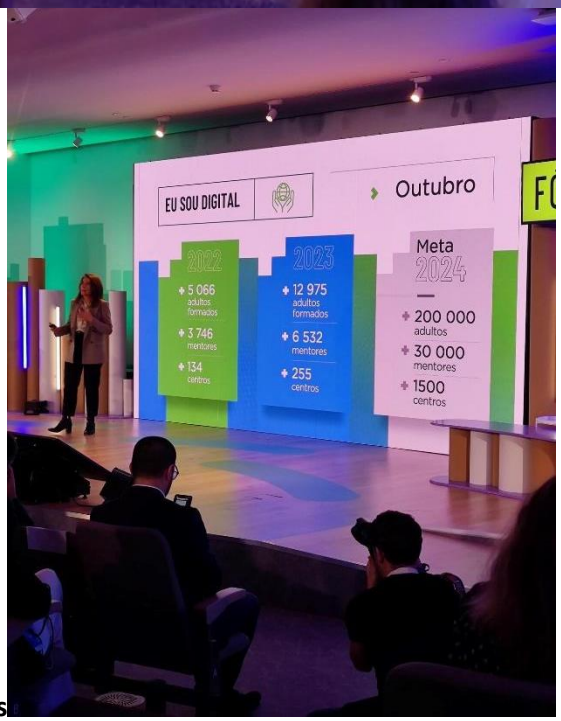
O responsável da entidade

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


FÓRUM DAS
COMPETÊNCIAS
DIGITAIS

Evidências


EU SOU DIGITAL
Outubro
2022
5 066 adultos formados
3 746 mentores
134 centros
2023
12 975 adultos formados
6 532 mentores
255 centros
Meta 2024
200 000 adultos
30 000 mentores
1500 centros



Redes Sociais
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/pfbid021Na3wawzh7T7YAVAMoqTiMp5RdMbQyQhfXiHGRKnvkDav9pvYpPcCvmGHiRSfz7gl

https://www.instagram.com/expolabccv/p/CzJk0VlNd8Z/?img_index=1

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7125904694769504257 4

Programa:


OUTUBRO
MÊS DAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS
#TRATARODIGITALPORTU
FÓRUM DAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS
30 OUT
CENTRO DE CONGRESSOS SUPER BOCK ARENA
SAIBA MAIS EM WWW.INCODE2030.GOV.PT
09:30 VISITA À EXPOSIÇÃO DAS INICIATIVAS INCODE.2030
09:45 ABERTURA
Luisa Ribeiro Lopes, Coordenadora-Geral INCoDe.2030
Maria Manuel Leitão Marques, Presidente do Fórum das Competências Digitais (mensagem vídeo)
António Costa, Primeiro-Ministro (mensagem vídeo)
10:30 INICIATIVA INCODE.2030: MAPA NACIONAL DE INICIATIVAS DE CAPACITAÇÃO DIGITAL
Susana Ramos, INCoDe.2030
Miguel Taborda, Deloitte
11:00 COFFEE BREAK
11:15 A IMPORTÂNCIA DAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
Keynote speaker: Arlindo Oliveira, Coordenador-Geral das Estratégias Nacionais de Dados, IA e Web 3.0
Alípio Jorge, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
Andrés Ortolá, Microsoft Portugal
Joana Gonçalves Sá, Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas
João Dias, AMA
Paulo Nuno Vicente, NOVA FCSH - Instituto de Comunicação da NOVA
12:00 BALANÇO DO PROGRAMA EMPREGO + DIGITAL
Miguel Fontes, Secretário de Estado do Trabalho
12:15 À CONVERSA COM...
Luisa Ribeiro Lopes, Coordenadora-Geral INCoDe.2030
Nuno Rodrigues, EST-IPCA
Pedro Guedes de Oliveira, FEUP - INESC-TEC
12:30 LANÇAMENTO 2ª FASE DA CAMPANHA #LERANTESCLICARDEPOIS
Isabel Baptista, Centro Nacional de Cibersegurança
12:40 ENTREGA DE PRÉMIOS: SELO "UMA AÇÃO INCODE.2030"
13:00 ENCERRAMENTO
Mário Campolargo, Secretário de Estado da Digitalização e da Modernização Administrativa
13:15 ALMOÇO

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2023

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 2023

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 – Centro Ciência Viva, de Janeiro a Dezembro de 2023. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS/ ATUAIS/ ITINERANTES

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.4. Techroom
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Maré de Lixo
A.7. Embarca numa viagem ao fundo do mar
A.8 Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.9. Encantal – O Mundo Natural da Beira Baixa
A.10. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.11. I-SEA
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. INDICIT II - Exposição itinerante Açores

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.1.1 Dia Internacional das Zonas Húmidas
B.1.6 Natal Expolab
B.2. Dia Internacional da Matemática
B.3. Parabéns Expolab
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
B.4.1 Macaronight 2023

B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
B.5.1. Programa o teu Drone @ Santa Maria
B.5.2 Feira de Ciência DRCT
B.5.5 Formação AI e Modelação 3D
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.7. Dia Internacional da Mulher e Raparigas na ciência
B.8. Hora do Código
B.9. Dia Internacional dos museus e centros de ciência
B.10. Expolab fora de portas
B.10.4 HLP Tech Fest
B.10.10. Smart Summit
B.10.15. NP Pico @ Code Week

C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

C.1. Expolab@Sta Maria

C.4. Eu e o que me rodeia
C.6. A Ciência não tem idade
C.7. Ciência sem Barreiras
C.8. Formação em contexto de trabalho
C.9. Clubes de Ciência e Tecnologia

C.12. C&T NEE ES Antero de Quental
C.13. C&T NEE EBI Linhares Furtado
C.14. Azores Space Teachers Network
C.15. ESERO-PT
C.15.1. Hackathon
C.17. Native Scientist
C.18. Ciência Viva no Verão (coord. regional)
C.18.1. Poças de Maré – Refúgios de Biodiversidade
C.18.2. Festival: Ciência no Jardim António Borges
C.18.3. Jardim António da Silva Cabral à lupa
C.18.4. A passo de caracol
C.18.5. Mergulho ao mar profundo
C.18.6. Por entre calçadas de Ponta Delgada: à descoberta de simetrias
C.18.7. Fosseis da natureza ao digital (parte I)
C.18.8. Fosseis: da natureza ao digital (parte II)

C.20. Cine'Eco Seia - Açores (SMG e SMA)
C.22. Crypto
C.23. PAIP Expolab
C.24. Erasmus+
C.24.1. Erasmus Polónia
C.24.2. Erasmus+ Beyond School - Turquia

C.25. LEVERS
C.27. American Corner
C.28. Diversos

C.28.1. OBS kairós
C.28.2. Ciências de base experimental - UAÇ (ensino básico)
C.28.3. 3CBIO-UAc - Comunicar Ciência

D. LABORATÓRIOS

D.1. Ciência *à la carte*
D.2. A Ciência das coisas
D.3. De mão na ciência
D.4. Hololab

E. OFICINAS DOÍNG

E.2. Chain Reaction
E.3. Desafios Elétricos
E.4. Bit a Bit
E.4.1. Workshop Natal Tech
E.5. Diversos

F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

F.1. This is no Ordinary lab
F.2. Trocas de Saber
F.4. Beyond School
F.4.1. LTT Açores
F.5. Diversos
NP. Mini oficina de vermicompostagem
NP. Workshop em "Comunicação de Ciência para estudantes, investigadores e outros profissionais STEM"
NP. Congresso de Matemática
NP. Erasmus + Formação Turquia

G. SAÍDAS DE CAMPO

G.1. À descoberta da Biodiversidade
G.2. Habitantes do Calhau
G.4. Outras saídas de campo

H. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

H.1. Festas de Aniversário
H.2. Férias no ExpoLab
H.3. Halloween no ExpoLab

I. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

I.1. Portal Centros de Ciência
I.2. Blog
I.3. Redes Sociais
I.4. Circuitos Ciência Viva

J. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

J.1. Protocolos experimentais
J.2. Modelos 3D
J.3. Outros

K.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho

K.1. SciCom.pt
K.2. Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva
K.3. Ecsite
K.4. Outras Formações
K.5. Outros Encontros e Reuniões
Fórum competências Digitais - Porto
K.5/ F.5. LEVERS Kick-off meeting
K.5./C.23. Encontro Ciência 2023 - Aveiro
K.5./C.23. Encontro Clubes Ciência Viva
K.5./C.23. 3 Summit - Grupos de Trabalho da RIS3 Açores
K.5/ C.24 Erasmus+ Beyond School - Turquia
K.5/ C.24 Erasmus+ Beyond School - Polónia

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. Relatórios Técnico-Financeiros
L.2.2. Relatório Individual do Técnico
L.2.3. Relatórios de atividades específicas
L.2.4. Monitorização nº visitantes
L.2.5. Balancetes
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

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**: Ainda através do Projeto de Internacionalização do Expolab – Centro Ciência Viva e do projeto "Beyond School: Out-of-School Learning Environments and Heritage Transfer" do programa Erasmus+, cuja verba, maioritariamente, é utilizada em formação no exterior, foi possível concretizar a nossa participação no LTT da Turquia e da Polónia. Além destas formações no exterior, foi também concretizada a presença em algumas iniciativas em Portugal Continental como, por exemplo: “Fórum das Competências Digitais” que se realizou no Porto, e ainda, “Ciência 2023 – Encontro com a Ciência e a Tecnologia em Portugal”, em Aveiro.

- **Financiamento**: Nos últimos anos, graças à nossa dedicação na gestão de projetos, conseguimos explorar fontes alternativas de financiamento, ampliando as nossas atividades e assegurando alguma estabilidade da nossa equipa. As iniciativas promovidas pela DRCT também desempenharam um papel crucial, contribuindo significativamente para fortalecer a capacidade financeira do Expolab – Centro Ciência Viva.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** O número de elementos da equipa continua maior face a 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. De destacar, a fragilidade sentida na dependência de captura de financiamento externo para assegurar alguns RH da equipa.

- **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 2023

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

ExpoLab – Centro de Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos Silveira

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:

- 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 2023. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS/ ATUAIS/ ITINERANTES

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.4. Techroom
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Maré de Lixo
A.7. Embarca numa viagem ao fundo do mar
A.8. Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.9. Encantal – O Mundo Natural da Beira Baixa
A.10. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.11. I-SEA
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. INDICIT II - Exposição itinerante Açores
A.14. MARCET II
A.15. Infinito: Matemática como ninguém a viu

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
  B.1.1 Dia Internacional das Zonas Húmidas
  B.1.2 Carnaval no Expolab
  B.1.3 Dia Mundial da metereologia
  B.1.4 Páscoa no Expolab
  B.1.5 Dia da Terra – O oceano é a nossa terra
  B.1.6 Natal Expolab
B.2. Dia Internacional da Matemática
B.3. Parabéns Expolab
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
  B.4.1 Macaronight 2023

B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
- B.5.1. Programa o teu Drone @ Santa Maria
- B.5.2 Feira de Ciência DRCT
- B.5.3 Poemas com Ciência
- B.5.4 Palestra "Dinossauros: Novas técnicas, velhos mitos"
- B.5.5 Formação AI e Modelação 3D
- B.5.6. Dia Nacional da cultura científica no Pico da Pedra

B.6. Dia Nacional dos Cientistas
- B.6.1 "A importância do Chá Gorreana na prevenção e atenuação dos sintomas do COVID-19"
- B.6.2 Dia Nacional dos Cientistas – Feira em Ponta Garça

B.7. Dia Internacional da Mulher e Raparigas na ciência

B.8. Hora do Código

B.9. Dia Internacional dos museus e centros de ciência

B.10. Expolab fora de portas
- B.10.1. IX Feira de segurança Infantil
- B.10.2. Dia do estudante na ES Domingos Rebelo
- B.10.3. Feira de ciências na escola secundária da ribeira grande
- B.10.4 HLP Tech Fest
- B.10.5. Olimpíadas da física
- B.10.6. ES Domingos Rebelo - Unidos pela Biodiversidade
- B.10.7. Feira de ciência em Ponta Garça
- B.10.8. Dia da segurança infantil - ruas que brincam na Lagoa
- B.10.9. Bolinhas de sabão
- B.10.10. Smart Summit
- B.10.11. Dia nacional da convenção dos direitos da criança
- B.10.12. Expo - 43ª aves Associação avicultores
- B.10.13. "16 Dias de Ativismo"
- B.10.14. Dia da Criança na Escola de Rabo de Peixe
- B.10.15. NP Pico @ Code Week

C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

C.1. Expolab@Sta Maria

C.2. EGA

C.4. Eu e o que me Rodeia

C.6. A Ciência não tem idade

C.7. Ciência sem Barreiras

C.8. Formação em contexto de trabalho

C.9. Clubes de Ciência e Técnologia

C.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste

C.11. Ciência na Biblioteca

C.12. C&T NEE ES Antero de Quental

C.13. C&T NEE EBI Linhares Furtado

C.14. Azores Space Teachers Network

C.15. ESERO-PT
- C.15.1. Hackathon

C.16. Zer0 Desperdício
C.17. Native Scientist
C.18. Ciência Viva no Verão (coord. regional)
  C.18.1. Poças de Maré – Refúgios de Biodiversidade
  C.18.2. Festival: Ciência no Jardim António Borges
  C.18.3. Jardim António da Silva Cabral à lupa
  C.18.4. A passo de caracol
  C.18.5. Mergulho ao mar profundo
  C.18.6. Por entre calçadas de Ponta Delgada: à descoberta de simetrias
  C.18.7. Fosseis da natureza ao digital (parte I)
  C.18.8. Fosseis: da natureza ao digital (parte II)
  C.18.9. Pantar refúgios de biodiversidade
C.19. Bandeira Azul
  C.19.1. Miradouro do escalvado (+ CMPD)
  C.19.2. Formação geologia
C.20. Cine'Eco Seia- Açores (SMG e SMA)
C.22. Crypto
C.23. PAIP Expolab
C.24. Erasmus+
  C.24.1. Erasmus polonia
  C.24.2. Erasmus+ Beyond School - Turquia
C.25. LEVERS
C.27. American Corner
C.28. Diversos
  C.28.1. OBS kairós
  C.28.2. Ciências de base experimental - UAÇ (ensino básico)
  C.28.3. 3CBIO-UAc - Comunicar Ciência

D. LABORATÓRIOS

D.1. Ciência *à la carte*
D.2. A Ciência das coisas
D.3. De mão na ciência
D.4. Hololab
D.5. Super Condutividade

E. OFICINAS DOÍNG

E.1. Forças e movimento
E.2. Chain Reaction
E.3. Desafios Elétricos
E.4. Bit a Bit
  E.4.1. Workshop Natal Tech
E.5. Diversos

F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

F.1. This is no Ordinary lab
F.2. Trocas de Saber
    F.2.1. Palestra sobre "A importância dos Açores na Conservação da Enguia Europeia"
F.4. Beyond School
    F.4.1. LTT Açores
F.5. Diversos
NP. Formaão FOrLag Eureka!
NP. Mini oficina de vermicompostagem
NP. Workshop em "Comunicação de Ciência para estudantes, investigadores e outros profissionais STEM"
NP. Congresso de Matemática
NP. Erasmus + Formação Turquia

G. SAÍDAS DE CAMPO

G.1. À descoberta da Biodiversidade
G.2. Habitantes do Calhau
G.3. Limpezas Costeitas
    G.3.1. Limpeza da Orla Costeira e Subaquática de Lagoa 2023
    G.3.2. Limpezas costeiras
G.4. Outras saídas de campo

H. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

H.1. Festas de Aniversário
H.2. Férias no ExpoLab
H.3. Halloween no ExpoLab

I. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

I.1. Portal Centros de Ciência
I.2. Blog
I.3. Redes Sociais
I.4. Circuitos Ciência Viva

J. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

J.1. Protocolos experimentais
J.2. Modelos 3D
J.3. Outros

K.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho

K.1. SciCom.pt
K.2. Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva
K.3. Ecsite
K.4. Outras Formações

K.4.1. Formação ESERO_I

K.5. Outros Encontros e Reuniões

Fórum competências Digitais - porto

K.5./ F.5. LEVERS Kick-off meeting

K.5./C.23. Encontro Ciência 2023 - Aveiro

K.5./C.23. Encontro Clubes Ciência Viva

K.5./C.23. Horizon Europe: Exploring the Upcoming Opportunities

K.5./C.23. GlobalSCAPE Final Event – Science communication in the world: what's next?

K.5./C.23. Horizon Europe Cluster 6 Online Brokerage Event

K.5./C.23. Blue Biotech Roadshow to Azores

K.5./C.23. 3 Summit - Grupos de Trabalho da RIS3 Açores

K.5/ C.24 Erasmus+ Beyond School - Turquia

K.5/ C.24 Erasmus+ Beyond School - Polónia

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES

L.1.1. Plano Anual de Actividades

L.1.2. Planos de actividades específicas

L.1.3. Marcação de visitas

L.2. RELATÓRIOS

L.2.1. Relatórios Técnico-Financeiros

L.2.2. Relatório Individual do Técnico

L.2.3. Relatórios de actividades especificas

L.2.4. Monitorização nº visitantes

L.2.5. Balancetes

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

6.1. Aspetos positivos, a realçar, no exercício das funções no ExpoLab:

- **Equipa:** Um ponto muito positivo é o facto de que nos últimos anos o Expolab tem tido uma equipa estável, cujos membros se têm mantido os mesmos, o que faz com que cada um já conheça bem as suas funções e domine as atividades que são realizadas com os diferentes grupos. A equipa é muito trabalhadora e extremamente dedicada, permitindo assim a realização de todos os objetivos a que nos propomos. Tudo o que o Expolab consegue alcançar, só é possível porque todos dão o seu melhor e fazem todos os esforços para que assim seja. Há um sentimento de

espírito de equipa e de "amor à camisola", em que todos trabalham com o mesmo propósito e dando o seu melhor para que se consiga o melhor resultado possível.
A relação próxima e de cooperação e entreajuda entre a rede de centros de ciência dos Açores é também um ponto relevante, pois permite troca de conhecimentos, de atividades, e inúmeras parcerias que são facilitadas por haver esta rede.

- **Missão:** A missão de incentivar o conhecimento da ciência e tecnologia através da experimentação e do ensino não formal das ciências é fundamental nos dias que correm, em que se quer que a educação não esteja restrita às escolas.
  Para mim, mais do que apenas explicar um conceito ou uma atividade experimental, é fundamental fazer as pessoas compreenderem a relação entre o que experimentámos e o seu dia-a-dia. Quero que as pessoas sejam capazes de olhar para os acontecimentos do dia a dia e tenham a curiosidade e a vontade de querer perceber porque é que algo acontece, e que depois tenham a autonomia de ir pesquisar sobre o assunto, para que sejam pessoas mais informadas e melhores cidadãos.
  Acredito também que o aumento das solicitações de escolas e/ou de entidades públicas e privadas para a realização de atividades e parcerias com o Expolab, é uma evidência de que o nosso papel é reconhecido.

- **Funções:** O trabalho nunca é igual, a cada dia há novos desafios e novas aprendizagens a fazer, as exposições e a preparação de novas atividades fazem com que estejamos sempre a aprender mais, para sermos capazes de explicar diferentes conteúdos e conceitos.

- **Formação**: Nos últimos anos o Expolab tem participado de alguns projetos que nos permitem participar de várias formações tanto em Portugal Continental como em outros países europeus, o que nos permite conhecer, e inspirarmo-nos, pelo que é feito noutros centros de ciência.

- **Financiamento**: O facto do Expolab ter um recurso humano dedicado à gestão de projectos, permitiu-nos conseguir fontes alternativas de financiamento para diversificar as nossas atividades e garantir a estabilidade da equipa. Também as medidas promovidas pela DRCT são um importante contributo para a gestão financeira do Expolab.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no ExpoLab:

- **Infra-estruturas:** O centro encontra-se num estado de deterioração que se tem agravado a cada ano que passa. As obras são urgentes, mas não tem sido possível realizá-las devido à falta de verba. Há cada vez mais pavimentos a levantar, e um dos principais problemas são as infiltrações em vários locais do centro, que deixam algumas salas cheias de água sempre que chove. Esta situação dá muito mau aspeto num edifício público, e pode até vir a tornar-se perigoso para os visitantes.

- **Financiamento:** A verba atribuída para o funcionamento do centro é insuficiente para uma renovação regular das exposições. Para contornar esta situação tentamos ir dando uma nova

abordagem ao que já existe e tentamos criar atividades novas com o material existente, mas a longo prazo isto torna-se muito difícil de manter.

- **Equipa:** Apesar de poder parecer que a equipa é grande, as solicitações dos parceiros, da DRCT e das escolas aumentam a cada ano, o que faz com que a equipa seja pequena para dar resposta a todos os pedidos. Tudo o que é atingido implica muito trabalho e esforço individual, o que acaba por gerar algum cansaço nos elementos da equipa.
  A estabilidade da equipa que não é abrangida pelo protocolo é mantida através de programas de emprego (ex.: bolsas, Programa PIIE), ou devido a financiamento externo ou prestações de serviços, que por sua vez, também carecem de muito trabalho envolvido, seja na realização dos projetos ou na dinamização das atividades.
  Também as constantes alterações na política do Governo Regional (entre 2020 e 2023 tivemos dois Diretores Regionais da Ciência e Tecnologia diferentes) causam alguma apreensão na equipa.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2023

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 2023. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

LISTA ATIVIDADES 2023

A. EXPOSIÇÕES

A.11. Indicit II - Exposição itinerante Açores

A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS E EVENTOS

B.1. No ExpoLab comemora-se

i. Carnaval no Expolab
ii. 1 de maio
iii. Dia internacional das Jamantas
iv. Dia da Escola Azul

B.4. Noite Europeia dos Investigadores- Macaronight 2023

B.5. Mês da Ciência:

i. Poemas com Ciência
ii. Programa o teu Drone @ Santa Maria
iii. Palestra "Dinossauros: Novas técnicas, velhos mitos"
iv. Formação AI e Modelação 3D

N.P. Hoje quem manda sou eu

C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

C.1. Expolab@Sta Maria

i. Expolab vai à Escola
ii. CAO's com Ciência
iii. A Ciência não tem idade
iv. Ciência em tempos Livres
v. Ciência à quarta

C.2. EGA

C.14. Azores Space Teachers Network

C.15. ESERO-PT

C.17. Native Scientist

C.18. Ciência Viva no Verão (coord. regional)

i. A passo de caracol
ii. Mergulho ao mar profundo
iii. Fosseis da natureza ao digital (parte I)
iv. Fosseis: da natureza ao digital (parte II)
v. Plantar refúgios de biodiversidade

C.19. Bandeira Azul

i. À descoberta da Geodiversidade dos Açores

C.20. Cine'Eco Seia- Açores (SMA)

C.22. Crypto

C.23. PAIP Expolab

C.24. Erasmus+

i. WS Patrimonio Cultural Beyond School
ii. WS Patrimonio Industrial Beyond School
iii. WS Patrimonio Natural Beyond School

C.25. LEVERS

D. LABORATÓRIOS

D.2. A Ciência das coisas

D.3. De mão na ciência

D.5. Supercondutividade

E. OFICINAS DOÍNG

E.1. Forças e movimento

E.2. Chain reaction

E.3. Desafios Elétricos

E.4. Microbits

E.5. Diversos: Máquina de Rabiscos

F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

F.2. Trocas de Saber

F.4. Beyond School

i. LTT Açores

F.5. Diversos:

i. Hackathon: Regresso à lua
ii. Eureka
iii. Workshops STEM-Erasmus+

G. SAÍDAS DE CAMPO

G.2. Habitantes do Calhau

G.3. Limpezas costeiras

G.4. Outras Saídas de Campo:

À descoberta da Geodiversidade de Sta Maria
Saída de Barco-EGA
Limpeza Costeira

I. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

I.3. Redes sociais

I.4. Circuitos Ciência Viva

J. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

J.1. Protocolos experimentais

J.3. Outros

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.2. Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva

K.3. Ecsite

K.4. Outras formações:

i. Formação ESERO_I

ii. Erasmus+ Beyond School - Turquia

iii. Erasmus+ Beyond School – Polónia

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 2023

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 2023. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS/ ATUAIS/ ITINERANTES

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. Maré de Lixo
A.7. Embarca numa viagem ao fundo do mar
A.8 Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.9. Encantal – O Mundo Natural da Beira Baixa
A.10. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.12. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. INDICIT II - Exposição itinerante Açores
A.14. MARCET II
A.15. Infinito: Matemática como ninguém a viu

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.1.1 Dia Internacional das Zonas Húmidas
B.1.2 Carnaval no Expolab
B.1.3 Dia Mundial da metereologia
B.1.4 Páscoa no Expolab
B.1.5 Dia da Terra – O oceano é a nossa terra
B.1.6 Natal Expolab
B.2. Dia Internacional da Matemática
B.3. Parabéns Expolab
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
B.4.1 Macaronight 2023
B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
B.5.3 Poemas com Ciência
B.5.4 Palestra "Dinossauros: Novas técnicas, velhos mitos"
B.5.5 Formação AI e Modelação 3D
B.5.6. Dia Nacional da cultura científica no Pico da Pedra
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.6.1 "A importância do Chá Gorreana na prevenção e atenuação dos sintomas do COVID-19"
B.6.2 Dia Nacional dos Cientistas – Feira em Ponta Garça
B.7. Dia Internacional da Mulher e Raparigas na ciência
B.8. Hora do Código
B.9. Dia Internacional dos museus e centros de ciência
B.10. Expolab fora de portas
B.10.1. IX Feira de segurança Infantil
B.10.2. Dia do estudante na ES Domingos Rebelo
B.10.3. Feira de ciências na escola secundária da ribeira grande
B.10.6. ES Domingos Rebelo - Unidos pela Biodiversidade
B.10.7. Feira de ciência em Ponta Garça
B.10.8. Dia da segurança infantil - ruas que brincam na Lagoa
B.10.9. Bolinhas de sabão
B.10.11. Dia nacional da convenção dos direitos da criança
B.10.12. Expo - 43ª aves Associação avicultores
B.10.13. "16 Dias de Ativismo"
B.10.14. Dia da Criança na Escola de Rabo de Peixe

C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

C.1. Expolab@Sta Maria
C.2. EGA
C.4. Eu e o que me Rodeia
C.6. A Ciência não tem idade
C.7. Ciência sem Barreiras
C.8. Formação em contexto de trabalho
C.9. Clubes de Ciência e Técnologia
C.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
C.11. Ciência na Biblioteca
C.12. C&T NEE ES Antero de Quental
C.13. C&T NEE EBI Linhares Furtado
C.14. Azores Space Teachers Network
C.15. ESERO-PT
C.15.1. Hackathon
C.16. Zer0 Desperdício
C.17. Native Scientist
C.18. Ciência Viva no Verão (coord. regional)
C.18.1. Poças de Maré – Refúgios de Biodiversidade
C.18.2. Festival: Ciência no Jardim António Borges
C.18.3. Jardim António da Silva Cabral à lupa
C.18.4. A passo de caracol
C.18.5. Mergulho ao mar profundo
C.18.6. Por entre calçadas de Ponta Delgada: à descoberta de simetrias
C.18.9. Plantar refúgios de biodiversidade
C.23. PAIP Expolab
C.24. Erasmus+
C.24.1. Erasmus polonia
C.25. LEVERS
C.27. American Corner
C.28. Diversos
C.28.1. OBS kairós
C.28.2. Ciências de base experimental - UAÇ (ensino básico)
C.28.3. 3CBIO-UAc - Comunicar Ciência

D. LABORATÓRIOS

D.1. Ciência *à la carte*
D.2. A Ciência das coisas
D.3. De mão na ciência
D.4. Hololab

E. OFICINAS DOÍNG

E.1. Forças e movimento
E.2. Chain Reaction
E.3. Desafios Elétricos
E.5. Diversos

F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

F.1. This is no Ordinary lab
F.2. Trocas de Saber
F.2.1. Palestra sobre "A importância dos Açores na Conservação da Enguia Europeia"
F.4. Beyond School
F.4.1. LTT Açores
F.5. Diversos
NP. Formaão FOrLag Eureka!
NP. Mini oficina de vermicompostagem
NP. Workshop em "Comunicação de Ciência para estudantes, investigadores e outros profissionais STEM"
NP. Congresso de Matemática

G. SAÍDAS DE CAMPO

G.1. À descoberta da Biodiversidade
G.2. Habitantes do Calhau
G.3. Limpezas Costeitas
G.3.1. Limpeza da Orla Costeira e Subaquática de Lagoa 2023
G.3.2. Limpezas costeiras
G.4. Outras saídas de campo

H. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

H.1. Festas de Aniversário
H.2. Férias no ExpoLab
H.3. Halloween no ExpoLab

I. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

I.4. Circuitos Ciência Viva

J. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

J.1. Protocolos experimentais

J.3. Outros

K.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho

K.1. SciCom.pt

K.2. Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva

K.3. Ecsite

K.4. Outras Formações

K.4.1. Formação ESERO_I

K.5. Outros Encontros e Reuniões

K.5/ F.5. LEVERS Kick-off meeting

K.5/ C.24 Erasmus+ Beyond School - Polónia

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES

L.1.1. Plano Anual de Actividades

L.1.2. Planos de actividades específicas

L.1.3. Marcação de visitas

L.2. RELATÓRIOS

L.2.1. Relatórios Técnico-Financeiros

L.2.2. Relatório Individual do Técnico

L.2.3. Relatórios de actividades especificas

L.2.4. Monitorização nº visitantes

L.2.5. Balancetes

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

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 um workshop devido à medida da DRCT, medidas que são muito importantes para se conseguir fazer este tipo de ações. Foi também possível a ida à Polónia, através do projeto Erasmus + da Turquia.

- **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 continua com alguns membros a contrato dependente 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 muito 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.