expolab

CENTRO DE CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB

Relatório Anual

ATIVIDADES

2024



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 2024

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

Referência: M1.1.D/RECCA/003/2024/RTF/007/2024
Submetido em 03/02/2025 14:09:00 **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 Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos (substituição da Carolina Ferraz) Outras fontes de financiamento: Ana Rita Ferreira Patarra Paulo José Bento Amaral João Paulo Fanfa Santos Carolina da Silva Costa
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 2025.
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

Meses	Número de Visitantes
Janeiro	1862
Fevereiro	2122
Março	3766
Abril	5509
Maio	3077
Junho	954
Julho	1065
Agosto	1017
Setembro	3223
Outubro	1114
Novembro	3189
Dezembro	978
TOTAL	27876

Caracterização geral do público	**Durante o ano de 2024, o Expolab – Centro Ciência Viva, aumentou 14,6% o número de visitantes/participantes nas atividades dinamizadas, em relação ao ano de 2023.** **Cerca de 16,5% do público (4600 pax) advém das ações desenvolvidas no âmbito do projeto Expolab@Sta Maria (nas escolas, instituições e eventos externos diversos), no polo da ilha de Sta Maria.**

	Desde 2020, que o Expolab passou a investir num maior número de ações desenvolvidas nas próprias escolas e outras instituições, correspondendo atualmente a 21% do público. **A participação/organização de eventos fora de portas (externos) foi responsável por 52% do público. Este número tem vindo sempre a crescer dado o elevadíssimo número de solicitações para o centro apoiar/integrar os mais diversificados eventos.** **Desta forma as marcações de visitas de grupos ao centro, proporcionalmente passam a assumir uma menor relevância, correspondendo 17% do público.** **Dentro das marcações, as visitas escolares representam 92% do total, sendo que foi o 1º ciclo que mais visitou o centro (47%), tendo atualmente os restantes ciclos uma diferença menos discrepante.** **O número de alunos do 3ºciclo e de escolas profissionais a nos visitar subiu em relação ao ano anterior.** **O número de visitas espontâneas e visitas associadas a eventos específicos no centro, correspondem a 10% 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	**O Expolab mantem em continuo um conjunto muito alargado de ações, que vão de encontro à missão e plano estratégico do centro:** **Acompanhamento de visitas de estudo e dinamização das diferentes valências existentes no centro, nomeadamente:** **A) 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)** **B) 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.** **C) 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.** **D) Atividades na Tech Room sobre programação, robótica e relacionadas com tecnologia.** **E) Contos infantis, jogos e atividades hands-on na temática dos mares e oceanos, no espaço "Embarca numa viagem ao fundo mar".** **As atividades acima mencionadas de dinamização do centro estendem-se ao público em geral através de, por exemplo: "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 diversas Feiras; itinerância de exposições; de projetos específicos (ex. "Ciência sem barreiras"); participação em congressos e através 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 e criaram-se novas, estando em curso um conjunto muito relevante de projetos em parceria. Assim, o Expolab tem dado prioridade às ações com caracter de continuidade, permitindo um maior impacto nos públicos abrangidos, que ao longo do tempo, vão adquirindo e consolidando as mais diversas competências científicas e tecnológicas.** **O Expolab tem dado formação em contexto de trabalho a alunos de diversos cursos de Técnicos.** **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.** **De salientar a implementação da "Escola Ciência Viva", que vem trazer toda uma nova dinâmica ao centro e às escolas envolvidas.** **De igual forma procura responder, sempre que possivel, às actividades propostas pela DRCID, como a "Semana da Ciência" ou comemoração do dia Nacional dos Cientistas.** **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 2024, o Expolab iniciou a implementação, deu continuidade e candidatou-se, liderando ou como parceiro, a um conjunto de novos projetos conforme a 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, conferências e reuniões de trabalho, permitindo o desenvolvimento de novas competências e o estabelecimento de novas parcerias (lista das mais relevantes em anexo).**
Projetos aprovados	
Número total de projetos aprovados em 2024	**17**
Verba total aprovada em todos os projetos de 2024	**74440,11**
Designação / Identificação do projeto	**Macaronight V (subcontracting)**
Verba aprovada	**1750**
Designação / Identificação do projeto	**RE-C06-i04 - Programa Impulso Jovens STEAM - Alargamento da Rede de Escolas Ciência Viva**
Verba aprovada	**24852,00**
Designação / Identificação do projeto	**PRR-Açores | Pontos de Estudo - Casa do Povo de Água de Pau**

Verba aprovada	**1800,00**
Designação / Identificação do projeto	**Medida DRCID Dia int centros de ciência**
Verba aprovada	**2000**
Designação / Identificação do projeto	**Medida DRCID Code Week @ S.jorge**
Verba aprovada	**2999,78**
Designação / Identificação do projeto	**Medida DRCID LLM Coders**
Verba aprovada	**2000**
Designação / Identificação do projeto	**Medida DRCID Dia mundial solo**
Verba aprovada	**2459,01**
Designação / Identificação do projeto	**Medida DRCID A escola vai ao centro de ciência**
Verba aprovada	**1950**
Designação / Identificação do projeto	**HQMSE**
Verba aprovada	**3000,00**
Designação / Identificação do projeto	**ESERO**
Verba aprovada	**1071,32**
Designação / Identificação do projeto	**Ciência Viva no Verão 2024**
Verba aprovada	**1997**
Designação / Identificação do projeto	**Dia da Europa SMA**
Verba aprovada	**4490**
Designação / Identificação do projeto	**Expola@Santa Maria**
Verba aprovada	**5000,00**
Designação / Identificação do projeto	**Municipio de Lagoa - clubes de ciência**
Verba aprovada	**5200,00**
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 2024-2025**
Verba aprovada	**3871**
Designação / Identificação do projeto	**Semana Mundial do Espaço**
Verba aprovada	**10000**
Designação / Identificação do projeto	**Física Viva SMA**
Verba aprovada	**1790**
Ações específicas realizadas	
Número de ações específicas organizadas	**86**
Designação / Identificação	**I Feira ExpoAquática**
Datas da realização	**23 de janeiro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**120**
Breve descrição	**No âmbito do projeto escolar "Mar dos Açores" do colégio do Castanheiro, este organizou a I Feira ExpoAquática com o objetivo de transmitir aos alunos e comunidade educativa uma melhor formação e informação, de como melhor preservar este meio. O Expolab, de forma a contribuir para este projeto, realizou junto do público escolar, uma atividade de cariz científico sobre as algas, com o intuito de dar a conhecer a sua importância no ecossistema, como se agrupam, e a aprender como identificar com o auxílio de uma chave dicotómica e da visualização à lupa, os diferentes tipos de algas.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-01-23_Rel_Feira ExpoAquática no Castanheiro.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Intercâmbio Escolar**
Datas da realização	**23 de janeiro de 2024**

Número de participantes / visitantes	**236**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva esteve presente na iniciativa "Intercâmbio Escolar", dinamizado pelo Conselho Local de Educação de Ponta Delgada, e que se realizou no Pavilhão Carlos Silveira. A Floresta Laurissilva em realidade virtual, os Drones educativos e o nosso Aquário Digital foram algumas das atividades experienciadas pelos participantes. Durante o evento, alunos de diferentes unidades de ensino tiveram a possibilidade de vivenciar experiências sociais e culturais, partilhar conhecimentos e criar laços de amizade. Através da educação não formal, base estratégica deste evento, pretendeu-se exponenciar os jovens para o seu desenvolvimento pessoal, refletindo-se naturalmente no comportamento social.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-01-23_Rel_Feira Intercâmbio Escolar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Mundial das Zonas Húmidas**
Datas da realização	**19 de fevereiro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**84**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas, que se comemora a 2 de fevereiro, o Expolab realizou sessões no charco da Escola Básica e Integrada de Lagoa, 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 ainda recolhidas e analisadas amostras de água do charco que posteriormente são analisadas no laboratório para a identificação de macroinvertebrados. A identificação destes seres vivos é realizada através da visualização das suas características morfológicas, com recurso a um guia prático acerca da biodiversidade do charco.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-02-19_Rel_Dia Zonas Húmidas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Páscoa no Expolab**
Datas da realização	**23 a 28 de março de 2024**
Número de participantes / visitantes	**120**
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 remeteram 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 ligados a esta temática! Entre outras descobertas, os visitantes do Expolab descobriram assim que é possível, utilizando a ciência, distinguir se um ovo com casca está cru ou cozido!**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03_Rel_Páscoa no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira de Segurança Infantil da PSP – "Laurissilva - A Floresta Perdida"**
Datas da realização	**12 a 15 de março de 2024**
Número de participantes / visitantes	**617**
Breve descrição	**Na décima edição da feira da Segurança Infantil, o Expolab colaborou com uma atividade sobre a importância e preservação da floresta endémica dos Açores, a Laurissilva. O objetivo desta atividade consistia em explicar aos participantes como eram os Açores antes deste ser povoado, que plantas faziam parte da sua floresta - a Laurissilva - e quais as que foram introduzidas pelo Homem, dando especial enfase à importância da flora endémica dos Açores. Em seguida era realizado um jogo onde os participantes agrupavam plantas invasoras e endémicas, seguido da partilha de algumas curiosidades sobre a flora dos Açores.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03-12_Rel_Feira Segurança Infantil.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana Cultural na EBI de Ponta Garça**
Datas da realização	**19 de março de 2024**
Número de participantes / visitantes	**73**
Breve descrição	**Numa iniciativa da Escola Básica Integrada de Ponta Garça, o Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado a participar na Semana Cultural da EBI de Ponta Garça, cujo propósito era ter um conjunto alargado de atividades ligadas às mais diversas áreas, sendo a Ciência uma delas. O Expolab optou por levar a atividade "Química do dia a dia", que consiste em analisar o pH de produtos do cotidiano, dando exemplos práticos de situações diárias em que os conhecimentos de química são uma mais-valia.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03-19_Rel_Dia Cultural na EBI de Ponta Garça.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira de Ciências na Escola Secundária da Ribeira Grande**

Datas da realização	**19 e 20 de março de 2024**
Número de participantes / visitantes	**656**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 19 e 20 de março, na II 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 proporcionou aos participantes com três atividades tecnológicas: • Programação de Drones: aprendizagem sobre o funcionamento de drones e programação para realizar tarefas específicas; • Floresta Laurissilva em Realidade Virtual: uma experiência imersiva que permitiu aos participantes explorar a rica biodiversidade da floresta laurissilva através da realidade virtual; • Biodiversidade Marinha dos Recifes de Coral com o Módulo de RA "Aquário Digital": uma oportunidade única para descobrir os segredos dos recifes de coral através da realidade aumentada.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03-19e20_Rel_Feira de Ciência RG.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração do Dia Mundial da Água**
Datas da realização	**22 de março de 2024**
Número de participantes / visitantes	**12**
Breve descrição	**O Dia Mundial da Água celebra-se anualmente a 22 de março com o propósito de alertar para a importância da água doce e defender uma utilização e controlo sustentáveis dos recursos de água potável. Para comemorar este dia, o Expolab realizou uma sessão sobre a temática da água com o Clube C&T da EBI de Água de Pau. Foi visualizada uma curta-metragem sobre a temática da água e a importância de a utilizar de forma cuidadosa, e foi também realizado um quiz com os alunos sobre a temática da preservação da água.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03-22_Rel_Dia Mundial da Água.pdf** Ver
Designação / Identificação	**"Uma tarde de Sol no pátio" no OASA**
Datas da realização	**1 de abril de 2024**
Número de participantes / visitantes	**180**
Breve descrição	**O OASA – Observatório Astronómico de Santana, enquanto afiliado internacional dos Astronomers Without Borders, comemora em abril o Mês Mundial da Astronomia. Este ano, para comemorar esta data organizaram o evento "Uma tarde de Sol no pátio", e convidaram o Expolab a participar neste evento com uma atividade relacionada com o Sol. O Expolab participou com a atividade experimental "Protege a tua pele", que mostra a importância de proteger a pele da radiação solar, pois esta em quantidades elevadas pode ter efeitos danosos. Este evento contou com a participação de vários CATL's, bem como público em geral.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-04-1_Rel_Tarde de Sol.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Azores Tech Fest**
Datas da realização	**5 a 7 de abril de 2024**
Número de participantes / visitantes	**3244**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado para participar no "Azores Tech Fest", um evento que pretende promover a cultura científica e tecnológica e proporcionar um 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 programação de drones. Para além destas atividades, o centro apresentou 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\2024-04-5a7_Rel_Azores Tech Fest.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana das Ciências na EB 2/3 da Maia**
Datas da realização	**16 de abril de 2024**
Número de participantes / visitantes	**45**

Breve descrição	**Numa iniciativa da Escola Básica 2,3 da Maia, o Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado a participar na Semana das Ciências na EB 2/3 da Maia, com a versão em jogo da exposição "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias". Esta é uma exposição interativa, onde os alunos 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 também informação da localização dessa calçada no arquipélago. A temática desta exposição é abordada pelos alunos do 3º ciclo na disciplina de matemática, sendo que com esta exposição estes tipos de simetria e de padrões (rosáceas, frisos e padrões bidimensionais), são experienciados do ponto de vista didático pelos alunos, sendo assim a sua aprendizagem mais intuitiva.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-04-16_Rel_Semana das Ciências na EB 2.3 da Maia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Espaço Aberto no OASA**
Datas da realização	**19 de abril de 2024**
Número de participantes / visitantes	**78**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no dia 19 de abril no Espaço Aberto, uma iniciativa mensal do Observatório Astronómico de Santana, Açores. Neste evento, o Expolab – Centro Ciência Viva teve uma participação ativa, trazendo atividades tecnológicas imersivas relacionadas com o universo. Entre as iniciativas, destacou-se uma experiência de realidade virtual que permitiu aos visitantes explorar a Estação Espacial Internacional. Também foi realizada uma atividade de realidade aumentada, onde desenhos de astronautas e foguetes ganhavam vida digitalmente, encantando os participantes de todas as idades. Além disso, decorreu uma demonstração interativa do robô ClicBot no modo rover, oferecendo aos visitantes a oportunidade de aprender mais sobre a superfície de Marte. Esta colaboração proporcionou uma experiência educativa e envolvente, promovendo o interesse pela ciência e tecnologia espacial.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-04-19_Rel_Espaço Aberto OASA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Constrói e Programa o teu Robô em Santa Maria**
Datas da realização	**13 e 14 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**93**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na ilha de Santa Maria, nos dias 13 e 14 de maio, proporcionando atividades de programação de robôs com todas as turmas do 2º ciclo da Escola Básica e Secundária de Vila do Porto, utilizando a placa Micro:bit e o kit robótico "Maqueen". Os alunos foram introduzidos aos conceitos básicos de programação, aplicando blocos de código para controlar o movimento do robô e realizar tarefas como seguir linhas ou desviar de obstáculos. Durante a atividade, os participantes tiveram a oportunidade de aprender sobre o funcionamento de sensores, lógica de programação e trabalho em equipa, enquanto resolviam desafios projetados para estimular a criatividade e o raciocínio lógico.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-13e14_Rel_Constrói e Programa o Robot em Santa Maria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração do Dia Europeu do Mar**
Datas da realização	**16 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**23**
Breve descrição	**Para comemorar o Dia Europeu do Mar, que se celebra anualmente a 20 de maio, estava prevista uma limpeza costeira a realizar com duas turmas da EB1/JI Prof. Octávio Gomes Filipe no dia 16 de maio de 2024. No entanto, devido ao mau tempo que se verificou no dia da atividade, foi realizada uma atividade em sala de aula sobre lixo marinho, em que se alertou para o perigo dos microplásticos e se sensibilizou para a importância de proteger o oceano.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-16_Rel_Dia Europeu do Mar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional dos Cientistas**
Datas da realização	**18 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**11**
Breve descrição	**O Dia Nacional dos Cientistas foi comemorado no Expolab, através da realização de uma palestra sobre as novas espécies de moluscos identificadas nos Açores, na exposição "Ver para crer: a imagem como veículo de ciência", ministrada pelo investigador António Frias Martins. O evento não se limitou apenas ao público geral, mas também estendeu um convite ao Agrupamento de Escuteiros da Lomba da Fazenda, promovendo assim o envolvimento da comunidade jovem nesta comemoração. António Frias Martins, investigador e professor especializado em malacologia, obteve o seu doutoramento pela Universidade de Rhode Island e posteriormente tornou-se professor catedrático na Universidade dos Açores. Ao longo do tempo, dedicou-se ao estudo sistemático de moluscos terrestres e marinhos dos Açores, contribuindo significativamente para o conhecimento da fauna malacológica da região.**

	É também autor de vários livros, artigos e documentários e continua ativo na investigação, mantendo o seu entusiasmo pelo estudo da fauna malacológica dos Açores.
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-18_Rel_Dia Nacional dos Cientistas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Escola Azul no Fisher**
Datas da realização	**21 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**72**
Breve descrição	**A Escola Básica Integrada de Lagoa encontra-se integrada no programa Escola Azul, que tem como missão promover a Literacia do Oceano na comunidade escolar, orientando as escolas que trabalham temas ligados ao mar. Por sua vez, o Dia Escola Azul comemora-se anualmente a 19 de maio, e enquanto Escola Azul a EBI de Lagoa não deixou esta data passar em branco, tendo realizado várias ações neste âmbito. Enquanto parceiro da escola, e a convite desta, o Expolab participou nesta comemoração com uma atividade relacionada com o mar, nomeadamente, um jogo sobre a biodiversidade marinha dos Açores.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-21_Rel_Escola Azul Fisher.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Eco Escola na Canto da Maia**
Datas da realização	**24 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**24**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença na comemoração da Eco-Escola da EBI Canto da Maia. Inseridos num programa com mais atividades, o Expolab foi enquadrado numa sala onde dinamizou um Quizz sobre a Floresta de Laurissilva. Utilizando a plataforma Quizizz, específica para a promoção destas atividades, os participantes, organizados em equipas, enfrentavam perguntas com opções, tendo de responder nos seus dispositivos móveis antes do término do tempo estabelecido. A cada resposta certa acumulavam pontos, vencendo a equipa com mais pontos somados no final de cada questão. Após cada questão, a equipa Expolab contextualizava a mesma, acrescentando informações e esclarecendo dúvidas.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-24_Relatorio_Dia Eco-Escola Canto da Maia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**IV AZORESBOT: Festival de Robótica dos Açores**
Datas da realização	**30 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**138**
Breve descrição	**No dia 30 de maio de 2024, o Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no IV Festival de Robótica dos Açores, destacando-se com atividades interativas e inovadoras. Durante o evento, promovemos uma atividade de programação de drones, permitindo aos participantes explorar conceitos básicos de navegação, através de blocos gráficos. Além disso, apresentamos o robô Clicbot, que encantou o público ao demonstrar movimentos e comportamento interativos. Complementando a experiência tecnológica, apresentamos uma viagem imersiva ao oceano através de óculos de realidade virtual, proporcionando aos alunos uma visão única das profundezas marinhas. A nossa participação reforçou o compromisso com a disseminação da ciência e da tecnologia, incentivando a curiosidade e a aprendizagem interativa.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-30_Rel_AZORESBOT.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Criança em Vila Franca do Campo**
Datas da realização	**29 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**228**
Breve descrição	**A convite da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo, o Expolab – Centro Ciência Viva participou na comemoração do Dia da Criança, no dia 29 de maio de 2024, 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 o denominado "Circuito de Berlindes Humano". Os participantes eram estimulados a escolher e sustentar um objeto de forma a todos juntos e de forma interligada, formarem um circuito com início e final estabelecidos. Montado o circuito, era colocado um berlinde no extremo superior do circuito com o objetivo deste percorrer todo o caminho até atingir o extremo inferior e final do circuito. Os participantes necessitavam de grande organização e engenharia para entender qual a melhor lógica de montagem do circuito de forma a obter o desejado sucesso.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-29_Rel_Dia da Criança VFC.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração do Dia da Criança na EB1/JI dos Foros**

Datas da realização	**31 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**145**
Breve descrição	**O Dia Mundial da Criança é comemorado anualmente a 1 de junho. Este ano o Expolab foi convidado a participar na comemoração do Dia Mundial da Criança na EB1/JI dos Foros. O Expolab optou por realizar a atividade "Circuito de berlindes humano" que tem o propósito de construir um circuito de berlindes com recurso a diversos materiais (tubos pvc, cartão, diversos materiais reciclados), com o objetivo final de movimentar um berlinde do ponto inicial A ao ponto final B, sem cair no chão. Nesta atividade, os próprios participantes têm que segurar os materiais de forma a que o circuito funcione sem falhas. Esta é uma atividade que trabalha conceitos básicos de física de forma intuitiva, mas lúdica, e que promove o trabalho em equipa.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-31_Rel_Dia da Criança.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Limpeza da orla costeira e subaquática da Lagoa: "Poluição marinha por plástico"**
Datas da realização	**8 de junho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**37**
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 e de modo a comemorar o Dia Mundial dos Oceanos, o Expolab realizou uma atividade acerca do plástico no oceano, alertando para os seus perigos, forma como se originam e onde se podem encontrar. Com o auxílio dos participantes, foi também elaborado um painel com a mensagem "O mar é vida", utilizando plásticos recolhidos de limpezas costeiras anteriores.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-06-08_Rel_Limpeza Orla Costeira.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências**
Datas da realização	**10 a 12 de julho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida a 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. Água 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. Ar Conceitos abordados: O ar existe? O ar tem peso? O ar ocupa espaço? Ar frio e ar quente! Pressão atmosférica; Dilatação. 3. Forças e Movimento Conceitos abordados: Forças; Manuseamento de objetos; Roldanas; rodas dentadas; Elásticos; Alavancas. 4. Desafios elétricos Conceitos abordados: Eletricidade; Corrente elétrica; Circuito aberto; Circuito fechado; Condutividade; Polaridade. 5. Luz 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-07-10a12_Rel_Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Férias no ExpoLab**
Datas da realização	**22 a 26 de julho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**20**
Breve descrição	**Os participantes inscritos nas "Férias no ExpoLab" tiveram uma semana de actividades diversificadas, sendo todas elas relacionadas com a ciência e/ou tecnologia. No programa diário houve momentos de exploração das exposições do centro,**

	realização de experiências no laboratório, actividades ludico-pedogógicas, oficinas temáticas e saídas de campo. Contou-se com a colaboração das seguintes instituições para a realização de atividades específicas: • Câmara Municipal de Lagoa • OVGA – Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores • ETAR de Ponta Delgada
Anexos	C:\fakepath\2024-07-22a26_Rel_De férias no Expolab.pdf Ver
Designação / Identificação	**Escola Ciência Viva**
Datas da realização	**Desde 22 de abril 2024**
Número de participantes / visitantes	**80**
Breve descrição	**A Escola Ciência Viva no Expolab abriu portas a 22 de abril, integrado a Rede de Escolas Ciência Viva, num projeto apoiado no âmbito PRR, através da Agência Nacional Ciência Viva. Escola Ciência Viva no Expolab iniciou-se, em formato piloto, no 1º semestre de 2024, abrangendo 3 turmas do 4º ano da EBI de Lagoa e EBI de Água de Pau. Após a avaliação da experiência piloto, procedeu-se aos ajustes necessários, pretendendo-se que no ano 2024/25 sejam abrangidas todas as turmas do 4º ano do Concelho de Lagoa e, posteriormente, seja alargada a escolas de outros concelhos, até a um total de dezasseis turmas por ano. O programa educativo abrange cinco grandes áreas temáticas: Biodiversidade, Oceanos; Espaço; Clima e Competências Digitais, que vão de encontro das áreas científicas para as quais o centro está mais capacitado e, ao mesmo tempo, que constituem uma prioridade estratégica para a região. A dinâmica pedagógica inclui diversas abordagens: apresentações em sala, atividades em grupo, experiências práticas, saídas de campo, exploração das exposições, oficinas criativas, bem como oficinas de programação e interação com diversas tecnologias e jogos.**
Anexos	C:\fakepath\2024_Rel_Escola Ciência Viva.pdf Ver
Designação / Identificação	**Exposição fotográfica INDICIT II- Impacto do lixo marinho nas tartarugas**
Datas da realização	**junho a agosto de 2024**
Número de participantes / visitantes	**106**
Breve descrição	**Para comemorar o dia Mundial dos Oceanos, a Biblioteca Municipal de Vila do Porto, em parceria com o Expolab-Centro Ciência Viva, inaugura a Exposição "Carrie – uma Tartaruga Destemida num Mundo em Mudança". Trata-se de uma exposição itinerante, dedicada ao público infantojuvenil, que se insere no âmbito do projeto INDICIT II. Através do seu formato em banda desenhada, dá a possibilidade de acompanhar a tartaruga Carrie nas suas aventuras pelo oceano, descobrir que perigos ameaçam a biodiversidade marinha e que medidas podemos tomar para a proteger. Esta exposição integra ainda o programa da Bandeira Azul 2024.**
Anexos	C:\fakepath\2024_Rel_Indicit II - Carrie.pdf Ver
Designação / Identificação	**Que Alga sou?**
Datas da realização	**26 e 27 de março**
Número de participantes / visitantes	**56**
Breve descrição	**No passado dia 26 e 27 de março, o Grupo Sénior participou numa atividade no âmbito da Bandeira Azul intitulada de "Que Alga sou eu?" no Expolab - Centro Ciência Viva. Nesta atividade foram observadas diferentes espécies de algas marinhas encontradas na costa dos Açores. Foram comparadas as suas características, identificadas as espécies e foi produzido um algário. Ao longo da atividade salientou-se a importância das algas nos ecossistemas marinhos, o seu papel para o equilíbrio do planeta e as suas principais ameaças. Foram ainda apresentados os principais usos das algas, por exemplo, como recurso alimentar, como fertilizante, uso na cosmética e farmacêutica, ou até produção de biodiesel.**
Anexos	C:\fakepath\2024-03-26e27_Rel_Bandeira Azul_Que alga sou.pdf Ver
Designação / Identificação	**Show de ciência "Física Viva"**
Datas da realização	**19 e 20 de abril**
Número de participantes / visitantes	**566**
Breve descrição	**O Projeto "Física Viva" surge de uma parceria entre o Expolab e a Fábrica-Centro Ciência Viva de Aveiro, com larga experiência na comunicação de Ciência e Tecnologia. Com este pretendeu-se despertar o gosto pelas ciências, através do contacto com a Física de uma forma aliciante, envolvente e divertida, como é um Show. Este espetáculo de ciência proporcionou momentos em que o público foi convidado a experimentar as aplicações da Física. Com base num discurso simples, foi aliado rigor científico a momentos lúdicos de imaginação e criatividade, aliciando o público para uma intervenção ativa. O show iniciou-se com uma apresentação de luz LASER e cor, e percorreu vários ramos da Física, como Ondas, Mecânica, Termodinâmica e Eletromagnetismo. Este espetáculo resultou de uma adaptação do "Show de Física" do Departamento de Física da Universidade de Aveiro, desenvolvido por Pedro Pombo, António José Fernandes**

	e Jorge Monteiro. Tiveram oportunidade de participar neste evento de promoção da literacia científica todos os alunos do 5º ao 12º ano de escolaridade (2 sessões), bem como, os alunos mais novos e respetivas famílias, numa sessão aberta ao público em geral. Em todas as sessões o público manteve-se sempre entusiasmado e participativo.
Anexos	**C:\fakepath\2024-04-19e20_Rel_Física Viva - SMA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tenda BrinKarte**
Datas da realização	**3 de setembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**23**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no evento Tenda BrinKarte, nos Fenais da Luz, com a atividade "Circuito de Berlindes Humano". Esta atividade tinha o objetivo de construir, em equipa e com recurso a diversos materiais como tubos PVC, cartão e outros materiais reciclados, de movimentar um berlinde de um ponto a outro, sem este cair no chão. Nesta atividade, exploraram-se alguns conceitos de mecânica simples, tais como os planos inclinados, bem como o pensamento crítico.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-09-03_Rel_Feira BrinKarte.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Aniversário do Expolab – Centro Ciência Viva**
Datas da realização	**20 de setembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**75**
Breve descrição	**Em 2024 o Expolab – Centro Ciência Viva comemorou o seu 15º 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. Foram também dinamizadas várias atividades no Expolab, com turmas do 2º ciclo da EBI de Lagoa, como compreender a química do dia-a-dia no laboratório, visitar a Techroom e explorar também a matemática na exposição "Por entre Calçadas dos Açores – à descoberta de simetrias", seguida de um momento para cantar os parabéns ao Expolab e partilhar bolo de aniversário com os alunos.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-09-20_Rel_Parabéns Expolab!.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional da Limpeza Costeira**
Datas da realização	**21 a 29 de setembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**22**
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 2024 se realizaram limpezas costeiras e subaquáticas durante a semana de 21 a 29 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 que tivessem interesse em realizar esta atividade (a atividade era mediante inscrição). Em São Miguel apenas foi possível realizar uma limpeza costeira com a EBI de Lagoa, envolvendo uma turma do 2º ciclo do ensino básico. Estava prevista outra limpeza com três turmas da EB1/JI Tavares Canário, mas no dia em que se iria a atividade estava mau tempo, o que impossibilitou a realização da mesma.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-09-21a29_Rel_Dia Limpeza Costeira.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Code Week @ São Jorge**
Datas da realização	**22 a 25 de outubro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**163**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na ilha de São Jorge, de 22 a 25 de outubro, proporcionando atividades de programação de drones, robôs e impressão 3D, com todas as turmas do 2º ciclo da ilha. Cerca de 140 alunos tiveram a oportunidade de aprender sobre a programação de drones, robôs e impressão 3D através de blocos gráficos e enfrentar diversos desafios estimulantes. Além das atividades escolares, também foi organizada uma atividade com um grupo de seniores da Santa Casa da Misericórdia da Calheta, proporcionando-lhes a oportunidade de aprender a programar com blocos gráficos e de experimentar pela primeira vez a realidade mista. Este projeto teve o apoio da Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento e foi executado pelo Expolab - Centro Ciência Viva.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-10-22a25_Rel_São Jorge C@de Week.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemorações do Dia Nacional do Mar**
Datas da realização	**12 a 16 de novembro de 2024**

Número de participantes / visitantes	**63**
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 12 a 16 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. Esta iniciativa foi integrada no "Mês da Ciência!", ação promovida pela Vice-Presidência do Governo dos Açores, com o apoio do projecto Macaronight. Estas atividades sobre o mar foram realizadas com os ATL's e famílias que visitaram o Expolab ao longo destes dias, e foram realizadas as seguintes atividades: • Os peixes dos Açores • Carrie - uma tartaruga destemida num mundo em mudança • Embarca numa viagem ao fundo do mar • Aquário digital**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11-12a16_Rel_Dia Nacional do Mar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração do Dia Mundial do Solo**
Datas da realização	**3 a 5 de dezembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**302**
Breve descrição	**Este projeto, com a referência M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2024/011ED.2 – Comemoração do Dia Mundial do Solo, recebeu financiamento da Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento, através do Sistema de Incentivos PROSCIENTIA. As ações decorreram entre 3 e 5 de dezembro de 2024. Nos dias 3 e 4 de dezembro as atividades foram realizadas com alunos do 1º ciclo do ensino básico e com público sénior, com a exibição da curta-metragem "How Water Makes Climate", e após a exibição desta curta-metragem, foi realizada uma atividade sobre a estrutura dos solos e técnicas de retenção de água, com base no documento "Guia Mini Paisagem de Retenção aquática". Esta mesma tipologia de atividade foi também realizada com alunos do 2º ciclo do ensino básico de duas escolas diferentes, no dia 5 de dezembro. Uma ação que não estava incluída na programação inicial e foi posteriormente acrescentada para enriquecer o evento, foi a exibição para público em geral do documentário "Water Is Love: Ripples Of Regeneration", no VAGA - espaço de arte e conhecimento, e ao qual se seguiu um momento de conversa e discussão com Isabel Rosa. Esta ação teve uma ótima adesão por parte do público, e a discussão foi uma mais-valia para os presentes que também contribuíram com as suas próprias experiências para a conversa.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-12-3a5_Rel_Comemoração Dia Mundial do Solo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Certame "A matemática no quotidiano"**
Datas da realização	**13 de dezembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**113**
Breve descrição	**Numa iniciativa da Biblioteca Escolar Dr. Manuel Barbosa e do Departamento de Matemática da Escola Secundária da Ribeira Grande, o Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado a participar no Certame "A matemática no quotidiano", com a exposição "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias". Esta é uma exposição interativa, onde os alunos 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 também informação da localização dessa calçada no arquipélago. A temática desta exposição é abordada pelos alunos do 3º ciclo na disciplina de matemática, sendo que com esta exposição, estes tipos de simetria e de padrões (rosáceas, frisos e padrões bidimensionais), são experienciados do ponto de vista didático pelos alunos, sendo assim a sua aprendizagem mais intuitiva.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-12-13_Rel_Certame - A matemática no quotidiano.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Natal com Ciência**
Datas da realização	**17 de dezembro de 2024 a 4 de janeiro de 2025**
Número de participantes / visitantes	**169**
Breve descrição	**Esta atividade foi pensada para ser realizada com os ATL's, IPSS e famílias que visitaram o Expolab durante o período mencionado. Foram preparados laboratórios temáticos, tais como "Sais de banho", "Surpresa de Grinch", "Sabonetes de Natal", "Pintura no gelo", "Massa maluca", e na Tech Room estava disponível uma experiência de imersão recorrendo à realidade virtual que aludia ao tema natalício. Sendo o Natal uma época de 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-12_Rel_Natal com Ciência.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop: Prevenção de Exploração Sexual Online**
Datas da realização	**30 de novembro de 2024**

Número de participantes / visitantes	**5**
Breve descrição	**No passado dia 30 de novembro, o Núcleo da Opus Diversidades - As Cores dos Açores realizou um workshop intitulado "Prevenção de Exploração Sexual Online" no auditório do Expolab - Centro Ciência Viva, em São Miguel. O evento teve como objetivo principal capacitar os participantes para reconhecer e prevenir situações de exploração sexual no ambiente digital, abordando estratégias de proteção, sinais de alerta e recursos de apoio. Com palestrantes especializados, o workshop promoveu um espaço de reflexão e diálogo sobre os desafios e perigos do mundo virtual, reforçando a importância da educação digital e do fortalecimento de redes de apoio para uma navegação segura.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11-30_Rel_WS Prevenção Exploração Sexual Online.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bolinhas de Sabão**
Datas da realização	**12 de julho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**91**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no dia 12 de julho na 9ª 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 a atividade "Aquário Digital" onde, através da realidade aumentada, os participantes podem ver animais marinhos por eles coloridos "ganhar vida", surgindo um ambiente gráfico transmitido por uma televisão coloridos da mesma forma como feito pelas crianças.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-07-12_Rel_Bolinhas de Sabão.pdf** Ver
Designação / Identificação	**50º aniversário do 25 de Abril**
Datas da realização	**24 abril a 10 de maio**
Número de participantes / visitantes	**99**
Breve descrição	**O Expolab integrou a campanha da Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica para assinalar o 50.º aniversário da Revolução dos Cravos. A campanha foi intitulada "A Ciência saiu à rua num dia assim...", inspirada em Zeca Afonso, esta frase revestiu-se de alegria, vida e futuro. As diversas iniciativas foram centralizadas e divulgadas através de uma plataforma criada para esta efeméride e houve uma forte comunicação e imagem associada à iniciativa, tendo o Expolab também fixado 2 outdoors, um em Ponta Delgada e outro na Lagoa. De abril a maio, o Expolab – Centro Ciência Viva de modo a comemorar o 50º aniversário do 25 de abril realizou, com várias escolas e CATL's do município da Lagoa a oficina "Cravos em Movimento" onde o objetivo era criar, com recurso a materiais recicláveis e utilizando conceitos de mecânica simples (manivelas e engrenagens), um autómato capaz de fazer um cravo de origami movimentar-se. Além do público escolar, a oficina "Cravos em Movimento" também esteve disponível para os visitantes, na oficina DOING, até ao final do ano. Complementarmente, de 24 a 30 de abril, o centro tinha à disposição a experiência de laboratório "Dá cor ao teu cravo", na qual os visitantes podiam colorir cravos brancos usando água com corante.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_50Anos25deAbril.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência sem Barreiras**
Datas da realização	**3 de novembro de 2023 a 7 de junho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**115**
Breve descrição	**O Expolab iniciou em janeiro de 2019 o projeto "Ciência e Tecnologia Sem Barreiras" tendo como público-alvo 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 2023/2024, as sessões foram realizadas mensalmente, e tiveram duração de cerca de 1 hora. Foram realizadas um total de 8 sessões, com uma média de 12 reclusos por sessão. Estes mostraram sempre muito interesse e participação nas atividades realizadas.**

	As atividades realizadas foram as seguintes: **• Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias** **• Hora da tecnologia** **• Desafios elétricos** **• Rochas e minerais dos Açores (em parceria com o OVGA)** **• Micróbios dos Açores (em parceria com o OMIC)** **• Páscoa com ciência** **• À boleia para os Açores** **• O mar dos Açores**
Anexos	**C:\fakepath\2023.2024_Rel_Ciência Sem Barreiras.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências EBI Nordeste**
Datas da realização	**Outubro de 2023 a junho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**127**
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 – Centro Ciências Viva 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 2023/2024, foram realizadas nove sessões por escola, envolvendo 127 alunos de 9 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".** **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\2023.2024_Rel_Projeto Promoção Ensino Experimental das Ciências EBI Nordeste.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eu e o que me rodeia**
Datas da realização	**Outubro 2023 a junho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**27**
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 quatro turmas. Destas turmas,** **duas eram turmas TVA (Transição para a Vida Ativa), compostas por 6 e 10 alunos; outra turma era DOV** **(Despiste e Orientação Vocacional) com 7 alunos; e a outra turma era UNECA Ocupacional composta por** **2 alunos.** **No que toca às atividades realizadas, tenta-se sempre que tenham 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 16 sessões com os alunos das turmas abrangidas pelo projeto, sendo** **que foram realizadas as seguintes atividades:** **• Hour of code** **• Tech-room** **• Robots e companhia** **• Circuitos elétricos** **• Os peixes dos Açores** **• Caça ao tesouro** **• Programa o teu drone** **• Laboratório de sabonetes** **• Laboratório de higiene oral** **• Jogo das energias renováveis**
Anexos	**C:\fakepath\2023.2024_Rel_Uneca ES Lagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clubes C&T 2023/2024**
Datas da realização	**Outubro de 2023 a Julho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**160**
Breve descrição	**No ano letivo 2023/2024 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência** **e Tecnologia" iniciado no ano letivo 2018/2019 e promovido pelo Expolab – Centro Ciência Viva com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa.** **No total foram realizadas 92 sessões, sendo que ao longo do ano letivo este projecto abrangeu sensivelmente 160 crianças.** **Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa e da EBI de Água de Pau, cuja**

	participação dependia de inscrição, sendo que cada um destes Clubes contou com cerca de 15 inscritos. Infelizmente, neste ano letivo, não houve inscritos da ES de Lagoa. **Do CATL de S. Pedro participaram os alunos do 1º ciclo com 10 inscritos. Do CATL do Centro Social e Cultural da Atalhada (CSCA), que envolve CATL's da Atalhada, Santa Cruz, Água de Pau e Ribeira Chã, participaram nos Clubes C&T do Expolab cerca de 70 crianças do 1º ciclo. Do CATL do Centro Social e Paroquial do Cabouco participaram cerca de 30 crianças do 1º ciclo. Do CATL O Borbas estiveram envolvidas cerca de 20 crianças do 1º ciclo.** **Ao longo do ano não foi possível realizar algumas sessões na data que tinha sido definida inicialmente, mas para garantir a realização das sessões, estas foram reagendadas ou então a equipa do Expolab deslocou-se ao CATL.**
Anexos	**C:\fakepath\2023.2024_Relatório_Clubes C&T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência na Biblioteca Canto da Maia**
Datas da realização	**9 de janeiro a 4 de junho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**789**
Breve descrição	**O projeto "Ciência na Biblioteca" surge no âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da EBI Canto da Maia. De modo a dar continuidade ao projeto iniciado em 2023 com 2 sessões dedicadas ao pré-escolar, em 2024, foram realizadas as restantes ações integradas neste projeto, tendo sido realizadas as seguintes atividades:** **? "À boleia para os Açores", com alunos do 2º ciclo, a 9 e 11 de janeiro;** **? "Cubetto e os sinais de trânsito", com alunos de 1º ciclo, a 12 de janeiro;** **? "Poemas com ciência", com turmas do 2º ciclo, a 21 de março;** **? "Química do dia a dia", com alunos de 2º ciclo, a 28 e 29 de maio;** **? Teatro de sombras "A aventura do Delfim", com pré-escolar, a 4 de junho.** **As ações dirigidas aos alunos do 2º ciclo consistiam em explicar como ocorreu a introdução de seres vivos nos Açores, bem como criar teorias que explicassem esses fenómenos; interpretar poemas de António Gedeão com a identificação de conceitos de ciência e realização de experiências sobre física de Rómulo de Carvalho; e analisar o pH de produtos utilizados no dia a dia, dando exemplos práticos de situações diárias em que se utiliza a química para nosso benefício.** **Com o pré-escolar, o objetivo da atividade "A aventura do Delfim" consistia na sensibilização da necessidade de preservar o mar e na promoção do conhecimento acerca de algumas espécies marinhas que habitam os Açores.** **No 1º ciclo, o objetivo da atividade com o Cubetto compreendia a aprendizagem dos principais sinais de trânsito bem como a promoção do ensino acerca de conceitos básicos de programação computacional.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Ciência na biblioteca Canto da Maia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência na Biblioteca do Fisher**
Datas da realização	**Outubro de 2024 a junho de 2025**
Número de participantes / visitantes	**37**
Breve descrição	**O projecto "Ciência na Biblioteca" é um projecto que procura mostrar a relação próxima entre as várias ciências e os livros.** **O Expolab e a Escola Básica Integrada de Lagoa, comumente chamada de "Escola do Fisher" são parceiros há vários anos, e o projeto "Ciência na Biblioteca do Fisher" surge no seguimento dessa relação estreita.** **Estão programadas cerca de 6 ações a realizar na biblioteca desta escola ao longo do ano letivo de 2024/2025, sendo que entre outubro e dezembro de 2024 foram realizadas duas destas ações.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Ciência na biblioteca Fisher.pdf** Ver
Designação / Identificação	**A Ciência não tem idade**
Datas da realização	**Ao longo do ano de 2024**
Número de participantes / visitantes	**135**
Breve descrição	**Há alguns anos que o Expolab desenvolve o projecto "A Ciência não tem idade", que é direcionado para o público sénior, e pretende oferecer-lhe oportunidades de aprendizagem, mostrando-lhes a ciência que está presente no seu dia a dia.** **Este projecto tem sido muito bem recebido ao longo dos anos, e por isso temos vindo a dar-lhe continuidade a cada ano que passa.** **Estas ações foram realizadas no Expolab, e foram efetuadas nove ações, sendo que nestas se realizaram experiências de laboratório, visitas à TechRoom, e alguns dos grupos também assistiram a sessões de cinema ambiental e realizaram atividades sobre o mar.** **Os idosos mostraram uma grande recetividade às actividades realizadas, sendo sempre muito interessados e fazendo várias perguntas e comentários.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Ciência não tem idade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Festival Internacional de Cinema Ambiental – CineEco Seia**
Datas da realização	**2 de março a 6 de abril de 2024**
Número de participantes / visitantes	**511**
Breve descrição	**À semelhança de anos anteriores, o Expolab - Centro Ciência Viva acolheu mais uma edição da Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela.** **As sessões deste ano decorreram entre 2 de março e 6 de abril de 2024, sendo que**

	foram realizadas oito sessões. A primeira sessão realizou-se no Expolab, e as restantes foram realizadas no Colégio do Castanheiro, no Centro Municipal de Atividades Culturais de Nordeste, no Centro de Estudos Natália Correia, e na Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada. Algumas das sessões realizadas foram dirigidas a público escolar, sendo que as restantes foram abertas a público em geral. **As sessões organizadas pelo Expolab contaram com momentos de diálogo e discussão após a exibição dos filmes, que enriqueceram a sessão e permitiram a discussão e a troca de ideias e conhecimentos entre os presentes.** **A sessão do dia 6 de março de 2024, realizada no Colégio do Castanheiro, contou com a presença do Doutor Jorge Bruno, responsável pela Extensão do Festival aos Açores.** **O Expolab contou com a parceria do 9500 CineClube Ponta Delgada, da Câmara Municipal de Nordeste, da Câmara Municipal de Ponta Delgada, da Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada, e do Colégio do Castanheiro. As sessões contaram com um total de 511 participantes.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Cine** Ver
Designação / Identificação	**EGA – Educar para Uma Geração Azul**
Datas da realização	**Janeiro a Junho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**1341**
Breve descrição	**A implementação deste projeto iniciou-se em janeiro de 2023, sendo que tinha sido acordado que deveriam ser realizadas 312 ações (ações em sala de aula ou limpezas costeiras). Destas, em dezembro de 2023 tinham sido realizadas 236 ações. Entre janeiro e Junho de 2024, foram realizadas as ações restantes, 91 ações, tendo sido todas elas realizadas em sala de aula.** **Estavam previstas 2 limpezas costeiras em São Miguel, mas devido ao mau tempo não foi possível realizá-las no campo, tendo sido assim realizadas em sala de aula.** **O Expolab – Centro Ciência Viva, realizou ações inseridas neste projeto em três ilhas dos Açores: São Miguel, Santa Maria, e São Jorge. Abaixo encontra-se discriminado o número de ações realizadas por ilha.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_EGA_Ano2.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto: Curso de Formação "Compreender a Terra através do Espaço I"**
Datas da realização	**25 a 28 de junho de 2024 em Santa Maria e 1 a 4 de julho de 2024 em São Miguel**
Número de participantes / visitantes	**31**
Breve descrição	**Foram feitas duas formações deste curso intitulado "Compreender a terra através do espaço I", uma em Santa Maria e outra formação em São Miguel.** **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**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Formação ESERO CTAE_I 2024.pdf** Ver
Designação / Identificação	**"Pontos de Estudo" – PRR Açores**
Datas da realização	**Outubro de 2024 a junho de 2025**
Número de participantes / visitantes	**18**
Breve descrição	**No âmbito do projeto "Pontos de Estudo" – PRR Açores, promovido pela Casa do Povo de Água de Pau, o Expolab foi convidado a fazer uma prestação de serviços para a realização de atividades de ciência experimental com os alunos do 1º e 2º ciclos do ensino básico que frequentam o CATL desta instituição.** **Este projecto desenvolve-se de acordo com o calendário escolar, assim sendo, iniciouse em outubro de 2024 e terminará em junho de 2025, tendo uma periodicidade mensal.** **As sessões são desenvolvidas numa parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o OVGA - Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores.** **No total estão previstas 18 sessões a ser realizadas pelo Expolab, e entre outubro e dezembro de 2024 o Expolab realizou duas das sessões previstas, uma com o 1º ciclo do ensino básico, e a outra com o 2º ciclo do ensino básico.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Pontos de estudo - PRR.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2024**
Datas da realização	**Ao longo do ano de 2024**
Número de participantes / visitantes	**75**

Breve descrição	**Durante o ano de 2024, realizaram-se no Expolab cinco festas de aniversário, que envolveram um total de 75 participantes. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab. Têm a duração de 3h, e realizamse preferencialmente aos sábados, num período entre as 14h e as 18h. Durante o tempo de duração da festa as crianças realizam atividades de ciência e tecnologia orientadas pela equipa do Expolab.** **As festas de aniversário têm como atividades a exploração da exposição "Ciência a Brincar", uma caça ao tesouro que abrange todo o centro, uma experiência de laboratório, e uma outra atividade à escolha de entre as opções disponíveis (hora do código, robótica, aquário digital, oficinas criativas, chain reaction, circuitos elétricos e gincana científica).** **As festas de aniversário realizadas durante o ano de 2024 foram as seguintes:** **• 27 de janeiro de 2024, com 11 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de "Ciência dos sabonetes" e Aquário digital;** **• 3 de fevereiro de 2024, com 14 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de "Ciência mágica" e chain reaction;** **• 17 de fevereiro de 2024, com 12 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório de "slime" e robótica;** **• 1 de maio de 2024, com 21 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de "Massa maluca" e programação "Hora do código";** **• 23 de novembro de 2024, com 17 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório "Ciência mágica" e robótica.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Sopra as velas no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**VII ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA**
Datas da realização	**16 a 18 de setembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**34**
Breve descrição	**O Expolab esteve representado por dois recursos humanos no VII Encontro Formativo Ciência Viva que foi acolhido pelo Planetário – Casa da Ciência - Centro de Ciência Viva de Braga.** **Durante o programa de três dias, os presentes participaram em diversas atividades tanto teóricas, como práticas e puderam ainda reforçar as ligações com elementos dos mais diversos Centros de Ciência** **espalhados pelo país.** **Algumas das atividades desenvolvidas foram: "Sessão de Boas-Práticas", "Visita guiada a Mães D'Água – Sete Fontes", "Do património local para a escola", "Micro:Bit como ferramenta plurisiciplinar",** **"Charco como um laboratório vivo", "Sessão de Planetário Imersivo", "Oficina de Espetroscopia", "Visitas** **ao Instituto Ibérico de Nanotecnologia e ao Banco de Germoplasma", "Visita guiada ao Bom-Jesus", "Oficina temática sobre IA", "Metodologias para trabalho colaborativo" e "Sessão de Encerramento".** **Através da participação neste Encontro Formativo, os recursos humanos do Expolab adquiriram e aprofundaram uma série de conhecimentos importantes para o desempenho da sua atividade e reforçaram ligações humanas e profissionais com profissionais de outros Centros de Ciência que se podem revelar importantes para projetos futuros.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-09-16a18_Rel_VII Encontro Formativo Ciência Viva.pdf** Ver
Designação / Identificação	**AI Azores Summit**
Datas da realização	**29 de outubro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**108**
Breve descrição	**O AI Azores Summit foi um evento de referência dedicado à promoção e integração da Inteligência Artificial** **(IA) como motor de inovação e transformação nos Açores. Este encontro reuniu especialistas, empreendedores, empresas tecnológicas e instituições, com o objetivo de explorar as aplicações práticas** **da IA em áreas como saúde, ciber segurança, educação e sustentabilidade.** **O programa incluiu palestras, painéis de discussão e apresentações de casos de sucesso, conduzidas por** **representantes de empresas como a Google, Dronamics, Palo Alto Networks e a Fundação Champalimaud.** **Além disso, o evento também premiou startups inovadoras, incentivando soluções responsáveis e transformadoras no setor de IA.** **Com sua abordagem estratégica e colaborativa, o Expolab - Centro Ciência Viva participou no AI Azores** **Summit, contribuindo para a promoção da literacia científica e tecnológica na região.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-10-29_Rel_AI Azores Summit.pdf** Ver
Designação / Identificação	**A Passo de Caracol (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**20 de julho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**9**

Breve descrição	**No âmbito do Ciência Viva no Verão foi realizado um passeio interpretativo na zona do Barreiro da Faneca, em Sta Maria, em busca da riquíssima mas muito ameaçada fauna malacológica de Santa Maria, na companhia do Nelson Moura (gestor do projeto LIFE Snails). 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\2024-07-20_Rel_CVV - A passo de caracol.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Chuva de Estrelas no Deserto (Ciência Viva no Verão)**
Datas da realização	**12 de agosto de 2024**
Número de participantes / visitantes	**75**
Breve descrição	**O Expolab promoveu, em parceria com a AJISM, uma ação durante as Perseidas, para observação da chuva meteoros. A atividade decorreu no Barreiro da Faneco, local sem poluição luminoso, proporcionando uma melhor observação do fenómeno. Os participantes forma convidados a trazer uma manta e, de olhos para o céu, relaxar e desfrutar deste espetáculo celeste. Também houve um telescópio disponível para quem quisesse observar a Lua e os planetas visíveis nessa noite.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-08-12_Rel_CVV - Chuva de estrelas no deserto.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Poemas com Ciência**
Datas da realização	**20 e 21 novembro 2024**
Número de participantes / visitantes	**34**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Nacional da Cultura Ciêncitica, o Expolab promoveu duas sessões de "Poemas com Ciência" na Biblioteca Municipal de Vila do Porto, uma dedicada ao público sénior e outra ao público em geral/familiar. Foi apresentada uma seleção de poemas de António Gedeão (heterónimo de Rómulo de Carvalho), com a identificação e exploração do conteúdo científico presente nestes poemas. Com as famílias, num segundo momento da atividade os participantes tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-adia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a pressão atmosférica, tensão superficial, ondas eletromagnéticas, entre outras, fazendo assim a ponte entre o poeta e cientista. Com o grupo sénior foi replicada, de forma simbólica, a experiência descrita no poema "Lágrima de Pedra".**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11-20e21_Rel_Poemas com ciência - SMA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciências de base experimental - UAÇ**
Datas da realização	**março a maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**23**
Breve descrição	**Com os alunos de Licenciatura em Ensino Básico da Universidade dos Açores foram feitas as seguintes sessões: - Química do dia a dia - Física no dia a dia - Literacia dos Oceanos - Cine-eco e Ciência no jardim - Competências digitais**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Ciências de base experimental - UAç.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência Viva no Verão - Relatório Geral**
Datas da realização	**julho a setembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**4612**

Breve descrição	**Nos Açores foi realizado um conjunto diversificado de atividades, focadas na promoção da literacia cientifica em contextos locais, dos Circuitos Ciência Viva e dos respetivos parceiros, num total de 32 ações em 4 ilhas. Foram realizadas ações envolvendo vários parceiros e abordando diferentes temáticas, nomeadamente: -Conservação da Laurissilva e de espécies édimicas -Proteção dos oceanos -Biologia e ecologia (moluscos, insetos, aves, etc) -Microbiologia -Astronomia -Geologia e Vulcanologia -Percursos interpretativos da bio e geodiversidade -Biodiversidade marinha costeira -Cinema ambiental Foram realizadas diversas ações conjuntas, O Festival de Ciência no Jardim da Universidade dos Açores (São Miguel) foi uma ação conjunta, envolvendo vários parceiros do Ciência Viva no Verão, Centros e Projetos de Investigação.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_CVVerao_Geral Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Expolab@Sta Maria**
Datas da realização	**Janeiro a dezembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**4600**
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 2024, focaram-se especialmente na promoção do Ensino Experimental das Ciências, tendo sido realizadas atividades, com uma frequência bi-trimestral, 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Expolab@StaMaria 2024.pdf** Ver
Designação / Identificação	**CanSat Portugal**
Datas da realização	**1 a 5 maio 2024**
Número de participantes / visitantes	**108**
Breve descrição	**O CanSat Portugal é um projeto educativo destinado aos estudantes do ensino secundário. A sua coordenação nacional está a cargo do ESERO Portugal desde 2014, em parceria com a Ciência Viva e a Agência Espacial Europeia . Esta iniciativa desafia os alunos das escolas de todo o País a projetar e a construir um modelo funcional de um microssatélite com as mesmas dimensões de uma lata de refrigerante. Os alunos são também responsáveis pela construção do respetivo paraquedas e pelas comunicações do satélite com a sua estação em terra. A final da 11.ª edição do CanSat Portugal decorreu na Ilha de Santa Maria, contando com 16 equipas finalistas. O Expolab foi responsável pela organização e acompanhamento das visitas à RAEGE, Teleporto e Barreiro da Faneca (entre outros pontos de interesse na ilha), bem como pela sessão de apresentação do projeto "Da terra ao espaço", que decorreu no AtlântidaCine. Para além desta ações especificas o Expolab acompanhou todas as atividades e deu apoio logístico ao evento (ex. transporte de equipas entre postos, etc).**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05_Rel_CanSat PT- Da terra ao espaço.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Europa**
Datas da realização	**9 de maio 2024**
Número de participantes / visitantes	**496**
Breve descrição	**O Expolab associou-se às comemorações do Dia da Europa na Ilha de Santa Maria, por convite da EMA-Espaço e Municipio de Vila do Porto. Durante o dia 9 de maio decorreram uma série de atividades lúdico-educativas (17), sob o tema Espaço, no jardim municipal de Vila do Porto, nas quais participaram alunos de todas as escolas do concelho. Estas atividades foram coordenadas pela Expolab e EMA-Espaço e contaram com a colaboração de mais de 10 entidades.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-09_Rel_Dia da Europa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mar de Curiosidades (Rúbrica de rádio)**
Datas da realização	**Agosto e Setembro 2024**
Número de participantes / visitantes	**CACI-7; Séniores- 17; CMVP-7; ATL-25; CAA-2; Ouvintes-??**
Breve descrição	**No âmbito das ações de sensibilização da Bandeira Azul, foram gravadas 75 curiosidades sobre o Oceano, que foram difundidas na Rádio Asas do Atlântico durante a época balnear. Os conteúdos foram preparados pela equipa do Expolab e para as gravações das perguntas e**

	respostas participaram utentes do CACI, crianças e técnicos do ATL, grupo sénior da CMVP e colabores da Câmara Municipal de Vila do Porto.
Anexos	**C:\fakepath\2024-08_Rel_Mar de Curiosidades.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Hoje Quem Manda Sou Eu**
Datas da realização	**24 a 26 de outubro**
Número de participantes / visitantes	**Equipa do CCV Lousal + 25 participantes**
Breve descrição	**O programa de mobilidade "Hoje Quem Manda sou Eu!", em 2024, realizou-se entre 24 e 26 de outubro, tendo cabido ao Expolab a Direção do Centro de Ciência Viva do Lousal. Durante os três dias, foram desenvolvidas diversas ações, de acordo com o plano estabelecido, tendo resultado num relevante intercâmbio de experiências e conhecimentos, e na identificação de áreas para futuros projetos de colaboração.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-09_Rel_Hoje quem manda sou eu - Expolab no CCV Lousal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**MACARONIGHT 2024: The Researchers' Night of the Macaronesia**
Datas da realização	**NEI- 25 a 27 setembro 2025**
Número de participantes / visitantes	**2686**
Breve descrição	**Em 2024 a NEI teve como tema as Missões EU: Mission Starfish 2030, a Soil Deal for Europe e Climate Resilient Europe. A Grande Noite Europeia dos Investigadores da Macaronésia foi no dia 27 de setembro, no Pavilhão do Mar, e abriu às escolas durante o dia 25 e 26. O evento esteve recheado de investigadores e atividades num ambiente de interação e partilha do conhecimento entre a comunidade científica e o público, com uma grande número de entidades parceiras envolvidas. O Expolab dividiu as suas atividades em 3 temáticas: 1. Solos e Companhia ? Com actividade hands on sobre a estrutura e composição do solo. Divulgação de práticas responsáveis do manejo do solo - amostra simples de ninho agroflorestal. Dinamizado por Marta Anula Diniz-Fragoso ? Biodiversidade do nosso solo- Observação à lupa e identificação de organismos (Em parceria com o LIFE Snails) 2. De olho nas alterações climáticas ? Monitorização do clima com drones! ? Programação por blocos - temperatura e humidade ? Quizz da biodiversidade 3. Ação Climática ? Jogo das alterações climáticas para explorar como lida o nosso cérebro com as alterações climáticas (No âmbito do projeto LEVERS) Teve ainda um espaço dedicado à "Conversa com o Cientista": António Frias Martins; José Baptista; Lisete Paiva Cristina Vasconcelos; Gabriela Queirós.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-09-25a27_Rel_Macaronight.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana Mundial do Espaço - Corvo**
Datas da realização	**4 de Outubro 2024**
Número de participantes / visitantes	**69**
Breve descrição	**No âmbito das comemoração da Semana Mundial do Espaço, o Expolab foi convidado pela EMA-Espaço a desenvolver um conjunto de atividades direcionadas aos alunos da Escola Básica e Secundária Mouzinho da Silveira, na ilha do Corvo: • Vamos à Lua (pré-escolar e 1ºciclo)- atividade para melhor conhecer a Lua através dos vídeos do Paxi, seguida de componente hands-on, onde foi possível projetar e contruir "foguetões" em 2D, 3D, eólico e químico. • Astro'Ovo (2ºciclo-secundário)- os alunos foram desafiados a projetar e contruir uma capsula e modulo de aterragem para uma "nave" (um ovo) que não se podia danificar ao ser deixado cair. • Ingenuity- Drones em Marte (1º ciclo-secundário)- atividade de programação de drones, simulando uma missão a marte para recolha de dados e imagens. • Missão pelo Sistema Solar (Pré-escolar-secundário), atividade dinamizada pelo Clube de Robótica da Escola Profissional da Ribeira Grande, onde os alunos puderam interagir com robots e observar hologramas. Participaram todos os alunos desta escola de uma forma muito entusiasmada interessada.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-10-04_Rel_Semana Mundial do Espaço - Corvo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Acampamento em Marte - Semana Mundial do Espaço**
Datas da realização	**16 e 17 de Outubro 2024**

Número de participantes / visitantes	**30**
Breve descrição	**"Vamos para um Acampamento em Marte" foi o desafio lançado pelo Expolab -Centro Ciência Viva aos alunos da Escola Básica e Secundária de Santa Maria, numa iniciativa da SRAPC/EMA-Espaço SPACEAZORES, no âmbito da Semana Mundial do Espaço 2024! Trinta corajosos jovens embarcaram nesta aventura e tiveram a oportunidade de treinar, comer e dormir como astronautas, nos dias 16 e 17 de outubro. Durante o "Acampamento", puderam aprender sobre fatos espaciais, hidroponia e estufas em Marte, modelação 3D, programação de drones, geologia marciana, comida espacial, treinar como um astronauta e muito mais. O Barreiro da Faneco foi o nosso Marte para o cumprimento de várias missões: captura de imagens, recolha de amostras, montagem de uma base marciana, isto sempre em contacto com a base em Terra!**
Anexos	**C:\fakepath\2024-10-16e17_Rel_Acampamento em Marte.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência**
Datas da realização	**novembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**307**
Breve descrição	**O Projeto "Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência", surge no âmbito das medidas de apoio do GRA a organização de eventos ou comemorações de efemérides. Com este projeto pretendeu-se promover a literacia científica e tecnológica nas crianças através de atividades de cariz experimental que lhes permitiu criar estratégias para o sucesso escolar. Nas semanas de 5 a 8 e 12 a 15 de novembro de 2024 foram envolvidas as escolas básicas do primeiro ciclo de Rabo de Peixe e Ribeira Grande de modo a comemorar o "Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência". Nesta visita, os alunos do 4º ano" fizeram três atividades: "Poemas com Ciência": leitura dos poemas de António Gedeão, identificar palavras de ciência nos poemas e depois fazer experiências do livro de Rómulo de Carvalho, intitulado de Física no dia a dia. Exposição "Techroom": Nesta exposição os alunos tiveram a oportunidade de estar em contato com a tecnologia (realidade virtual, realidade aumentada, robótica, impressão 3D, programação, etc). Jogo das energias renováveis dos Açores: em parceria com a Fundação Engenheiro José Cordeiro, que nos apoiou com a cedência de alguns exemplares do jogo de tabuleiro referente às energias renováveis dos açores, foi dinamizado com estes alunos este jogo de forma a promover mais consciencialização acerca da sustentabilidade energética.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11_Dia Internacional dos museus e centros de ciência.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mês da Ciência/ Semana C&T**
Datas da realização	**De 1 a 30 de novembro**
Número de participantes / visitantes	**3189**
Breve descrição	**O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906. Neste âmbito a DRCT promove o Mês da Ciência e a Ciência Viva a Semana C&T , nas quais o Expolab integrou um conjunto alargado de ações específicas, para diversos públicos, dentro e fora de portas.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11_Rel_Mês C&T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Science Show "Ciência Mágica"**
Datas da realização	**23 de novembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**34**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Nacional da Cultura Científica, o Expolab promoveu uma sessão de "Science Show" no Expolab – Centro Ciência Viva dedicada ao público em geral/familiar. Foi apresentado o nome de Rómulo de Carvalho, de forma a dar a conhecer às famílias o dia 24 de novembro e num segundo momento no laboratório, os participantes tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a refração da luz, reflexão total da luz, pressão atmosférica, tensão superficial, ondas eletromagnéticas, entre outras.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11-23_Dia Nacional da Cultura Cientifica - Show de ciência.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop de Natal "Drones de Natal"**
Datas da realização	**21 de dezembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**10**
Breve descrição	**O Expolab - Centro Ciência Viva realizou no dia 21 de dezembro uma atividade lúdica na qual se incorporou ciência, através da programação de drones. 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 as suas potencialidades;** **? Programação de um drone virtual através do simulador;** **? Programação do drone real através da plataforma DroneBlocks, de forma a que conseguisse entregar uns presentes até uma determinada posição.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-12-21_Rel_Workshop de Natal Tech.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência sem medida**
Datas da realização	**Ao longo do ano de 2024**
Número de participantes / visitantes	**262**
Breve descrição	**O Expolab desenvolveu o projecto "Ciência sem medida", que é direcionado para um público com deficiências de vários tipos e alunos de ensino especial, com o intuito de lhes proporcionar oportunidades de aprendizagem da ciência que está presente nos fenómenos do dia-a-dia.** **Estas ações foram realizadas pelo Expolab tanto na ilha de São Miguel como em Santa Maria, e foram efetuadas 26 ações, sendo que nestas se realizaram as mais diversas atividades, como experiências de laboratório, visitas à TechRoom, oficinas criativas, sessões de cinema ambiental, e visitas às exposições do Expolab.** **Estes visitantes mostraram uma grande recetividade às actividades realizadas!**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Ciência sem medida.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Palestra "Onde Estavas no Big Bang?" – Evento Hoje Quem Manda Sou Eu**
Datas da realização	**25 de outubro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**10**
Breve descrição	**A atividade "Hoje Quem Manda Sou Eu" trouxe o Diretor do Centro Ciência Viva de Braga, João Vieira, aos** **Açores, onde se tornou Diretor do Expolab - Centro Ciência Viva durante 3 dias.** **Com esta oportunidade, pretendeu-se a dinamização de momentos de partilha de conhecimento, de trabalho colaborativo e sobretudo uma oportunidade para novas abordagens por parte da equipa residente.** **O conhecimento alargado do Dr. João Vieira na área da Astronomia - tendo já produzido no seu Centro** **diversas atividades e conteúdos nesse domínio – levaram a que se organizasse uma Palestra, aberta ao** **público em geral e divulgada a partir dos canais habituais.** **A palestra "Onde Estavas no Big Bang?" foi uma grande viagem pelo Universo, recheada de curiosidades** **que deliciaram o público participante.** **Após a palestra, tentou-se a realização de observações astronómicas através da utilização de um "Smart** **Telescope", mas infelizmente o estado do tempo impossibilitou o sucesso da mesma.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-10-25_Rel_Palestra Hoje Quem Manda Sou Eu.pdf** Ver
Designação / Identificação	**"Smart Telescopes – Aplicações e Possibilidades?" Evento Hoje Quem Manda Sou Eu**
Datas da realização	**25 de outubro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**9**
Breve descrição	**A atividade "Hoje Quem Manda Sou Eu" trouxe o Diretor do Centro Ciência Viva de Braga, João Vieira, aos Açores, onde se tornou Diretor do Expolab - Centro Ciência Viva durante 3 dias.** **Com esta oportunidade, pretendeu-se a dinamização de momentos de partilha de conhecimento, de trabalho colaborativo e sobretudo uma oportunidade para novas abordagens por parte da equipa residente.** **O conhecimento alargado do Dr. João Vieira na área da Astronomia - tendo já produzido no seu Centro** **diversas atividades e conteúdos nesse domínio – levaram a que se organizasse uma Formação, dirigida** **aos elementos da equipa Expolab e a convidados, nomeadamente, elementos com ligação ao OASA – Observatório Astronómico de Santana.** **Durante a Formação foi possível conhecer a variedade e propriedades de diferentes "Smart Telescopes" e** **o formador orientou os participantes quanto à criação de protocolos de observação astronómica e Espectroscopia Estelar.** **Smart Telescopes são telescópios automatizados com tecnologia avançada que permitem observação e** **captura de imagens do espaço de forma intuitiva, muitas vezes integrando processamento de imagem,** **alinhamento automático e conectividade com dispositivos móveis.** **Após a formação teórica exploraram-se as potencialidades práticas dum Smart Telescope, sendo possível** **recolher imagens do Sol de grande qualidade.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_HojeQuemMandaSouEu - Formação.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias (São Jorge)**
Datas da realização	**20 e 21 fevereiro 2024**
Número de participantes / visitantes	**496**

Breve descrição	**Atividade inserida no projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia (pós-evento) e "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias" (M3.4.B_ORG_EV_061_2020). 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, 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 esteve 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. Este pós-evento dedicado à Missão Oceano, levou atividades de literacia dos oceanos aos alunos das escolas de São Jorge (1º, 2º e 3º ciclos), nomeadamente, "Que alga sou eu?" e "História da Tartaruga Carry" – Lixo marinho e microplásticos). Na mesma deslocação à ilha de São Jorge, foi possível, igualmente, promover a exposição "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias", com a presença do Professor Ricardo Teixeira, (Consultor Científico da Exposição), que foi convidado a dinamizar a exposição, bem como a dar duas palestras sobre a matemática das coisas aos alunos do secundário da EBS de Calheta e EBS de Velas. Esta deslocação, permitiu igualmente capacitar dois elementos da equipa do OMA, que levaram depois a exposição para o Faial, afim de continuar a sua itinerância. 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-02_19a23_SJG_Macaronight +Calcadas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência**
Datas da realização	**15 fevereiro 2024**
Número de participantes / visitantes	**21**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, na Escola do Fisher, com a investigadoras Margarida Rolim e Andreia Pereira. 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\2024-02-15_Rel_Dia Int Mulheres Ciencia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Disciplina de Atelier de Relações Públicas III, 3º ano do curso de Comunicação e Relações Públicas da Universidade dos Açores - Comunicar Ciência**
Datas da realização	**22 março 2024**
Número de participantes / visitantes	**21**
Breve descrição	**No âmbito da colaboração entre o Expolab e o de Comunicação e Relações Públicas, da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade dos Açores, realizou-se na universidade, uma aula sobre "Uma bióloga num centro de ciência. Do fazer... ao comunicar!", que teve como objetivo realçar o papel da profissão de Divulgador/Comunicador, bem como dos Centros de Ciência como facilitadores da promoção da cultura e literacia científica, em colaboração com os investigadores e cientistas.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03-22_Rel_UAc.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Terra - "O OCEANO É A NOSSA TERRA"**
Datas da realização	**16-24 abril 2024**
Número de participantes / visitantes	**140**

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 2024, durante nove dias, e sob o mote "O OCEANO É A NOSSA TERRA", celebrou-se o oceano nas suas várias vertentes. A iniciativa agregou 125 atividades, propostas por 100 organizações de Portugal Continental, Açores e Madeira, o que demonstra a crescente consciência coletiva e a vontade, cada vez maior, de proteger a natureza e o oceano.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-04-16a24_Rel_Dia da Terra.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação 12.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt24**
Datas da realização	**8 a 10 de maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**Não se aplica**
Breve descrição	**A participação presencial do Expolab – Centro Ciência Viva (Rita F. Patarra), permitiu a divulgação de 3 projectos europeis, nos quais o Expolab participa/participou como instituição parceira para a implementação das atividades em Portugal, com 2 comunicações orais e uma sessão completa (mesa redonda): LEVERS - learning ventures for climate justice https://leversforclimate.eu/: 1 comunicação oral Comunicações Breves 1 | BIODIVERSIDADE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS | A educação como promotor da justiça climática Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, André Ruela, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa, João Paulo Constância Macaronight_IV https://macaronight.eu/: 1 sessão completa (mesa redonda) Sessão Completa 6 | Mesa Redonda | Noite Europeia dos Investigadores: como medir o seu impacto? Catarina Ramos, Mariam Debs, Sílvia Socorro, Rita Patarra, Daniela Figueiredo Beyond School (ERASMUS+) http://beyondschool.eu/: 1 comunicação oral Comunicações 6 | EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL | Beyond School- aprender fora da sala de aula Susana Cabral, André Ruela, Carolina Costa, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia Programa: https://scicom.pt/congresso2024/sessions Livro de abstracts: https://scicom.pt/flmngr/files/Livro%20de%20abstracts_SciComPt2024_2.p**
Anexos	**C:\fakepath\2024-05-9e10_Rel_SciComPT24.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Poças de Maré - Refúgios de Biodiversidade (Cvverão)**
Datas da realização	**30 julho 2024**
Número de participantes / visitantes	**23**
Breve descrição	**Atividade inserida no projeto Ciência Viva no Verão em Rede, com o apoio do projeto europeu MACARONIGHT_V 2024 - 2025: 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\2024-07-30_Rel_CVV Pocas Mare.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Descobrir as Energias Renováveis nos Açores**
Datas da realização	**Abril a dezembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**623**
Breve descrição	**O jogo "Descobrir as Energias Renováveis nos Açores" é um jogo pedagógico de tabuleiro sobre as energias renováveis no arquipélago dos Açores, desenvolvido para a Fundação Engenheiro José Cordeiro. Em parceria com a Fundação, o Expolab dinamizou o jogo em atividades com Escolas e ATLs. A atividade começa por uma contextualização teórica sobre as Energias Renováveis e Não Renováveis, passando depois à dinâmica do jogo, organizando as turmas em grupos mais pequenos, que se vão defrontar numa série de desafios e questões que vão testar o seu conhecimento sobre o tema. É, por isso, uma forma lúdica de desenvolver o tema e abordar temáticas importantes, como a sustentabilidade.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Jogo Energias Renováveis.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Centros de Ciência dos Açores em Movimento**
Datas da realização	**14 novembro 2024**
Número de participantes / visitantes	**60**

Breve descrição	**No âmbito das comemorações do Dia Nacional da Cultura Científica, a Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento, para celebrar o Mês da Ciência, promoveu uma atividade designada de "Centros de Ciência dos Açores em Movimento". Neste projeto, cada centro de ciência deveria ir a outra ilha realizar atividades nas escolas.** **Desta forma, o Expolab – Centro Ciência Viva, foi à Ilha Terceira realizar a atividade "Poemas com Ciência" com 3 turmas do 2º ciclo da Escola Básica Integrada Praia da Vitória.** **Foi apresentada uma seleção de poemas de António Gedeão (heterónimo de Rómulo de Carvalho), com a identificação e exploração do conteúdo científico presente nestes poemas.** **Num segundo momento da atividade os alunos tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a pressão atmosférica, tensão superficial, ondas eletromagnéticas, entre outras, fazendo assim a ponte entre o poeta e cientista.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11-14_Dia Nacional da Cultura Cientifica - Açores em movimento.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Conversa com o Cientista na Escola Ciência Viva**
Datas da realização	**Abril a novembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**69**
Breve descrição	**No âmbito do projeto conversa com o cientista na Escola Ciência Viva, foram convidados vários investigadores para estas sessões com as seguintes escolas:** **No dia 26 de abril de 2024, a turma do 4º G da escola EB1/JI Francisco Carreiro da Costa, recebeu na o cientista José Azevedo, Doutorado em Ecologia Animal, que falou sobre os animais da costa do mar dos Açores, mais precisamente sobre os animais das polas de maré.** **No dia 7 de junho de 2024, a turma do 4º F da escola EB1/JI Francisco Carreiro da Costa, a investigadora convidada foi a cientista Gabriela Meireles da Universidade dos Açores, que veio falar sobre Física, mais propriamente da Geofísica.** **No dia 14 de julho de 2024, para a turma do 4º A da escola EBI Água de Pau, convidamos a investigadora Daniela Gabriel, especialista em macroalgas para falar sobre estes organismos, suas características e sobre os grupos de algas a que pertencem.** **No dia 25 de outubro de 2024, já com início do ano letivo de 2024-2025, para a turma do 4º D da escola EB1/JI Dr. Francisco Machado Faria e Maia, como coincidiu a presença do João Vieira, Diretor do Centro de Ciência de Braga no Expolab – Centro Ciência viva, foi o convidado desta turma. Especializado em Astronomia e na observação dos astros, falou sobre a sua experiência e com um telescópio fez uma observação solar.** **No dia 22 de novembro de 2024, para a turma do 4º D da escola EB1/JI Tavares Canário, esteve presente a investigadora Helena Cristina Vasconcelos, especialista em Biofísica, e falou sobre a sua pesquisa em próteses de cerâmica e outros componentes.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_Trocas de saber_Conversa com o cientista ECV.pdf** Ver
Designação / Identificação	**LEarning VEntuReS for Climate Justice**
Datas da realização	**Todo ano 2024**
Número de participantes / visitantes	**6149**
Breve descrição	**O projecto LEVERs tem como premissa central o uso da educação como promotor da justiça climática. As crises climáticas e de perda de biodiversidade apresentam desafios sérios e complexos que exigem uma maior literacia científica e envolvimento de toda a sociedade. No entanto, para capacitar os cidadãos nas questões ambientais e a assumir um papel ativo na criação de um futuro sustentável, a literacia científica deve chegar de forma transversal a todos os cidadãos, sendo o mais flexível e inclusiva.** **O projeto irá responder a esta necessidade, de uma educação científica aberta e inovadora, criando e fornecendo "Learning Ventures" em 9 regiões demonstradoras (Bélgica, Chipre, Eslovénia, Grécia, Irlanda, Portugal, Sérvia, Suíça e Reino Unido), co desenhadas por 11 instituições parceiras, lideradas pelo TRINITY COLLEGE DUBLIN.** **São modelos replicáveis que permitirão a implementação de programas de literacia científica, recorrendo a novas formas de ação em prol da justiça climática, através de parcerias locais com múltiplos stakeholders (escolas, universidades, unidades de investigação, centros de ciência, ONGs, policymakers, entre outros) que colaborativamente exploram e desenham experiências de aprendizagem de para abordar diversas questões socioambientais locais, como a perda de biodiversidade, a poluição da água, os polinizadores urbanos, a energia renovável e os sistemas alimentares.** **Learning Venture Portuguesa: Proteção da Biodiversidade** **A Learning Venture Açoriana tem por base a premissa de que a promoção da literacia científica oferece oportunidades para que todos desenvolvam e utilizem o conhecimento como agente transformador que permita realizar as mudanças necessárias nos ambientes locais e globais.** **Utilizando uma abordagem aberta, colaborativa, transdisciplinar e de aprendizagem ao longo da vida para a educação científica, queremos implementar novas formas de ação significativas em prol da justiça climática, acreditando no progresso social baseado no envolvimento de todos os cidadãos.** **Através da implementação de programas de literacia científica centrados na mudança de comportamentos (e.g. programas educativos, workshops, debates, atividades práticas, saídas de campo, entre outras) e na tomada de decisões, as comunidades locais são apoiadas para repensar a utilização local da terra e considerar novas abordagens que permitam a priorização da preservação da biodiversidade.** **Como resultado da implementação da Learning Venture Açoriana , os participantes estarão mais conscientes e capacitados para a utilização consciente dos recursos vivos e uso dos solos, tornandose embaixadores para a proteção da biodiversidade única dos Açores, servindo como exemplo para outras comunidades.** **Estrutura Geral da Learning Venture PT do Expolab – Centro Ciência Viva com 4 grandes áreas de ação:** **? Biodiversity Niches (EcoSchools Projects along the school year)**

	? LEVERs Young Ambassador ? Accredited Training for Teachers ? General Dissemination Actions ? Community actions
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_LEVERS_Global.pdf** Ver
Designação / Identificação	**LEVERS Young Ambassadors**
Datas da realização	**Várias ao longo de 2024**
Número de participantes / visitantes	**69**
Breve descrição	**No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo " LEVERS Young Ambassadors ", com o objetivo de, a partir da plantação de uma planta da Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Foram realizadas 5 ações com 5 turmas do 4º ano do concelho de Lagoa, no âmbito da programção da Escola Ciência Viva do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_Rel_LEVERS Young Ambassadors - ECV.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Visitas ao Centro ambiental Priolo (LEVERS)**
Datas da realização	**6, 8, 13, e 18 de novembro de 2024**
Número de participantes / visitantes	**184**
Breve descrição	**No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", com o objetivo de, a partir da criação de Jardins de Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Com este projeto, os alunos têm a oportunidade de visitar áreas de Floresta Laurissilva, contactar com investigadores e implementar ações de monitorização dos seus jardins. Foram realizadas 4 visitas com 4 Eco-Escolas da Ilha de São Miguel: 06 NOV - Jardim-Escola João de Deus de Ponta Delgada 08 NOV - Escola Secundária de Lagoa 13 NOV - Escola Básica Integrada de Lagoa+ EB1/JI Dr. Francisco Carreiro da Costa 18 NOV - Escola Básica Integrada de Ginetes**
Anexos	**C:\fakepath\2024-11_6 a 18_Rel_Visitas Centro Priolo_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop Inicial Stakeholders (LEVERS)**
Datas da realização	**2 julho de 2024**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", com o objetivo de, a partir da criação de Jardins de Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Com este projeto, os alunos têm a oportunidade de visitar áreas de Floresta Laurissilva, contactar com investigadores e implementar ações de monitorização dos seus jardins. Com este workshop pretendeu-se apresentar o projeto LEVERS aos diversos stakeholders, criando uma linguagem comum base, bem como, de forma colaborativa, construir as bases do projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", "LEVERs Young Ambassador - plant an endemic tree", "LEVERS accrediedt training for teachers", "LEVERS commnunty contest".**
Anexos	**C:\fakepath\2024-07_02_Rel_WS Stakeholders_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshop Inicial com professores Eco-Escola**
Datas da realização	**24 abril de 2024**
Número de participantes / visitantes	**6**
Breve descrição	**No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", com o objetivo de, a partir da criação de Jardins de Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Com este projeto, os alunos têm a oportunidade de visitar áreas de Floresta Laurissilva, contactar com investigadores e implementar ações de monitorização dos seus jardins. Com este workshop pretendeu-se apresentar o projeto LEVERS às Eco-Escolas, criando uma linguagem comum base, bem como, de forma colaborativa, construir as bases do projeto educativo "Nichos de Biodiversidade).**
Anexos	**C:\fakepath\2024-04_24_Rel_WS inicial Prof. Eco-Escola_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Festival Ciência no Jardim da Universidade (CVVerão/LEVERS))**
Datas da realização	**2 agosto 2024**

Número de participantes / visitantes	**221**
Breve descrição	**Um verdadeiro festival de ciência invadiu o jardim do campus da Universidade dos Açores, em Ponta Delgada, no dia 2 de agosto entre as 16h e as 20h, numa atividade gratuita para toda a família. Com uma super gincana cheia de desafios de ciência, miúdos e graúdos serão envolvidos numa grande aventura, mesmo no centro da Cidade de Ponta Delgada! Das plantas endémicas às mais exóticas, das observações astronómicas à descoberta de microrganismos, das rochas aos insetos, dos sons das aves aos robots, esta promete ser uma tarde de Verão cheia de novas descobertas, tudo na companhia de cientistas e especialistas! No âmbito das comemorações do 25.º aniversário da Fundação Gaspar Frutuoso (FGF) e numa organização conjunta da FGF e do Expolab - Centro Ciência Viva, com o apoio da Universidade dos Açores e que contou com a colaboração dos diversos parceiros regionais, que garantiram um conjunto diversificado e pluridisciplinar de ações. Ao longo do Festival de Ciência no Jardim da UAc, os participantes tiveram acesso a 13 bancas de diferentes entidades, com uma grande variedade de temáticas. Para além disto, decorreram 4 visitas guiadas e visita livre à Exposição da Fundação Gaspar Frutuoso (Aula Magna). As atividades decorreram, ao longo da tarde, no jardim da Universidade dos Açores, 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-08-02_Rel_CCV_Festival_JardimUAc_CCV_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Rota da Água (CVVerão/LEVERS)**
Datas da realização	**6 agosto 2024**
Número de participantes / visitantes	**20**
Breve descrição	**O Trilho da Janela do Inferno ou Rota da Água liga o lugar dos Remédios à freguesia de Água de Pau por antigos caminhos usados pelos agueiros, para o encaminhamento de água para o concelho da Lagoa. O percurso transpõe vários recursos afetos a este tipo de atividade como antigas pontes, aquedutos, tubagens de barro, levadas e alguns túneis. O percurso foi acompanhado por especialistas que ajudaram a compreender o este rico património natural, cultural e industrial.**
Anexos	**C:\fakepath\2024-08_06_Rel_Rota da A´gua_CCV_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Floresta encantada: sessão de cinema ambiental (CVVerão/LEVERS)**
Datas da realização	**8 agosto 2024**
Número de participantes / visitantes	**97**
Breve descrição	**Uma sessão de cinema ao ar livre é certamente uma experiência única... Mas uma sessão de cinema no meio da floresta, à noite, é sem dúvida uma experiência mágica, que nos fará acreditar que estamos numa verdadeira floresta encantada! O filme exibido foi de temática ambiental, focando-se na gestão da água e respetivas consequências.**
Anexos	**C:\fakepath\v2024-08_08_Rel_Floresta Encantada_CCV_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Workshops de Capacitação em Justiça Climática (LEVERS)**
Datas da realização	**2 e 3 outubro 2024**
Número de participantes / visitantes	**36**
Breve descrição	**No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, estão a ser desenvolvidas diversas ações (e.g. projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", "LEVERs Young Ambassador - plant an endemic tree", "LEVERS accrediedt training for teachers", "LEVERS commnunty contest"), que contam com o apoio de um número alargado de instituições. Os dois workshops foram facilitados pelo neurocientista e atual diretor da Climate Action Unit, da University College London (UCL), Dr. Kris De Meyer e pelo investigador Jonathan Mille. 2 OUT - Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab Com este workshop, pretendeu-se dar ferramentas à equipa Expolab para reexplorar a missão do Centro e descobrir como enfrentar os desafios e barreiras que encontra ao longo da implementação do seu plano anual de atividades. 3 OUT - Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab Com este workshop, pretendeu-se capacitar os stakeholders da Learning Venture Portuguesa com a metodologia dos "Seven Insights from Neuroscience and Psychology", que tem como objetivo ajudar a enfrentar a polarização em torno das alterações climáticas e a encontrar formas de unir aqueles que têm pontos de vista opostos sobre objetivos partilhados.**
Anexos	**C:\fakepath\v2024-10_02e3_Rel_WS Capacitac¸a~o Expolab + WS Stakeholders UCL_LEVERS.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação na 3ª edição da COOL – Convenção das Organizações para um Oceano Limpo**
Datas da realização	**3 de março 2024**
Número de participantes / visitantes	
Breve descrição	**A Fundação Oceano Azul organizou uma vez mais a COOL24 – Convenção das Organizações para um Oceano Limpo, no Oceanário de Lisboa. Participaram mais de 65 organizações não governamentais e movimentos de cidadãos de todo o país, incluindo os arquipélagos dos Açores e Madeira, que durante**

	o ano se dedicam à proteção e conservação do oceano. **A edição de 2024 centrou-se na próxima Conferência dos Oceanos das Nações Unidas, sob o mote "A caminho da UNOC3". Durante o dia, foram promovidas dinâmicas sobre os principais temas da agenda internacional do oceano, com o intuito de capacitar as ONG e reforçar o seu trabalho.** **A COOL '24 contou com a participação de oradores nacionais e internacionais, como Emanuel Gonçalves, Membro do Conselho de Administração, e Coordenador Científico da Fundação Oceano Azul, Peggy Kalas, Consultora de Política Internacional para o Oceano, Flora McMorrin, Diretora de Campanhas do RISE UP, e Heather Koldewey, que apresentaram as principais prioridades e preocupações a nível internacional relativamente à governação do oceano, entre os quais Áreas Marinhas Protegidas, Alto Mar, Poluição e Sinergias.** **Ficámos ainda a conhecer os temas que as organizações portuguesas gostariam de ver discutidos na UNOC3, reforçando a sua importância em apresentar soluções transformadoras nas deliberações políticas.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_03-02_Rel_COOL24_ppt.pdf** Ver
Designação / Identificação	**PAFSE - Partnerships for Science Education**
Datas da realização	**5 e 8 março 2024**
Número de participantes / visitantes	**49**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva – está a colaborar na implementação do cenário de aprendizagem sob o tópico "Objetivos de Desenvolvimento Sustentável" e dinamizou uma atividade de base científica com os alunos na Escola Secundária Domingos Rebelo. Durante a atividade, os alunos exploraram como o conhecimento científico é relevante para boa saúde e bem-estar (ODS 3) e restantes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Foram apresentadas histórias reais e inspiradoras, a partir da visualização de um documentário sobre o Ambiente.** **A análise de cenários reais e concretos permite aos alunos encontrarem soluções tangíveis e são uma forma de promover um diálogo mais ativo sobre as diferentes temáticas do filme, nomeadamente: Trabalho Digno (ODS 8), Consumo e Produção Sustentáveis (ODS 12) Ação Climática (ODS 13) e Proteger a Vida Terrestre (ODS 15).**
Anexos	**C:\fakepath\2024-03-24_Rel_PAFSE.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Submarino Amarelo - apresentação e leitura ativa do livro "Uma Viagem pelos Tesouros do Mar"**
Datas da realização	**16 abril 2024**
Número de participantes / visitantes	**24**
Breve descrição	**Na semana em que se celebra o Dia Mundial da Terra, assinalado a 22 de abril, dia que marca o aniversário do nascimento do movimento ambientalista, criado em 1970, fomos desafiados pela FOA a celebrar este dia, com o objetivo de promover uma consciência pública sobre o estado do nosso planeta e, em particular, do oceano.** **O Expolab assinalou, igualmente este dia, com uma atividade no seu "Submarino Amarelo", com a apresentação e leitura ativa do livro "Uma Viagem pelos Tesouros do Mar", com a presença da autora Sandra de Sousa Bairos, que levou as/os alunas/os do 3º ano da Licenciatura em Educação Básica da Universidade dos Açores, nesta aventura marinha!** **"O livro conta a história das histórias dos objetos que se encontram guardados no fundo do mar dos Açores" ao mesmo tempo que "dá a conhecer aos mais jovens, o património arqueológico subaquático" e apresenta a biodiversidade marinha que o rodeia, servindo como um recurso educativo valioso! Publicação desenvolvida no âmbito do Projeto MARGULAR http://margullar.com/index.php** **Esta ação contou com o apoio do Museu Carlos Machado e insere-se na iniciativa "O Oceano é a nossa terra", promovida pela Fundação Oceano Azul, em que dezenas de organizações portuguesas celebram o Dia da Terra, durante uma semana, apresentando uma série de atividades dedicadas ao Oceano!**
Anexos	**C:\fakepath\2024-04-16_Rel_Submarino Amarelo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**American Corner UAc - "Our Future is in Young Scientists"**
Datas da realização	**2 e 3 maio de 2024**
Número de participantes / visitantes	**224**
Breve descrição	**No âmbito do Projeto "Our Future is in Young Scientists", do American Corner da Universidade dos Açores (UAc), em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva, Isadora Moniz, Diretora de Projetos e alumna do curso de licenciatura em Biologia da UAc, realizou diversas palestras, na UAc, no Expolab e em várias escolas secundárias da ilha de São Miguel, que levaram os alunos numa viagem pelo percurso profissional da orada, mostrando que as carreiras científicas azuis são diversas e que poderão estar ao alcance de todos!** **O objetivo principal do projeto é sensibilizar os jovens para a necessidade de termos uma economia azul mais sustentável, criar soluções mais biodegradáveis, proteger os oceanos, e para a necessidade de gerir os recursos naturais com a consciência de que não são infinitos, sensibilizando-os para o impacto humano no meio ambiente.**
Anexos	**C:\fakepath\v2024-05-2a3_Rel_American Corner UAc.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação na COOL Açores –Convenção das Organizações para um Oceano Limpo dedicada à região dos Açores**
Datas da realização	**14 e 15 de setembro 2024**
Número de participantes / visitantes	

Breve descrição	**A Fundação Oceano Azul e o Blue Azores organizaram uma vez mais a COOL Açores –Convenção das Organizações para um Oceano Limpo dedicada à região dos Açores, ma Biblioteca Pública e Arquivo Regional, Ilha Terceira. Participaram mais de 65 organizações não governamentais e movimentos de cidadãos de todo o país, incluindo os arquipélagos dos Açores e Madeira, que durante o ano se dedicam à proteção e conservação do oceano. Este evento, que teve como objetivo reunir presencialmente as várias organizações que atuam na proteção e conservação do oceano nos Açores, permitindo dar a conhecer o trabalho que estas entidades desenvolvem, saber mais sobre a Rede de Áreas Marinhas Protegidas dos Açores (RAMPA), assim como ficar a conhecer e colaborar numa nova campanha de âmbito regional. Esta edição contou com um total de 60 participantes, com representantes de 29 organizações de sete das nove ilhas do arquipélago.**
Anexos	**C:\fakepath\2024_09-09_Rel_COOL Ac¸ores 24_ppt.pdf** Ver
Ações realizadas não previstas	**Nas 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 2024 participado em pelo menos 18 eventos promovidos por outras entidades.**
Ações previstas não realizadas	**-Prescrição cultural (projeto que requer um grande empenhamento para a implementação, não tendo sido possível conciliar com a restante actividade do centro).**
Ações em preparação	**-Floresta de Nuvens -LLM Coders -graciosAzul**
Impacto do projeto	**O Expolab continua a ganhar notoriedade junto do público em geral, tendo aumentado o número 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. Entre estes, de salientar o sucesso da actual Escola Ciência Viva. O projeto do Expolab na ilha de Sta Maria veio expandir, de forma continuada, a ação do centro a outra ilha. Localmente tem tido um grande impacto e ótima aceitação pela comunidade educativa e público em geral. Adinâmica 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. Estes projetos de continuidade permitem o desenvolvimento de um trabalho mais robusto junto dos públicos envolvidos, sendo observada uma grande evolução e resultados muito estimulantes. 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, Pessoas com Deficiência, etc). O Expolab está representado na Assembleia de Escola da EBI de Lagoa e EBI Canto da Maia; no Conselho Eco-escolas de várias 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., demonstrando que o trabalho desenvolvido pelo Expolab é reconhecido e valorizado na sociedade civil. 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 LEVERS está a envolver localmente um conjunto muito interessantes de parceiros e as ações desenvolvidas têm sido consideradas pelos parceiros europeus, exemplos a seguir.**
Ações realizadas com as escolas	
A- Número de ações que ocorreram nas escolas	**154**
B- Número de alunos envolvidos nas ações que ocorreram nas escolas	**4766**
Anexos (Tabela das Atividades desenvolvidas com as escolas 2024 - modelo enviado por email)	**C:\fakepath\Atividades Escolas - Expolab 2024 (1).xlsx** Ver

Orçamento / Justificação de despesas

Orçamento	
Montante protocolado	**150000,00 €**
Valor total das receitas (inclui o valor dos projetos aprovados)	**110251,93 €**
Montante alocado (funcionamento + reforços + projetos + majorações + remanescente do ano anterior)	**212016,70 €**
Montante executado	**176045,31 €**
Montante remanescente	**35971,39 €**
Receitas	

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

	Acções	Receitas
1	pes1	€
2	desl1	€
3	enc1	€
4	com1	€
5	seg1	€
6	prom1	€
7	ben1	€
8	conser1	€
9	bens1	€
10	equi1	€
11	s_	
12	f	
13	y	
14	t	
15	n	
16	Total	

Justificação das despesas	
Justificação da utilização das verbas geradas pelas receitas	***A receita gerada ao abrigo de projetos específicos não se encontra referida acima, uma vez já estar reportado na página anterior e os respectivos 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 João Santos).** **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	**Plano de emergência do Expolab e equipamentos para cumprimentos das respetivas normas (Ex. porta antifogo; extintores; sinalética, etc.)**
Valor total previsto para 2025 - Apoio ao funcionamento geral do centro	**159338,56**
Previsão de despesa para 2025 (Tabela da previsão de despesa- modelo enviado por email)	

Elementos adicionais

Principais constrangimentos verificados	**1-Manutenção do edifício: Durante o inverno agravaram-se muito os problemas com as infiltrações já reportados, tendo-se expandido as áreas afetadas e a quantidade de água que entra. Qualquer intervenção ao nível de pintura não tem durabilidade superior a 1 semana, devido à humidade presente nestes locais de infiltração. É também frequente a avaria de equipamentos eletrónicos (ex. projetor do auditório), devida às infiltrações nos circuitos elétricos. Esta situação está a ser critica para a segurança do edifício. A não resolução da questão das infiltrações que o edifício tem, está a provocar danos que de ano para ano tornará muito mais onerosa uma imprescindível intervenção no edifício. A adicionar aos problemas das infiltrações, também se tem verificado danos estruturais, nomeadamente a cedência de uma das palas e a queda de grandes fraguentos do revestimento dos tetos, sendo imperioso uma analise de risco, para avaliar a urgência da intervenção. 2-Exposições: A Exposição "Por que Somos como Somos", patente no Expolab desde setembro de 2020, a título de empréstimo pelo Centro Ciência Viva de Estremoz, deverá ser devolvida a este centro com a maior brevidade possível e apresenta muitos módulos a necessitar de manutenção. Neste sentido, será necessário um apoio extraordinário, para fazer face a este às despesas de transporte e reparação dos módulos entretanto avariados, de modo a assegurar a devolução da exposição nas condições de entrega. (cerca de 10.000€). Foi solicitado um apoio extraordinário à DRCID, mas não teve um parecer positivo. Torna-se urgente encontrar uma nova solução expositiva, sendo esta também dependente e da obtenção de verba extraordinária para a implementação de uma nova exposição de longa duração para a principal área expositiva do Expolab. A verba protocolada não é suficiente para assegurar esta necessidade do centro. 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. 3-Equipa: A Sociedade Afonso Chaves depende de financiamento externo obtido através de projetos/seriços para garantir o pagamento dos vencimentos de 4 dos 9 elementos da equipa do Expolab. A manutenção deste nível de financiamento é muito exigente e a equipa está no seu limite em termos de capacidade de resposta. É muito importante a manutenção do número de elementos que atualmente estão afetos ao Expolab, pois o número de atividades e a aceitação de várias solicitações só é possível com o número atual de colaboradores do centro. Desde março de 2024, terminou a Bolsa de Gestão Científica da FCT que garantia o vencimento do elemento da equipa responsável pela gestão de projetos, estando agora temporariamente afeto a projetos em curso, mas consideramos de elevada importância a manutenção deste recurso humano através do protocolo de funcionamento. 4-Vencimentos A tabela de valores elegíveis para pagamento dos vencimentos ao abrigo do protocolo encontra-se desajustada relativamente às atualizações do salário mínimo e ajustes à inflação nos restantes salários. Além de que a verba protocolada não tem margem para que a Sociedade Afonso Chaves proceda aos devidos ajustes nos vencimentos. Sendo assim urgente a atualização dos valores elegíveis e a atribuição de um apoio complementar face aos necessários ajustes. 5-Transportes A crescente dificuldade na obtenção de transporte e os atuais valores aplicados no aluguer de autocarros tem vindo a limitar o número de visitas ao centro pelas escolas. A Medida da DRCID veio trazer algum apoio a estas situações, mas difícil abranger todas as necessidades. A atual organização do 1ºciclo, com a divisão dos docentes por disciplinas, também tem limitado a coordenação e disponibilidade para as visitas de estudo, sendo cada vez mais solicitada a deslocação dos centros às escolas.**
Principais necessidades a colmatar	***Manutenção do edifício; *Novas exposições/ Requalificação de espaços; *Ajuste da tabela salarial e reforço de verba para atualização dos vencimentos; *Colmatar os problemas de transporte.**

Informações complementares	**O número de ações especificas não corresponde às listadas no campo 3, por haver ações agrupadas por projeto e outras estarem ali reportadas pela sua relevância, mas que não são consideradas elegíveis para a contabilização do número total. Em anexo, segue lista de ações contabilizadas como ações especificas para fins de majoração.**
Plano Anual de Atividades 2025	**C:\fakepath\Plano_actividades_2025.pdf** Ver

Anexos

Titulo do documento	**Lista de actividades especificas**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Ac¸o~es Especi´ficas 2024.pdf** Ver
Titulo do documento	**Lista de formações, congressos, encontros, reuniões**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista de Formac¸o~es 2024.pdf** Ver
Titulo do documento	**Gráficos de caracterização do público**
Anexar documento	**C:\fakepath\Gra´ficos de Caracterizac¸a~o do Pu´blico do Expolab 2024.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_2024.docx - Google Docs.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: 9:30-17:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL DO TECNICO Duarte Ponte DEZ 2024.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 Elisabete Rodrigues dos Santos Silveira**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATO´RIO INDIVIDUAL_Filipa Silveira_Dezembro 2024.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 e gestão de agendamento de actividades. (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_2024.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**
Identificação / Colaborador I	**Vera Lúcia Mendes Gouveia**
Horário de trabalho	**2ª a 6ª: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_Vera Gouveia_2024.docx - Google Docs.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora desempenha as suas funções com autonomia, elevada competência e zelo. Demonstra muito empenho, motivação e espírito de equipa. Tem um papel preponderante na administração financeira, coordenação dos recursos humanos e desenvolvimento de atividades laboratoriais.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação projeto: Ciência sem Barreiras
Coordenação: Filipa Silveira
Data da atividade: 3 de novembro de 2023 a 7 de junho de 2024
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: Filipa Silveira, Paulo Amaral, Vera Gouveia, João Santos, Carolina Costa
Entidades parceiras: OVGA; OMIC e Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada
Nº Participantes: 115 participantes ao longo das sessões
Breve Descrição: O Expolab iniciou em janeiro de 2019 o projeto "Ciência e Tecnologia Sem Barreiras" tendo como público-alvo 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 2023/2024, as sessões foram realizadas mensalmente, e tiveram duração de cerca de 1 hora. Foram realizadas um total de 8 sessões, com uma média de 12 reclusos por sessão. Estes mostraram sempre muito interesse e participação nas atividades realizadas. As atividades realizadas foram as seguintes: • Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias • Hora da tecnologia • Desafios elétricos • Rochas e minerais dos Açores (em parceria com o OVGA) • Micróbios dos Açores (em parceria com o OMIC) • Páscoa com ciência • À boleia para os Açores • O mar dos Açores

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 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 – Centro Ciências Viva 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 2023/2024, foram realizadas **nove sessões** por escola, envolvendo **127 alunos** de **9 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".

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.

É importante salientar que esta candidatura foi por dois anos letivos (2022/2023 e 2023/2024), sendo que terminou este último ano. É de nosso interesse que este projeto de continuidade se renove e por esse motivo deixamos, desde já, aqui a manifestação de interesse em querer continuar.

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 2023-2024.

Sessão Nº 1 **POR ENTRE CALÇADAS DOS AÇORES À DESCOBERTA DE SIMETRIAS**
Data e Local da atividade: 26 de outubro de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda 27 de outubro de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste 30 de outubro de 2023 –Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa
Descrição: Desde 2020 que o Expolab – Centro Ciência Viva em parceria com o Investigador/Professor Ricardo Teixeira, produziram uma exposição itinerante sobre as calçadas dos Açores e as suas simetrias. Como tal, sendo as calçadas Açoreanas um tema cultural, achamos que fazia todo o sentido levar às escolas do Nordeste não a exposição (porque esta está em itinerância pelas 9 ilhas dos Açores), mas levar a mesma em formato de jogo. A matemática e as suas simetrias são tema central, mas aqui ainda abordamos da parte cultural e da geologia.
Fotografias:    

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

Sessão Nº 2
DETETIVES DO OCEANO

Data e Local da atividade:

16 de novembro de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

17 de novembro de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

20 de novembro de 2023 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: Filipa Silveira e Carolina Costa

Descrição: Nesta sessão o tema Oceano foi abordado de diversas formas, desde a sua importância, à biodiversidade marinha, às boa práticas e alteração de comportamento que temos que ter para que o Oceano permaneça com vida.
Inicialmente foi projetado um filme sobre os microplásticos, de forma a promover depois algum debate sobre os comportamentos da sociedade e depois fizeram um jogo sobre "Investiga o que comes", em que se dá pistas sobre aparência, comportamento e habitat de alguns animais do mar e as crianças tinham que descobrir quem era o animal.

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
QUÍMICA DO DIA-A-DIA: AS REAÇÕES QUÍMICAS

Data e Local da atividade:

14 de dezembro de 2023 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

15 de dezembro de 2023 – Escola EBI/JI de Nordeste

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

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição: Nesta sessão foram abordados temas relacionado com a química, momeadamente as reações químicas. Química do dia-a-dia: o pó misterioso (Contamos uma história, que alguém teria tentado envenenar o aquário de recife que existe no Expolab. Os alunos teriam a difícil tarefa de serem os investigadores e ajudar a descobrir qual o pó usado, através de diversas reações químicas. Tinham á sua disposição o pó misterioso e outros possíveis conhecidos. A descoberta seria concluída pela semelhança nas reações obtidas).

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
A COZINHA É UM LABORATÓRIO
AÇÚCAR NOS ALIMENTOS

Data e Local da atividade:
18 de janeiro de 2024 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
19 de janeiro de 2024 – Escola EBI/JI de Nordeste
22 de janeiro de 2024 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição: Esta sessão foi dedicada à "Cozinha é um Laboratório" e tem como tema principal o teor de açúcar nos alimentos.
Os temas abordados são a roda dos alimentos, o desperdício alimentar, a alimentação saudável e para consolidar este último tópico, fazemos a experiência dos açúcares.
Esta atividade pretende que os alunos percebam as quantidades de açúcar que estão nos alimentos que comem, através da leitura dos rótulos e para exemplificar, os alunos tinham que pesar as gramas de açúcar e colocar em sacos para perceber efetivamente a quantidade de açúcar que está presente num refrigerante, num lanche pouco saudável, etc.

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
ROBOTS E COMPANHIA

Data e Local da atividade:
1 de fevereiro de 2024 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
2 de fevereiro de 2024 – Escola EBI/JI de Nordeste
5 de fevereiro de 2024 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: André Ruela e João Santos

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. Através da realidade virtual e realidade aumentada, os alunos foram levados a explorar de uma forma interativa.

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: 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:










Sessão Nº 6
SERES VIVOS
CIRCUITOS ELETRICOS

Data e Local da atividade:
7 de março de 2024 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
8 de março de 2024 – Escola EBI/JI de Nordeste
9 de março de 2024 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição:

No 1º, 2º e 3º 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 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 7
VAMOS AO ESPAÇO!

Data e Local da atividade:
18 de abril de 2024 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
19 de abril de 2024 – Escola EBI/JI de Nordeste
22 de abril de 2024 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição: Nesta sessão dedicada ao espaço, os alunos do 1º e 2º ano fizeram atividade sobre os foguetões. Inicialmente começaram por ver um vídeo sobre os astronautas a viver na estação espacial internacional. Depois de conversar com os alunos sobre como se movimentam, como e de que se alimentam, surge a questão de como iriam para o espaço os astronautas. Os alunos fazem vários tipos de foguetões (foguetão 2D e 3D, foguetão eólico e foguetão químico) e fazem os lançamentos do seu foguetão com contagem decrescente.
Para o 3º e 4º ano, também foi tema o espaço, mas mais especificamente o tamanho e a distância dos planetas, estrelas (sol) e satélites naturais (lua). Além disso o movimento de translação e rotação também foi abordado de forma a poder exemplificar a noite e o dia, bem como, as estações do ano.

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







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

Sessão Nº 8
DESCOBRIR AS ENERGIAS RENOVÁVEIS DOS AÇORES

Data e Local da atividade:
23 de maio de 2024 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
24 de maio de 2024 – Escola EBI/JI de Nordeste
27 de maio de 2024 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa

Descrição: O pioneiro da eletrificação dos Açores, Eng.º José Cordeiro, nasceu a 27 de Fevereiro de 1867 na cidade de Ponta Delgada, ilha de São Miguel, Açores. A sua formação universitária foi realizada na École Préparatorie – Genie Civil Arts et Manufactures de Gand, Bélgica e na École Centrale des Arts et Manufactures de Paris, França, onde concluiu, com distinção, os seus estudos em engenharias na especialidade Química em 1893-1894. A Fundação Eng.º José Cordeiro possui alguns recursos didáticos para promoção da ciência e da cultura científica, nomeadamente um jogo de tabuleiro que se intitula de "Descobrir as Energias Renováveis doa Açores".
Este jogo pedagógico aborda as energias renováveis no arquipélago dos Açores, o ambiente e a sustentabilidade em geral, de uma forma lúdica e repleta de desafios. Assim, os alunos através deste jogo ficaram a saber muito mais sobre energia e sustentabilidade.

Fotografias:



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

Sessão Nº 9
CIRCUITO DE BERLINDES HUMANO
ENTREGA DOS CERTIFICADOS

Data e Local da atividade:
13 de junho de 2024 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
14 de junho de 2024 – Escola EBI/JI de Nordeste
17 de junho de 2024 – Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa e João Santos

Descrição: Nesta última sessão, o objetivo era experimentar vários materiais, desafiar as leis da física e construir um circuito de berlindes humano. O objetivo é que cada aluno tivesse um objeto que teria que estar ligado ao anterior e ao seguinte para que o circuito não quebrasse e o berlinde pudesse chegar ao fum do seu circuito.
Para além da física, interajuda, colaboração, trabalho de equipa foram essenciais para o sucesso desta atividade, promovendo assim estes fatores para a vida futura destes alunos.
No final desta sessão foram entregues os diplomas de participação destes alunos durante o ano letivo de 2023/2024, tendo mostrado curiosidade, capacidade de intervenção e um verdadeiro espírito de cientista.

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: Eu e o que me rodeia
Coordenação: Filipa Silveira
Data do projeto: outubro 2023 a junho de 2024
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 de ensino especial da ES de Lagoa
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa, Vera Gouveia
Parcerias: ES de Lagoa
Nº Participantes: 25 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 quatro turmas. Destas turmas, duas eram turmas TVA (Transição para a Vida Ativa), compostas por 6 e 10 alunos; outra turma era DOV (Despiste e Orientação Vocacional) com 7 alunos; e a outra turma era UNECA Ocupacional composta por 2 alunos. No que toca às atividades realizadas, tenta-se sempre que tenham 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 16 sessões com os alunos das turmas abrangidas pelo projeto, sendo que foram realizadas as seguintes atividades:

- Hour of code
- Tech-room
- Robots e companhia
- Circuitos elétricos
- Os peixes dos Açores
- Caça ao tesouro
- Programa o teu drone
- Laboratório de sabonetes
- Laboratório de higiene oral
- Jogo das energias renováveis

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 atividade

Designação Projeto: Clubes C&T 2023/2024

Coordenação: Filipa Silveira

Duração do projeto: Outubro de 2023 a Julho de 2024

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 e 2º ciclos do ensino básico

Número de sessões realizadas: Ao longo do ano foram realizadas 92 sessões

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

Parcerias: Câmara Municipal de Lagoa

Breve Descrição: No ano letivo 2023/2024 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano letivo 2018/2019 e promovido pelo Expolab – Centro Ciência Viva com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa.

No total foram realizadas 92 sessões, sendo que ao longo do ano letivo este projecto abrangeu sensivelmente 160 crianças.

Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa e da EBI de Água de Pau, cuja participação dependia de inscrição, sendo que cada um destes Clubes contou com cerca de 15 inscritos. Infelizmente, neste ano letivo, não houve inscritos da ES de Lagoa.

Do CATL de S. Pedro participaram os alunos do 1º ciclo com 10 inscritos. Do CATL do Centro Social e Cultural da Atalhada (CSCA), que envolve CATL's da Atalhada, Santa Cruz, Água de Pau e Ribeira Chã, participaram nos Clubes C&T do Expolab cerca de 70 crianças do 1º ciclo. Do CATL do Centro Social e Paroquial do Cabouco participaram cerca de 30 crianças do 1º ciclo. Do CATL O Borbas estiveram envolvidas cerca de 20 crianças do 1º ciclo.

Ao longo do ano não foi possível realizar algumas sessões na data que tinha sido definida inicialmente, mas para garantir a realização das sessões, estas foram reagendadas ou então a equipa do Expolab deslocou-se ao CATL.

Registo das atividades

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.

Abaixo estão listadas as atividades que foram desenvolvidas no âmbito dos Clubes C&T do Expolab – Centro Ciência Viva no ano letivo 2023/2024:

Clube C&T EBI de Lagoa (Fisher)

Data	Atividade realizada
18/10/2023	Escape game
15/11/2023	Investiga o peixe que comes
13/12/2023	Hour of Code de Natal
10/01/2023	Açúcar nos alimentos
24/01/2024	O que são antioxidantes? – laboratório
31/01/2023	As alterações climáticas – laboratório
07/02/2024	Sabonetes
21/02/2024	Jogo das plantas endémicas dos Açores
06/03/2024	Caça ao tesouro no Expolab
20/03/2024	TechRoom
17/04/2024	Cinema ambiental
15/05/2024	Programação
29/05/2024	Jogo das energias renováveis

Clube C&T EBI de Água de Pau

Data	Atividade realizada
03/11/2023	Visita ao IPMA - Comemoração Dia Nacional da Cultura Científica
17/11/2023	Visita à UAç - Comemoração Dia Nacional da Cultura Científica
15/12/2023	Hour of code de Natal
12/01/2024	TechRoom
23/02/2024	Programação
01/03/2024	Enigmas do mar

Data	Atividade realizada
08/03/2024	Caça ao tesouro no Expolab
15/03/2024	Circuitos elétricos
22/03/2024	Cinema ambiental - Comemoração Dia Mundial da Água
19/04/2024	Jogo das energias renováveis
03/05/2024	À boleia para os Açores
17/05/2024	As plantas endémicas dos Açores
31/05/2024	Expolab Quest

Clube C&T CATL O Borbas

Data	Atividade realizada
13/10/2023	Coluna de cores e massa maluca
17/11/2023	Investiga o peixe que comes
21/12/2023	Sabonetes de Natal
14/02/2024	Pasta de dentes
12/04/2024	Circuitos elétricos
10/05/2024	TechRoom
21/06/2024	Jogo das energias renováveis
28/06/2024	Habitantes do charco
05/07/2024	Programação

Clube C&T CATL Cabouco

Data	Atividade realizada
27/10/2023	Coluna de cores e massa maluca
24/11/2023	Enigmas do mar
19/01/2024	Programação – Drones
16/02/2024	TechRoom
23/02/2024	Investiga o peixe que comes
15/03/2024	Caça ao tesouro
26/04/2024	Programação - Maqueen
24/05/2024	Jogo das energias renováveis
21/06/2024	Sabonetes
20/06/2024	Circuitos elétricos

Clube C&T CATL S. Pedro

Data	Atividade realizada
03/11/2023	Coluna de cores e massa maluca
30/11/2023	TechRoom
20/12/2023	Hour of code de Natal
05/01/2024	Açúcar nos alimentos
02/02/2024	Enigmas do mar
01/03/2024	Pasta de dentes
03/05/2024	Autómatos – 25 de abril
07/06/2024	Caça ao tesouro no Expolab
28/06/2024	Programação

Clube C&T CATL Rede CSCA

Data	CATL	Atividade realizada
17/10/2023	CATL Água de Pau	TechRoom
21/11/2023	CATL Água de Pau	Jogo corais
28/12/2023	CATL Água de Pau	Sabonetes de Natal
16/01/2024	CATL Água de Pau	Programação - Drones
20/02/2024	CATL Água de Pau	Cinema ambiental
21/05/2024	CATL Água de Pau	Programação - Maqueen
18/06/2024	CATL Água de Pau	Enigmas do mar
03/07/2024	CATL Água de Pau	Caça ao tesouro no Expolab
10/10/2023	CATL Atalhada G1	TechRoom
12/12/2023	CATL Atalhada G1	Hour of code de Natal
09/01/2024	CATL Atalhada G1	Programação - Maqueen
12/03/2024	CATL Atalhada G1	TechRoom
09/04/2024	CATL Atalhada G1	Caça ao tesouro no Expolab
14/05/2024	CATL Atalhada G1	Jogo das energias renováveis
11/06/2024	CATL Atalhada G1	Programação - Drones
07/11/2023	CATL Atalhada G2	Os corais dos Açores
05/12/2023	CATL Atalhada G2	TechRoom
30/01/2024	CATL Atalhada G2	Programação - Drones
05/03/2024	CATL Atalhada G2	Caça ao tesouro no Expolab
27/03/2024	CATL Atalhada G2	Caça ao ovo no Expolab
30/04/2024	CATL Atalhada G2	Jogo das energias renováveis
04/06/2024	CATL Atalhada G2	Programação - Maqueen
02/07/2024	CATL Atalhada G2	Pasta de dentes
08/11/2023	CATL Ribeira Chã	TechRoom
13/12/2023	CATL Ribeira Chã	Sabonetes de Natal

Data	CATL	Atividade realizada
17/01/2024	CATL Ribeira Chã	Programação – Drones
14/02/2024	CATL Ribeira Chã	Cinema ambiental
13/03/2024	CATL Ribeira Chã	Caça ao tesouro no Expolab
10/04/2024	CATL Ribeira Chã	Programação - Maqueen
08/05/2024	CATL Ribeira Chã	Submarino
19/06/2024	CATL Ribeira Chã	A tartaruga Carry
28/11/2023	CATL Sta Cruz	Jogo da música
27/12/2023	CATL Sta Cruz	Sabonetes de Natal
27/02/2024	CATL Sta Cruz	Caça ao tesouro no Expolab
26/03/2024	CATL Sta Cruz	Caça ao ovo no Jardim dos Frades
23/04/2024	CATL Sta Cruz	TechRoom
28/05/2024	CATL Sta Cruz	Programação
09/07/2024	CATL Sta Cruz	Pasta de dentes

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

RELATÓRIO DE PARTICIPAÇÃO

Designação: Participação na **3ª edição da COOL – Convenção das Organizações para um Oceano Limpo**
Participantes do Expolab: Rita Patarra e André Ruela
Data do evento: 3 de março 2024
Período de preparação: semana anterior (inscrição)
Local da atividade: Oceanário de Lisboa
Objetivo geral: Os principais objetivos deste encontro são a promoção da partilha e a troca de experiências para proporcionar novas colaborações e sinergias.
Público-alvo: Organizações não governamentais
Custos de participação: Participação gratuita. Os custos com viagens e alojamento foram assegurados pela entidade organizadora

Breve Descrição:

A Fundação Oceano Azul organizou uma vez mais a **COOL24 – Convenção das Organizações para um Oceano Limpo,** no Oceanário de Lisboa. Participaram mais de 65 organizações não governamentais e movimentos de cidadãos de todo o país, incluindo os arquipélagos dos Açores e Madeira, que durante o ano se dedicam à proteção e conservação do oceano.

A edição de 2024 centrou-se na próxima Conferência dos Oceanos das Nações Unidas, sob o mote "A caminho da UNOC3". Durante o dia, foram promovidas dinâmicas sobre os principais temas da agenda internacional do oceano, com o intuito de capacitar as ONG e reforçar o seu trabalho.

A COOL '24 contou com a participação de oradores nacionais e internacionais, como Emanuel Gonçalves, Membro do Conselho de Administração, e Coordenador Científico da Fundação Oceano Azul, Peggy Kalas, Consultora de Política Internacional para o Oceano, Flora McMorrin, Diretora de Campanhas do RISE UP, e Heather Koldewey, que apresentaram as principais prioridades e preocupações a nível internacional relativamente à governação do oceano, entre os quais Áreas Marinhas Protegidas, Alto Mar, Poluição e Sinergias.

Ficámos ainda a conhecer os temas que as organizações portuguesas gostariam de ver discutidos na UNOC3, reforçando a sua importância em apresentar soluções transformadoras nas deliberações políticas.



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



COOL | Convenção das Organizações para um Oceano Limpo

"A caminho da UNOC 3"

AGENDA

09h30 | Acreditação & *Welcome Coffee*

09h45 | **É COOL participar**

10h15 | **Boas-vindas**

10h25 | **Apresentação da agenda**

10h30 | **A Caminho da UNOC 3**

10h40 | **É COOL partilhar**

12h00 | **Quiz do Oceano**

12h30 | Almoço

14h00 | ***"Save The Date 24"***

14h10 | **Desafio Geração Azul**

14h20 | **Temas prioritários para a UNOC 3**

14h30 | **O Oceano de A a Z – Preocupações e prioridades** (parte I)

15h10 | *Coffee Break*

15h30 | **O Oceano de A a Z – Preocupações e prioridades** (parte II)

16h30 | **Próximos passos: "A caminho da UNOC 3"**

17h15 | **UNOC 3 e a Sociedade Civil**

17h20 | **Encerramento**

17h30 | *Cocktail*

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 PARTICIPAÇÃO

Designação: Participação na **COOL Açores –Convenção das Organizações para um Oceano Limpo dedicada à região dos Açores**
Participantes do Expolab: Rita Patarra
Data do evento: 14 e 15 de setembro 2024
Período de preparação: semana anterior (apresentação)
Local da atividade: Oceanário de Lisboa
Objetivo geral: Os principais objetivos deste encontro são a promoção da partilha e a troca de experiências para proporcionar novas colaborações e sinergias entre as ONG e associações ligadas ao mar dos Açores.
Público-alvo: Organizações não governamentais dos Açores
Custos de participação: Participação gratuita. Os custos com viagens e alojamento foram assegurados pela entidade organizadora
Breve Descrição: A Fundação Oceano Azul e o Blue Azores organizaram uma vez mais a **COOL Açores –Convenção das Organizações para um Oceano Limpo dedicada à região dos Açores**, ma Biblioteca Pública e Arquivo Regional, Ilha Terceira. Participaram mais de 65 organizações não governamentais e movimentos de cidadãos de todo o país, incluindo os arquipélagos dos Açores e Madeira, que durante o ano se dedicam à proteção e conservação do oceano. Este evento, que teve como objetivo reunir presencialmente as várias organizações que atuam na proteção e conservação do oceano nos Açores, permitindo dar a conhecer o trabalho que estas entidades desenvolvem, saber mais sobre a Rede de Áreas Marinhas Protegidas dos Açores (RAMPA), assim como ficar a conhecer e colaborar numa nova campanha de âmbito regional. Esta edição contou com um total de 60 participantes, com representantes de 29 organizações de sete das nove ilhas do arquipélago. 

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



14 -15 DE SETEMBRO DE 2024

Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da Silva Ribeiro
Angra do Heroísmo - Terceira

PROGRAMA

14 SETEMBRO

14:00 | Receção dos convidados

14:30 | Boas-vindas e apresentação da agenda – *Flávia Silva, Fundação Oceano Azul e Ana Monteiro, Blue Azores*

14:40 | Abertura – *Mário Rui Pinho, Secretário Regional do Mar e das Pescas*

14:55 | A sociedade civil dos Açores

16:20 | Pausa para café

16:30 | Da designação à implementação da Rede de Áreas Marinhas Protegidas dos Açores (RAMPA) – *Adriano Quintela, Blue Azores*

16:50 | Mesa-redonda: Rede de Áreas Marinhas Protegidas dos Açores

Débora Gutierrez, Universidade dos Açores | Carlos Pinto Lopes, Centro de Consulta e Estudos Jurídicos do Governo Regional | Adriano Quintela, Blue Azores

- Dinâmica de grupo e Q&A

18:50 | Encerramento e apresentação da agenda de dia 15

19:00 | Fim da sessão

19:30 | Jantar-convívio – Restaurante Marina Grill, Quinta dos Açores

COOL | "CONVENÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES PARA UM OCEANO LIMPO"

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



15 SETEMBRO

09:15 | Abertura – *Flávia Silva, Fundação Oceano Azul*

09:20 | Vídeo *Native Hawaiians Call for World's Largest Marine Reserve*

09:30 | Áreas Marinhas Protegidas - Mais para amanhã – *Bruno Sérgio, Operador de mergulho e fundador da comissão de empresas de mergulho de S. Miguel*

09:50 | A Estratégia para o Turismo dos Açores – *José Toste, SRTMI - Direção Regional do Turismo*

10:10 | O papel da sociedade civil no futuro do mar dos Açores – *Ana Monteiro, Blue Azores e Flávia Silva, Fundação Oceano Azul*

- Dinâmica de grupo

11:00 | Pausa para café

11:20 | Juntos pelo mar dos Açores - Proposta de campanha de âmbito regional – *Flávia Silva, Fundação Oceano Azul*

- Dinâmica de grupo

12:15 | *Call to Action*: Dia Internacional de Limpeza Costeira e Academia COOL – *Flávia Silva, Fundação Oceano Azul*

12:25 | Monitorização de lixo marinho nos Açores – Dia Internacional de Limpeza Costeira – *Sofia Garcia, Direção Regional de Políticas Marítimas*

12:35 | Encerramento – *Fundação Oceano Azul e Blue Azores*

12:45 | Fim do evento

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 Projeto: 50º aniversário do 25 de Abril
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: de 24 abril a 10 de maio
Período de preparação: março de 2024
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Comemorar os 50 anos do 25 de abril
Público-Alvo: público geral, alunos do 1º ciclo
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Carolina Costa, Paulo Amaral, João Santos e André Santos, Susana Cabral
Nº Participantes: 99 Público escolar**:** 60 participantes (55 alunos e 5 acompanhantes) Público familiar: 39 participantes
Breve Descrição: O Expolab integrou a campanha da Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica para assinalar o 50.º aniversário da Revolução dos Cravos. A campanha foi intitulada **"A Ciência saiu à rua num dia assim..."**, inspirada em Zeca Afonso, esta frase revestiu-se de alegria, vida e futuro. As diversas iniciativas foram centralizadas e divulgadas através de uma plataforma criada para esta efeméride e houve uma forte comunicação e imagem associada à iniciativa, tendo o Expolab também fixado 2 outdoors, um em Ponta Delgada e outro na Lagoa. De abril a maio, o Expolab – Centro Ciência Viva de modo a comemorar o 50º aniversário do 25 de abril realizou, com várias escolas e CATL's do município da Lagoa a oficina "Cravos em Movimento" onde o objetivo era criar, com recurso a materiais recicláveis e utilizando conceitos de mecânica simples (manivelas e engrenagens), um autómato capaz de fazer um cravo de origami movimentar-se. Além do público escolar, a oficina "Cravos em Movimento" também esteve disponível para os visitantes, na oficina DOING, até ao final do ano. Complementarmente, de 24 a 30 de abril, o centro tinha à disposição a experiência de laboratório "Dá cor ao teu cravo", na qual os visitantes podiam colorir cravos brancos usando água com corante.

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

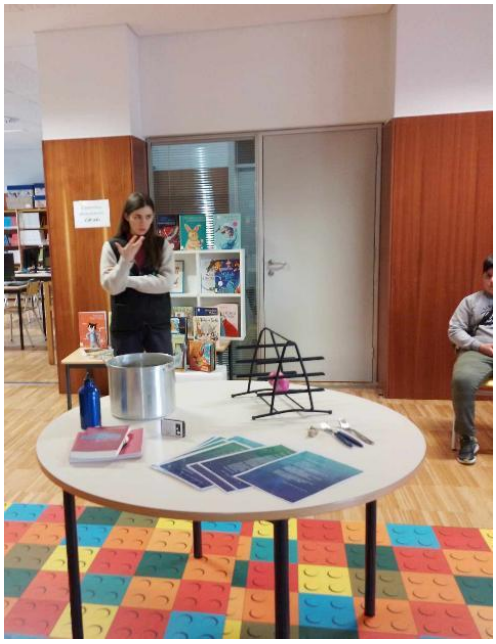
Designação da atividade: Ciência na Biblioteca
Coordenador: Filipa Silveira
Data de realização das atividades específicas: 9 de janeiro a 4 de junho de 2024
Local da atividade: Biblioteca da Escola Canto da Maia
Objetivo geral: Evidenciar a presença de ciência nos livros, mostrando a sua importância para o mundo que nos rodeia, proporcionando aprendizagem através da leitura.
Público-alvo: Ensino pré-escolar, 1º e 2º ciclo
Recursos materiais: Robots, consumíveis
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, João Santos
Nº participantes: 789 (743 crianças + 46 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. De modo a dar continuidade ao projeto iniciado em 2023 com 2 sessões dedicadas ao pré-escolar, em 2024, foram realizadas as restantes ações integradas neste projeto, tendo sido realizadas as seguintes atividades: ● "À boleia para os Açores", com alunos do 2º ciclo, a 9 e 11 de janeiro; ● "*Cubetto* e os sinais de trânsito", com alunos de 1º ciclo, a 12 de janeiro; ● "Poemas com ciência", com turmas do 2º ciclo, a 21 de março; ● "Química do dia a dia", com alunos de 2º ciclo, a 28 e 29 de maio; ● Teatro de sombras "A aventura do Delfim", com pré-escolar, a 4 de junho. As ações dirigidas aos alunos do 2º ciclo consistiam em explicar como ocorreu a introdução de seres vivos nos Açores, bem como criar teorias que explicassem esses fenómenos; interpretar poemas de António Gedeão com a identificação de conceitos de ciência e realização de experiências sobre física de Rómulo de Carvalho; e analisar o pH de produtos utilizados no dia a dia, dando exemplos práticos de situações diárias em que se utiliza a química para nosso benefício.

Com o pré-escolar, o objetivo da atividade “A aventura do Delfim” consistia na sensibilização da necessidade de preservar o mar e na promoção do conhecimento acerca de algumas espécies marinhas que habitam os Açores.

No 1º ciclo, o objetivo da atividade com o *Cubetto* compreendia a aprendizagem dos principais sinais de trânsito bem como a promoção do ensino acerca de conceitos básicos de programação computacional.

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação da atividade: Ciência na Biblioteca do Fisher
Data: outubro de 2024 a junho de 2025
Local da atividade: Biblioteca da EBI de Lagoa
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: 2º ciclo do ensino básico
Recursos materiais: Material de laboratório, material de tecnologia, consumíveis
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº participantes: 37 participantes
Breve Descrição: O projecto "Ciência na Biblioteca" é um projecto que procura mostrar a relação próxima entre as várias ciências e os livros. O Expolab e a Escola Básica Integrada de Lagoa, comumente chamada de "Escola do Fisher" são parceiros há vários anos, e o projeto "Ciência na Biblioteca do Fisher" surge no seguimento dessa relação estreita. Estão programadas cerca de 6 ações a realizar na biblioteca desta escola ao longo do ano letivo de 2024/2025, sendo que entre outubro e dezembro de 2024 foram realizadas duas destas ações.

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

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: A Ciência não tem idade
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização das sessões: Ao longo do ano de 2024
Local das sessões: Expolab
Objetivo geral: Possibilitar ao público sénior o contacto com atividades de ciência
Público-alvo: Público sénior
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Vera Gouveia, Paulo Amaral, João Santos
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 135 participantes
Breve Descrição: Há alguns anos que o Expolab desenvolve o projecto "A Ciência não tem idade", que é direcionado para o público sénior, e pretende oferecer-lhe oportunidades de aprendizagem, mostrando-lhes a ciência que está presente no seu dia a dia. Este projecto tem sido muito bem recebido ao longo dos anos, e por isso temos vindo a dar-lhe continuidade a cada ano que passa. Estas ações foram realizadas no Expolab, e foram efetuadas nove ações, sendo que nestas se realizaram experiências de laboratório, visitas à TechRoom, e alguns dos grupos também assistiram a sessões de cinema ambiental e realizaram atividades sobre o mar. Os idosos mostraram uma grande recetividade às actividades realizadas, sendo sempre muito interessados e fazendo várias perguntas e comentários.

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: Ciência sem medida
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização das sessões: Ao longo do ano de 2024
Local das sessões: Expolab
Objetivo geral: Possibilitar ao público com deficiências o contacto com atividades de ciência
Público-alvo: Público com deficiência ou de ensino especial
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Vera Gouveia, Paulo Amaral, João Santos
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 262
Breve Descrição: O Expolab desenvolveu o projecto "Ciência sem medida", que é direcionado para um público com deficiências de vários tipos e alunos de ensino especial, com o intuito de lhes proporcionar oportunidades de aprendizagem da ciência que está presente nos fenómenos do dia-a-dia. Estas ações foram realizadas pelo Expolab tanto na ilha de São Miguel como em Santa Maria, e foram efetuadas 26 ações, sendo que nestas se realizaram as mais diversas atividades, como experiências de laboratório, visitas à TechRoom, oficinas criativas, sessões de cinema ambiental, e visitas às exposições do Expolab. Estes visitantes mostraram uma grande recetividade às actividades realizadas!

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação da atividade: Ciências de base experimental - UAÇ
Coordenador: Vera Gouveia
Data de realização das atividades específicas: 5 de março, 12 de março, 16 de abril, 29 de abril, 30 de abril, 28 de maio de 2024
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: 22 + 1
Breve Descrição: Com os alunos de Licenciatura em Ensino Básico da Universidade dos Açores foram feitas as seguintes sessões: **- Química do dia a dia** 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 e pasta de dentes. 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. **- 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 do livro de Rómulo de carvalho “Física no dia a dia” e leram poemas de António Gedeão (Poemas com Ciência). Depois na oficina Doing, fizeram atividades sobre máquinas simples (roldanas, alavancas, rodas dentadas, molas, elásticos) e circuitos elétricos (onde perceberam conceitos de circuito fechado, circuito aberto, lâmpada, interruptor, motor, condutor e não condutor, etc). **- 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.

- 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. Para além destas atividades, foi convidada a Sandra Bairos, autora do livro "Uma viagem pelos tesouros do Mar" para contar uma história.

- Cine-eco e Ciência no jardim

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

- 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.

Relatório da Extensão do Festival

Internacional de Cinema Ambiental – CineEco Seia

Expolab – Centro Ciência Viva (São Miguel)

À semelhança de anos anteriores, o Expolab - Centro Ciência Viva acolheu mais uma edição da Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela.

As sessões deste ano decorreram entre 2 de março e 6 de abril de 2024, sendo que foram realizadas oito sessões. A primeira sessão realizou-se no Expolab, e as restantes foram realizadas no Colégio do Castanheiro, no Centro Municipal de Atividades Culturais de Nordeste, no Centro de Estudos Natália Correia, e na Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada. Algumas das sessões realizadas foram dirigidas a público escolar, sendo que as restantes foram abertas a público em geral.

As sessões organizadas pelo Expolab contaram com momentos de diálogo e discussão após a exibição dos filmes, que enriqueceram a sessão e permitiram a discussão e a troca de ideias e conhecimentos entre os presentes.

A sessão do dia 6 de março de 2024, realizada no Colégio do Castanheiro, contou com a presença do Doutor Jorge Bruno, responsável pela Extensão do Festival aos Açores.

O Expolab contou com a parceria do 9500 CineClube Ponta Delgada, da Câmara Municipal de Nordeste, da Câmara Municipal de Ponta Delgada, da Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada, e do Colégio do Castanheiro. As sessões contaram com um total de 511 participantes.

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 das atividades: Janeiro a Junho de 2024

Ações realizadas

A implementação deste projeto iniciou-se em janeiro de 2023, sendo que tinha sido acordado que deveriam ser realizadas 312 ações (ações em sala de aula ou limpezas costeiras). Destas, em dezembro de 2023 tinham sido realizadas 236 ações. Entre janeiro e Junho de 2024, foram realizadas as ações restantes, **91 ações**, tendo sido todas elas realizadas em sala de aula.

Estavam previstas 2 limpezas costeiras em São Miguel, mas devido ao mau tempo não foi possível realizá-las no campo, tendo sido assim realizadas em sala de aula.

O Expolab – Centro Ciência Viva, realizou ações inseridas neste projeto em três ilhas dos Açores: São Miguel, Santa Maria, e São Jorge. Abaixo encontra-se discriminado o número de ações realizadas por ilha.

São Miguel

Na ilha de São Miguel foram realizadas 68 sessões, tendo sido todas elas realizadas em sala de aula. Todas as ações foram realizadas com turmas do 1º ciclo do ensino básico.

Santa Maria

Na ilha de Santa Maria foram realizadas 5 sessões, tendo sido todas elas realizadas em sala de aula. Todas as ações foram realizadas com turmas do 1º ciclo do ensino básico.

São Jorge

Na ilha de São Jorge foram realizadas 18 sessões, tendo sido todas elas realizadas em sala de aula. Todas as ações foram realizadas com turmas do 1º ciclo do ensino básico.

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;
- Microplásticos nas praias dos Açores;
- Os peixes do mar dos Açores.

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, o que implicou a realização de ações durante o primeiro semestre de 2024;
- 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, 16 de julho de 2024

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:	Escola Ciência Viva
Coordenador:	Susana Cabral / Vera Gouveia
Data Atividade:	Desde 22 de abril 2024
Local:	Expolab - Centro Ciência Viva
Objetivo:	• Apoiar os estabelecimentos de educação formal na promoção do ensino experimental das ciências e no desenvolvimento da cultura científica e tecnológica, para o exercício de uma cidadania plena e plural. • Alargar aos Açores este projecto educativo, com um programa de educação científica que transforma o currículo escolar num ambiente de aprendizagem com as características de um Centro de Ciência.
Público-alvo:	Alunos do 4º ano do Concelho de Lagoa
Recursos Materiais:	Equipamentos de apetrechamento da sala da Escola CV e do refeitório Consumíveis para realização das atividades Refeições (responsabilidade da Escola) Autocarro para as deslocações (responsabilidade do município)
Recursos Humanos:	- Toda a equipa do Expolab - Investigadores convidados -Docentes e auxiliares de cada turma
Nº Participantes:	80
Parcerias:	-Atividade com financiamento específico do PRR -Câmara Municipal de Lagoa -EBI de Lagoa -Universidade dos Açores -Cibio-Açores
Descrição:	A Escola Ciência Viva no Expolab abriu portas a 22 de abril, integrado a Rede de Escolas Ciência Viva, num projeto apoiado no âmbito PRR, através da Agência Nacional Ciência Viva. Escola Ciência Viva no Expolab iniciou-se, em formato piloto, no 1º semestre de 2024, abrangendo 3 turmas do 4º ano da EBI de Lagoa e EBI de Água de Pau. Após a avaliação da experiência piloto, procedeu-se aos ajustes necessários, pretendendo-se que no ano 2024/25 sejam abrangidas todas as turmas do 4º ano do Concelho de Lagoa e, posteriormente, seja alargada a escolas de outros concelhos, até a um total de dezasseis turmas por ano. O programa educativo abrange cinco grandes áreas temáticas: Biodiversidade, Oceanos; Espaço; Clima e Competências Digitais, que vão de encontro das áreas científicas para as quais o centro está mais capacitado e, ao mesmo tempo, que constituem uma prioridade estratégica para a região. A dinâmica pedagógica inclui diversas abordagens: apresentações em sala, atividades em grupo, experiências práticas, saídas de campo, exploração das exposições, oficinas criativas, bem como oficinas de programação e interação com diversas tecnologias e jogos.

Ações desenvolvidas:

-Estabelecimento das parcerias institucionais: Neste período foram reforçados os contactos e estabelecidas as parcerias necessárias à implementação do projeto, nomeadamente com o Município de Lagoa, Conselhos Executivos das unidades orgânicas do concelho, Direção Regional da Educação, professores abrangidos, investigadores, etc.

-Adaptação e apetrechamento dos espaços:

Para o regular funcionamento da escola foi criada uma sala dedicada em exclusivo à ECV. Para isso, foi necessário realizar pequenas obras de remodelação, com a remoção de uma parede que separava duas salas de reuniões e respectivos acabamentos (pintura, ajustes elétricos, lettering, etc).

Esta sala foi equipada com mobiliário próprio (mesas, cadeiras, estantes para arrumar os materiais e cabides), equipamentos de apoio ao funcionamento da escola (quadro, ecrã interativo, computador, câmara fotográfica/ vídeo) e respetivos consumíveis (cada aluno recebeu um caderno com conteúdo personalizado, crachá e estojo).

A cafetaria foi equipada para servir as refeições, tendo havido a aquisição de tabuleiros, loiças e equipamentos de apoio.

Nos laboratórios, Techroom e Oficina Doing também foram reforçados e diversificados os equipamentos, de forma a dar resposta ao previsto no programa educativo.

-Desenvolvimento do Programa Educativo:

O programa educativo foi devidamente discutido com o órgão de aconselhamento científico, unidades orgânicas e professores envolvidos.

Teve como objetivo abranger cinco grandes áreas temáticas: Biodiversidade; Oceanos; Espaço; Clima e Competências Digitais, que vão de encontro às áreas para as quais o centro está mais capacitado, ao mesmo tempo que constituem uma prioridade estratégica para a região.

Para a sua dinâmica recorreu-se a diferentes tipologias de ação: apresentações dinâmicas em sala; atividades de grupo; atividades experimentais; saídas de campo; exploração das exposições; oficinas criativas; oficinas de programação e de interação com diversas tecnologias e jogos.

No programa, foi incluída a interação com investigadores, de forma a promover o contacto com carreiras ou percursos formativos ligados às áreas científicas e tecnológicas. Pretendeu-se, para além do desenvolvimento das competências científicas, tecnológicas e digitais, naturalmente presentes nas atividades realizadas (ex. saída de campo para observação da biodiversidade das poças de maré; oficina de programação de drones), que também fossem trabalhadas as competências físicas (ex. Treino de Astronauta), artísticas (ex. painel de azulejos com lixo marinho) e de comunicação (ex.: apresentação dos trabalhos desenvolvidos), em complementaridade aos respectivos currículos escolares.

O horário da Escola CV foi ajustado em conformidade com horário normal de funcionamento das escolas abrangidas e o respetivo tempo de deslocação, tendo a Escola funcionado entre as 9:00 e as 14:30 ou entre as 8:30 e as 14h00, incluindo uma hora de almoço e 30 minutos de intervalo no período da manhã.

-Participação de 3 turmas piloto (23/24) e 3 turmas (1º trimestre 24/25):

O Expolab deu início à implementação da Escola Ciência Viva (ECV) no 2º trimestre de 2024, com uma experiência piloto envolvendo 3 turmas do 4º ano de duas escolas do Concelho de Lagoa, envolvendo um total de 41 alunos, 3 professores titulares, 4 professores de disciplinas específicas e 1 auxiliar.

Em novembro de 2024 foi dada continuidade à escola com mais 3 turmas, até final de 2024, e estando previsto o envolvimento de mais 13 turmas ao longo do ano letivo 24/25. A matriz semanal foi ajustada a cada turma conforme as condicionantes específicas e respectivas opções.
Duas das turmas deslocaram-se a pé, dada a proximidade, e outra utilizou o transporte disponibilizado pelo Município de Lagoa.
As refeições foram disponibilizadas e entregues pela empresa que fornece a cantina das respectivas escolas.
Foram utilizados vários formatos e registo (fotográfico, vídeo, testemunhos) e criada uma "cápsula do tempo", representada com a plantação de árvores endémicas pelas várias turmas, de modo a criar, assim, a Floresta da Escola Ciência Viva.

-Formação de professores

Foram realizadas 2 formações de professores: "Eureka- A descoberta através do ensino experimental das ciências", em parceria com o Forlag- Centro de formação da EBI de Lagoa (Forlag) e "Compreender a Terra através do Espaço I" em parceria com o Centro Formação Ciência Viva/ ESERO-PT. Estas formações não foram dirigidas exclusivamente aos professores já envolvidos na Escola Ciência Viva, mas sendo dirigidas ao 1º ciclo abrangeu potenciais professores a participar, servindo assim de estímulo à prática do ensino experimental das ciências em sala de aula e de divulgação da ECV para participação futura. A estas formações não foi imputada verba deste projeto à PRR, por terem financiamento próprio.

-Avaliação

O projeto está a ter uma avaliação contínua, tanto por parte dos alunos, como professores envolvidos. Esta avaliação é feita através da aplicação de questionários, das apresentações feitas pelos alunos, do feedback obtido através de conversas informais e na dinâmica das próprias atividades.

Matriz Semanal

	Segunda		Terça		Quarta		Quinta		Sexta	
8:30	Boas Vindas	Sala CV	Os habitantes do calhau *ou* Que alga sou?	Campo *ou* Lab	Treino de astronauta	Jardim	Poemas com Ciência	Sala CV	Encontro com o Cientista	Sala CV
10:00	Intervalo		Intervalo		Intervalo		Intervalo		Intervalo	
10:30 / 11:00	Ciência no Jardim	Jardim+ Lab	Oceano & Clima	Lab	Corpo no Espaço *ou* Astros	Sala CV	Circuitos elétricos	Doing	À escolha do professor*	Lab
12:00	Almoço	Cafetaria	Almoço	Cafetaria	Almoço	Cafetaria	Almoço	Cafetaria	Almoço	Cafetaria
13:00 / 14:15	Biodiversiade dos Açores	Expo+ Jogo+ 3D	Lixo Marinho	Conto+ Expo+ Oficina	Máquinas simples	Doing	Robots & Companhia	Techroom	Desafio Final!	Auditório

Site: https://sites.google.com/view/escola-ciencia-viva-expolab/

Fotos



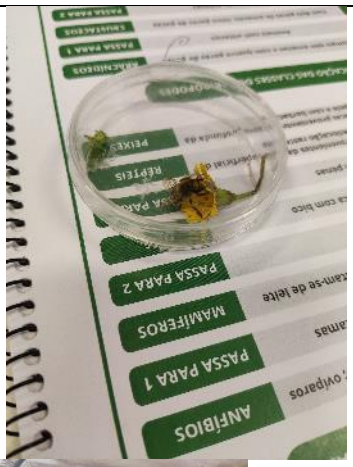






ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt








ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt











ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt









ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Expolab@Sta Maria**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	Janeiro a dezembro 2024
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) Parceiros diversos
Recursos Materiais:	Consumíveis e materiais diversos para concretização das atividades experimentais; Deslocações e estadas de parceiros convidados
Nº de Participantes:	4600
Parcerias: • EBS Santa Maria • Sta Casa da Misericórdia: ATL; Centro de Dia; CACI • RAEGE • Museu Sta Maria • LIFE Snails • Biblioteca Municipal • Ciência Viva • AJISM • Câmara Municipal de Vila do Porto • Rádio Asas do Atlântico • EMA-Espaço • ESERO • Fabrica-Centro Ciência Viva • EP Ribeira Grande • ES Velas • Colégio Castanheiro • PT Space • Associação Radio Amadores Sta Maria • RG2 • OVGA • OASA • OMA	
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 2024, focaram-se especialmente na promoção do Ensino Experimental das Ciências, tendo sido realizadas atividades, com uma frequência bi-trimestral, 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 CACI 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 22 atividades diferentes, num total de **174** 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 **2500** participantes. Foram ainda assinaladas efemérides (ex. Show Física Viva; Cine'eco; Dia da Europa; etc).
Tem ainda 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, sempre que possível, eventos de porta aberta como o "Ciência à quarta".

O Expolab tem prestado apoio em diversos projetos educativos como a Escola Azul e as Eco'Escolas, bem como tem colaborado nos trabalhos de campo e de divulgação do Projeto LIFE Snails.

De salientar as ações desenvolvidas com a EMA-Espaço e ESERO-PT no âmbito da literacia do Espaço tanto para o público escolar como para professores (Ex. CanSat; Acampamento em Marte; formação Compreender a Terra através do Espaço).

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 meios de comunicação regionais.

Tabela 1- Ações contínuas desenvolvidas de janeiro a dezembro de 2024

Ação	Atividades Específicas	Público	Nº Sessões	Nº part.	Mês
Expolab vai à escola	Chain Reaction	3º ciclo	3	57	Jan
	Vamos ver o Som	Pré e 1ºciclo	24	325	Fev/Mar
	À descoberta do Gigante (LIFE Snails)	Pré e 1ºciclo	2	34	Fev
	Cria o teu Ser Vivo	Pré e 1ºciclo	23	328	Mar
	Circuitos elétricos	1º e 3º ciclo	7	89	Mar e Maio
	Desperdício alimentar	2º ciclo	2	26	Mar
	Carreiras Espaciais	3º ciclo	2	55	Abr
	Poemas com Ciência	1ºciclo	1	16	Abr
	Treino de Astronauta	Pré e 1ºciclo	26	351	Abr
	Tubo de vento	Pré e 1ºciclo	5	64	Maio
	DNA e eletroforese	Secundário	2	26	Maio
	Constrói e programa o teu Robot	2ºciclo	7	94	Maio
	Crateras e Meteoritos*	Pré, 1ºciclo, DOV	25	325	Out
	Física no dia a dia*	Pré, 1ºciclo, DOV	23	316	Nov e Dez
	Supercondutividade	Secundário	3	17	Nov

A Ciência Não Tem Idade	Que alga sou	Idosos (Centro Dia e Grupo Sénior CMVP)	3	43	Mar
	Cine'eco		1	32	Abr
	Pinta a manta		1	20	Out
	Poemas com Ciência		1	20	Nov
Ciência em Tempos Livres	Máquina de rabiscos	Crianças (CATL e AJISM)	6	59	Jul
	Mar de Curiosidades		1	20	Ago
	Pinta a manta		1	20	Set
Ciência sem limites	Que Alga Sou	Utentes do CACI	1	18	Mar
	Manta Memory		1	12	Jul
	Mar de Curiosidades		1	7	Ag
	Pinta a manta		1	16	Set
	Crateras e Meteoritos		1	17	Dez

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

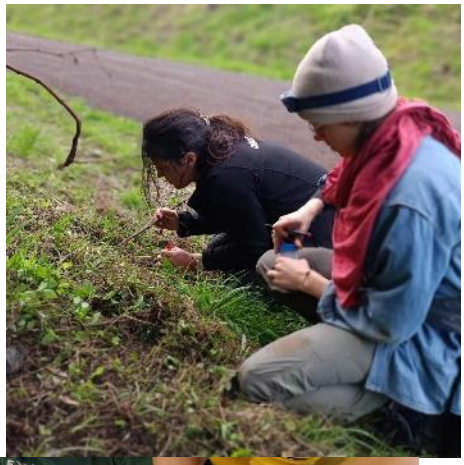
Tabela 2: Atividades/eventos específicos envolvendo públicos diversos

Ação	Projeto/Evento	Nº Participantes	Data	Parceria/ Promotor*
Cine'eco (6 sessões)	Extensão Cine'eco Açores	450	15 e 28/2 18 e 28/3 03/4/2024	Museu de Sta Maria*; Atlântida Cine
Faz um Paraquedas	Ciência à quarta	7	28/02e 27/03/2024	AJISM
Show de Ciência "Física Viva" (3 sessões)	Show de Ciência "Física Viva"	566	19 e 20/04/2024	CMVP; Fábrica-Centro Ciência Viva
Visita infraestruturas do Espaço	CanSat- Portugal	128	01/05/2024	ESERO*; EMA-Espaço
Feira do Espaço	Dia da Europa	496	09/05/2024	EMA-Espaço*; CMVP
Gincana da água	Feira do Pré-Escolar	151	17/06/2024	EBS Sta Maria*
Formação "Compreender a Terra através do Espaço II"	ESERO	11	25-28/6/2024	ESERO
Carrie, uma tartaruga destemida	INDICIT/ Bandeira Azul/ Dia Mundial dos oceanos	106	08/06 a 31/08/24	Biblioteca Municipal Vila do Porto
Bibliofériás (Gelado com ciência)	Ciência na biblioteca	17	16/07/2024	Biblioteca Municipal Vila do Porto*
A passo de caracol	Ciência Viva no Verão	9	20/07/2024	LIFE Snails
Mar de Curiosidades	Bandeira Azul	58 + ouvintes?	Ago-set 2024	CMVP; Santa Casa da Misericórdia; Rádio Asas do Atlântico
Chuva de Estrelas no Deserto	Ciência Viva no Verão	75	12/08/2024	AJISM
Pinta a Manta	Dia Internacional da Jamanta	214	16 e 17/09/2024	MantaCatalog*, OMA *
Acampamento em Marte	Semana Mundial do Espaço	36	16 e 17/10/2024	EMA-Espaço*, ESERO
Poemas com Ciência	Ciência na Biblioteca/ Mês da Ciência	34	20 e 21/11/2024	Biblioteca Municipal Vila do Porto
Supercondutividade	Feira Ciência EBS Sta Maria/ Mês da Ciência	145	25/11/2024	EBS Sta Maria

Fotografias:











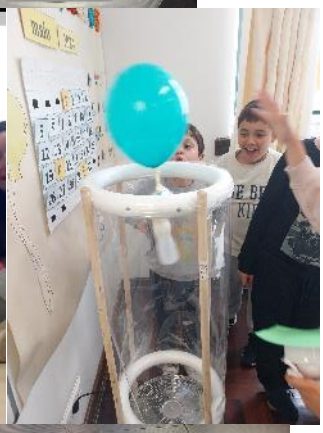




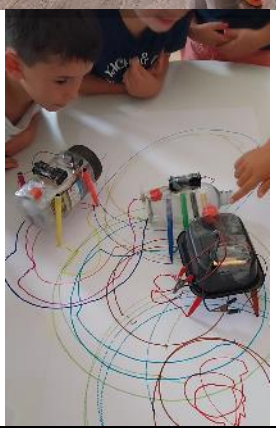
Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt









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



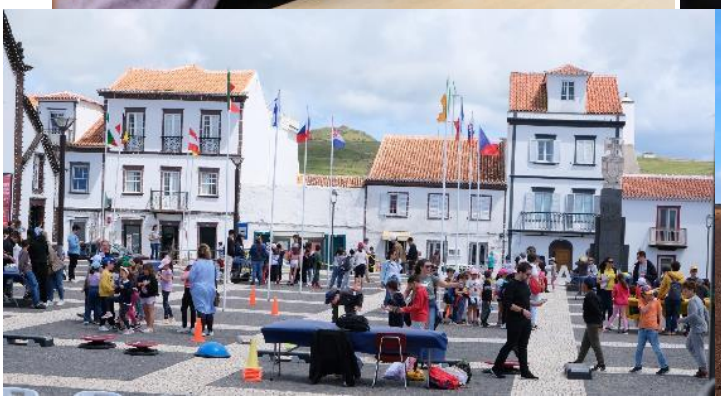







Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt






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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Curso de Formação "Compreender a Terra através do Espaço I"
Coordenador: Susana Cabral
Formadores: Susana Cabral, Vera Gouveia e Flávio Almeida
Data da formação: 25 a 28 de junho de 2024 em Santa Maria e 1 a 4 de julho de 2024 em São Miguel
Local da atividade: Biblioteca Municipal de Vila do Porto em Santa Maria e Expolab – Centro Ciência Viva em São Miguel
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 do 1º e Educadores de infância
Breve Descrição: Foram feitas duas formações deste curso intitulado "Compreender a terra através do espaço I", uma em Santa Maria e outra formação em São Miguel. 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 da Formação em Santa Maria












Fotografias da Formação em São Miguel










Relatório de atividade

Designação Projeto: "Smart Telescopes – Aplicações e Possibilidades?" Evento Hoje Quem Manda Sou Eu
Coordenador: Susana Cabral
Data realização da atividade: 25 de outubro de 2024
Período de preparação: 13 a 25 de outubro de 2024
Local da atividade: Auditório e Terraço do Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Partilha de conhecimento sobre a área da Astronomia e sobre a utilização de Smart Telescopes e criação de protocolos de atividades relacionadas com Espectroscopia Estelar;
Público-alvo: Público em geral;
Recursos Humanos: Paulo Amaral, Filipa Silveira, Rita Patarra, Carolina Costa, Susana Cabral e Vera Gouveia;
Parcerias: Governo dos Açores, OASA – Observatório Astronómico de Santana, Planetário – Centro Ciência Viva de Braga
Nº Participantes: 9 participantes;
Breve Descrição: A atividade "Hoje Quem Manda Sou Eu" trouxe o Diretor do Centro Ciência Viva de Braga, João Vieira, aos Açores, onde se tornou Diretor do Expolab - Centro Ciência Viva durante 3 dias. Com esta oportunidade, pretendeu-se a dinamização de momentos de partilha de conhecimento, de trabalho colaborativo e sobretudo uma oportunidade para novas abordagens por parte da equipa residente. O conhecimento alargado do Dr. João Vieira na área da Astronomia - tendo já produzido no seu Centro diversas atividades e conteúdos nesse domínio – levaram a que se organizasse uma Formação, dirigida aos elementos da equipa Expolab e a convidados, nomeadamente, elementos com ligação ao OASA – Observatório Astronómico de Santana. Durante a Formação foi possível conhecer a variedade e propriedades de diferentes "Smart Telescopes" e o formador orientou os participantes quanto à criação de protocolos de observação astronómica e Espectroscopia Estelar. Smart Telescopes são telescópios automatizados com tecnologia avançada que permitem observação e captura de imagens do espaço de forma intuitiva, muitas vezes integrando processamento de imagem, alinhamento automático e conectividade com dispositivos móveis. Após a formação teórica exploraram-se as potencialidades práticas dum Smart Telescope, sendo possível recolher imagens do Sol de grande qualidade.

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 DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



I - Realização da Atividade

Exposição fotográfica INDICIT II- Impacto do lixo marinho nas tartarugas

1. A atividade inicialmente prevista foi realizada?

Não x

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

Nº. total de participantes- 106

Crianças •106

Jovens •

Adultos-

Habitantes do concelho •

Turistas nacionais •

Turistas estrangeiros •

Utentes das praias •

Estudantes•

Professores •

Outros •

Não •

1.2.

a) Indique a razão da não realização?

_____
_____

b) Esta atividade foi substituída por outra?

Sim • Não •

Em vez da exposição fotográfica foi trabalhada a banda desenhada "CARRIE – UMA TARTARUGA DESTEMIDA NUM MUNDO EM MUDANÇA!", produzida também no âmbito do mesmo projeto INDICIT II.

2. Foram produzidos materiais para a atividade?

Sim • Não x

3. Registos da atividade









4. Indique as entidades efetivamente envolvidas/parceiras: (todas as escolas, instituições, mesmo que do MVP)

Expolab, Biblioteca Municipal Vila do Porto, CMVP

5. Evidencie as formas de divulgação/comunicação da atividade (anexar documento ou listar os links)

a) Anexar documento

b) Listar links:

https://www.facebook.com/share/p/19rSeuqr7a/

https://www.facebook.com/share/p/161T1kKwSg/

6. Demonstre que os ODS selecionados na candidatura foram trabalhados na atividade

Durante a atividade os participantes foram sensibilizados para a importância da adopção de hábitos sustentáveis de gestão de resíduos, contribuindo para as ODS- Água limpa e saneamento e Consumo e produção responsáveis. Ao ser abordado o impacto do lixo marinho para os seres vivos marinhos abrange a ODS Vida debaixo de água.

7. Justifique que a atividade foi pertinente para a comunidade local/trabalhou uma problemática local/ teve impacto social, económico, ambiental, outro

A atividade permitiu uma boa sensibilização ambiental, onde através do seu formato em banda desenhada, permitiu aos mais pequenos acompanhar a tartaruga Carrie nas suas aventuras pelo oceano, descobrir que perigos ameaçam a biodiversidade marinha e que medidas podemos tomar para a proteger.

II - Avaliação da Atividade

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

Sim x Não •

a) Quais os instrumentos de avaliação utilizados?

Concursos •

Inquéritos

Testes de conhecimento

Provas •

Outro x

b) Os dados recolhidos foram tratados?

Sim Nãox

1) De que modo?

c) Os resultados obtidos da avaliação serão tidos em conta em futuras atividades a realizar?

Sim

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

As crianças manifestaram ter gostado muito de fazer a atividade e algumas disseram que iam fazer mais em casa com os pais e irmãos.

III - Autoavaliação

1. **Autoavaliação:** *

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

1 (muito fraco) •

2 (fraco) •

3 (satisfatório) •

4 (bom) •

5 (excelente) x

2. **Indique os pontos positivos e os que podem ser melhorados:**

_____

_____

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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Descobrir as Energias Renováveis nos Açores

ATIVIDADES REALIZADAS

Data	Grupo	Participantes	Acompanhantes	Escolaridade
19/04/2024	EBI Água de Pau	12	2	2º ciclo
30/04/2024	ATL Atalhada – Grupo 1	16	2	1º ciclo
15/05/2024	ATL Atalhada – Grupo 2	12	1	1º ciclo
23-05-2024	EB1/JI de Lomba da Fazenda	45	4	1º ciclo
24-05-2024	EB1/JI da Vila do Nordeste	36	4	1º ciclo
24-05-2024	ATL Cabouco	11	2	1º ciclo
27-05-2024	EB1/JI Prof. Manuel Francisco Correia	46	4	1º ciclo
29-05-2024	EBI Lagoa	12	1	2º ciclo
21-06-2024	ATL O Borbas	12	1	1º ciclo
22-10-2024	ES Lagoa	4	1	Ensino Especial
05-11-2024	EBI Gaspar Frutuoso	31	2	1º ciclo
06-11-2024	EBI Gaspar Frutuoso	43	6	1º ciclo
07-11-2024	EBI Gaspar Frutuoso, Madre Teresa e Santa Bárbara	44	4	1º ciclo
08-11-2024	EBI Foros	44	3	1º ciclo
12-11-2024	Escola Rui Galvão de Carvalho	22	3	2º ciclo
13-11-2024	Escola Luísa Constantina	44	4	1º ciclo
14-11-2024	Escolas Luísa Constantina, António Tavares Torres	41	4	1º ciclo
15-11-2024	Escolas António Medeiros Frazão, António Augusto	26	3	1º ciclo
18-12-2024	ES Laranjeiras	15	2	2º ciclo
19-12-2024	ES Laranjeiras	30	2	3º ciclo
20-12-2024	ES Laranjeiras	20	2	3º ciclo
Totais	21 atividades realizadas	566	57	623 envolvidos

Locais da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva, Escolas e ATLs

Objetivo geral: Aprender mais sobre energias renováveis e não renováveis e sustentabilidade no geral, de uma forma lúdica;

Recursos Humanos: Paulo Amaral, Filipa Silveira, Rita Patarra, Carolina Costa, Susana Cabral, Vera Gouveia, João Santos e André Ruela;

Parcerias: Fundação João Cordeiro;

Breve Descrição:

O jogo "Descobrir as Energias Renováveis nos Açores" é um jogo pedagógico de tabuleiro sobre as energias renováveis no arquipélago dos Açores, desenvolvido para a Fundação Engenheiro José Cordeiro.

Em parceria com a Fundação, o Expolab dinamizou o jogo em atividades com Escolas e ATLs.

A atividade começa por uma contextualização teórica sobre as Energias Renováveis e Não Renováveis, passando depois à dinâmica do jogo, organizando as turmas em grupos mais pequenos, que se vão defrontar numa série de desafios e questões que vão testar o seu conhecimento sobre o tema. É, por isso, uma forma lúdica de desenvolver o tema e abordar temáticas importantes, como a sustentabilidade.

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





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

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: LEVERS Young Ambassadors – Escola Ciência Viva do Expolab
(inseridas nas atividades do projeto EU LEVERS)

Coordenador: Vera Gouveia

Data realização das atividades específicas:
26-04 EB1/JI Francisco Carreiro da Costa School - 4º G 2023-2024
07-06 EB1/JI Francisco Carreiro da Costa 4º F 2023-2024
14-07 EBI Água de Pau 4º A 25-10 EB1/JI Dr. Francisco Machado Faria e Maia 4º D
25-10 EB1/JI Dr. Francisco Machado Faria e Maia 4º D 2024-2025
22-11 EB1/JI Tavares Canário 4º D

Período de preparação: abril 2024 + dia anterior à atividade

Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva

Objetivo geral:
Conhecer a biodiversidade da floresta Laurissilva.
Compreender a importância do restauro da floresta Laurissilva na recuperação da biodiversidade ocal (flora e fauna), bem como no melhoramento da qualidade dos solos e subsequente efeito na mitigação das alterações climáticas.

Público-alvo: escolar (1º ciclo – alunos do 4º ano)

Recursos humanos: Vera Gouveia, Rita Patarra, Susana Cabral, professores titulares de cada turma

Parcerias:
Projecto EU LEVERS - LEarning VEntuReS for Climate Justice https://leversforclimate.eu/
Escola Ciência Viva do Expolab

N.º participantes: 69 participantes

Métodos de divulgação: Webpage, redes Sociais: do Expolab, das diversas Eco-Escolas, do projecto LEVERS

Breve Descrição:
No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo " LEVERS Young Ambassadors ", com o objetivo de, a partir da plantação de uma planta da Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas.

Foram realizadas 5 ações com 5 turmas do 4º ano do concelho de Lagoa, no âmbito da programção da Escola Ciência Viva do Expolab.

EVIDÊNCIAS











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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE PROJECTO

Designação: Projeto HORIZON LEVERs - LEarning VEntuReS for Climate Justice (ID 101094825)
https://leversforclimate.eu/

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

Número de atividades enquadradas neste projeto por tipologia de ação, com relatório próprio ou referenciadas ao longo do relatório anual do Expolab de 2024:

Biodiversity Niches (Eco-Schools Project) | 5 actividades específicas

- WS Inicial LEVERS com professores Eco-Escolas
- 4 Visitas ao Centro ambiental Priolo JEJD
- WS Inicial Stakeholders
- Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab (UCL)
- Workshop de Capacitação em Justiça Climática (UCL)

LEVERs Young Ambassador - plant an endemic tree - Expolab Ciência Viva School | 1 atividade específica

5 ações:

- 26-04 EB1/JI Francisco Carreiro da Costa School - 4º G
- 07-06 EB1/JI Francisco Carreiro da Costa 4º F
- 14-07 EBI Água de Pau 4º A 25-10 EB1/JI Dr. Francisco Machado Faria e Maia 4º D
- 22-11 EB1/JI Tavares Canário 4º D

General Dissemination Actions | 5 actividades específicas

- Fisher: Comemoração Dia Mundial das Zonas
- Apresentação Oral SciComPT 2024: "A educação como promotor da justiça climática"
- Festival de Ciência no Jardim da UAc
- Floresta Encantada
- Rota da Água
- Macaronight 2024: Jogo Ação Climática
- Feira de Segurança Infantil da PSP – "Laurissilva - A Floresta Perdida"
- Feira de Ciências na Escola Secundária da Ribeira Grande – "Floresta Laurissilva em Realidade Virtual"
- Intercâmbio Escolar – "Floresta Laurissilva em realidade virtual"

Reuniões de Trabalho e Capacitação:

- Reuniões quinzenais e/ou mensais online do consórcio
- EU project TRANS-Lighthouses and possible future collaborations under the LEVERS Portuguese LV
- Reunião presencial Levers em Bruxelas
- LEVERS EAB Inspiration Session: Prof Marcus Collier
- LEVERS Inspiration Session: Learning Framework
- LEVERS EAB Session: Vanessa Mignan- Equity, Diversity & Inclusion
- 3 Concelhos Eco-Escolas (EBI Lagoa, ES Lagoa, JEJD)

Objetivo geral: A *Learning Venture* Açoriana, tendo por base a biodiversidade única do arquipélago e um forte foco na "natureza e sustentabilidade", promove a consciencialização para a correlação entre a perda de biodiversidade e as alterações climáticas, e como essa relação pode influenciar a vida de todos os cidadãos.

Público-alvo: escolar, geral, familiar e comunidade

Recursos humanos: Equipa Expolab e Parcerias Estratégicas

N.º global de participantes: 6149

Caracterização geral do projecto:

Programa: HORIZON Coordination and Support Actions

Custo Total Elegível: 1 513 997.00 €
Orçamento SAC-Expolab: 86 670.00 €

O projecto LEVERs tem como premissa central o uso da educação como promotor da justiça climática. As crises climáticas e de perda de biodiversidade apresentam desafios sérios e complexos que exigem uma maior literacia científica e envolvimento de toda a sociedade. No entanto, para capacitar os cidadãos nas questões ambientais e a assumir um papel ativo na criação de um futuro sustentável, a literacia científica deve chegar de forma transversal a todos os cidadãos, sendo o mais flexível e inclusiva.

O projeto irá responder a esta necessidade, de uma educação científica aberta e inovadora, criando e fornecendo "*Learning Ventures*" em 9 regiões demonstradoras (Bélgica, Chipre, Eslovénia, Grécia, Irlanda, Portugal, Sérvia, Suíça e Reino Unido), co desenhadas por 11 instituições parceiras, lideradas pelo TRINITY COLLEGE DUBLIN.

São modelos replicáveis que permitirão a implementação de programas de literacia científica, recorrendo a novas formas de ação em prol da justiça climática, através de parcerias locais com múltiplos *stakeholders* (escolas, universidades, unidades de investigação, centros de ciência, ONGs, policymakers, entre outros) que colaborativamente exploram e desenham experiências de aprendizagem de para abordar diversas questões socioambientais locais, como a perda de biodiversidade, a poluição da água, os polinizadores urbanos, a energia renovável e os sistemas alimentares.

Learning Venture Portuguesa: Proteção da Biodiversidade

A *Learning Venture* Açoriana tem por base a premissa de que a promoção da literacia científica oferece oportunidades para que todos desenvolvam e utilizem o conhecimento como agente transformador que permita realizar as mudanças necessárias nos ambientes locais e globais. Utilizando uma abordagem aberta, colaborativa, transdisciplinar e de aprendizagem ao longo da vida para a educação científica, queremos implementar novas formas de ação significativas em prol da justiça climática, acreditando no progresso social baseado no envolvimento de todos os cidadãos. Através da implementação de programas de literacia científica centrados na mudança de comportamentos (e.g. programas educativos, workshops, debates, atividades práticas, saídas de campo, entre outras) e na tomada de decisões, as comunidades locais são

apoiadas para repensar a utilização local da terra e considerar novas abordagens que permitam a priorização da preservação da biodiversidade.

Como resultado da implementação da *Learning Venture* Açoriana , os participantes estarão mais conscientes e capacitados para a utilização consciente dos recursos vivos e uso dos solos, tornando-se embaixadores para a proteção da biodiversidade única dos Açores, servindo como exemplo para outras comunidades.

Estrutura Geral da Learning Venture PT do Expolab – Centro Ciência Viva com 4 grandes áreas de ação:

- Biodiversity Niches (Eco-Schools Projects along the school year)
- LEVERs Young Ambassador
- Accredited Training for Teachers
- General Dissemination Actions
- Community actions

Parcerias:

Core
Eco-Escolas: EBI Lagoa, ES Lagoa, EBI Ginetes, Jardim-Escola João de Deus, EBI Santa Maria
SPEA
Serviço Florestal de Ponta Delgada - Direção Regional dos Recursos Florestais

Extended
Projetos europeus: TRANS-lighthouses, Regions4Climate, LIFE IP Natura, LIFE Snails, Life Beetles, LIFE IP CLIMAZ
CEFAL
Câmara Municipal de Lagoa
ForLag
MUSAMI
Universidade dos Açores
Kairós - Cooperativa de Incubação de Iniciativas de Economia Solidária
Apiário Margaridas
NONAGON
Museu Carlos Machado
CE3C-GBA
CIBIO-Açores
Ciência Viva
Câmara Municipal de Ponta Delgada
Junta de Freguesia de São Pedro
Junta de Freguesia de Ginetes

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Dinamização de atividades de ciência experimental a implementar na Casa do Povo de Água de Pau, no âmbito do projeto "Pontos de Estudo" – PRR Açores
Ano letivo 2024-2025

No âmbito do projeto "Pontos de Estudo" – PRR Açores, promovido pela Casa do Povo de Água de Pau, o Expolab foi convidado a fazer uma prestação de serviços para a realização de atividades de ciência experimental com os alunos do 1º e 2º ciclos do ensino básico que frequentam o CATL desta instituição.

Este projecto desenvolve-se de acordo com o calendário escolar, assim sendo, iniciou-se em outubro de 2024 e terminará em junho de 2025, tendo uma periodicidade mensal.

As sessões são desenvolvidas numa parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o OVGA - Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores.

No total estão previstas 18 sessões a ser realizadas pelo Expolab, e entre outubro e dezembro de 2024 o Expolab realizou duas das sessões previstas, uma com o 1º ciclo do ensino básico, e a outra com o 2º ciclo do ensino básico.

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: Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2024
Coordenador: Vera Gouveia e Filipa Silveira
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Realizar uma festa de aniversário com atividades lúdico-pedagógicas na área das ciências naturais e tecnologia
Público-alvo: Dos 8 aos 12 anos
Número total de participantes: 75
Recursos Materiais: Equipamentos e consumíveis
Breve Descrição: Durante o ano de 2024, realizaram-se no Expolab cinco festas de aniversário, que envolveram um total de 75 participantes. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab. Têm a duração de 3h, e realizam-se preferencialmente aos sábados, num período entre as 14h e as 18h. Durante o tempo de duração da festa as crianças realizam atividades de ciência e tecnologia orientadas pela equipa do Expolab. As festas de aniversário têm como atividades a exploração da exposição "Ciência a Brincar", uma caça ao tesouro que abrange todo o centro, uma experiência de laboratório, e uma outra atividade à escolha de entre as opções disponíveis (hora do código, robótica, aquário digital, oficinas criativas, *chain reaction*, circuitos elétricos e gincana científica). As festas de aniversário realizadas durante o ano de 2024 foram as seguintes: • 27 de janeiro de 2024, com 11 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de "Ciência dos sabonetes" e Aquário digital; • 3 de fevereiro de 2024, com 14 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de "Ciência mágica" e *chain reaction*; • 17 de fevereiro de 2024, com 12 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório de "*slime*" e robótica; • 1 de maio de 2024, com 21 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, laboratório de "Massa maluca" e programação "Hora do código"; • 23 de novembro de 2024, com 17 participantes, e as atividades realizadas foram: Ciência a brincar, caça ao tesouro, o laboratório "Ciência mágica" e robótica.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação da atividade: Conversa com o Cientista na Escola Ciência Viva
Coordenador: Vera Gouveia
Data de realização das atividades específicas: 26 de abril de 2024 7 de junho de 2024 14 de julho de 2024 25 de outubro de 2024 22 de novembro de 2024
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Aproximar a comunidade escolar com os investigadores dos vários centros de investigação regionais e instituições nacionais.
Público-alvo: Alunos do 4º ano da Escola Ciência Viva
Recursos humanos: Vera Gouveia, Rita Patarra, Susana Cabral
Nº participantes: 69
Breve Descrição: No âmbito do projeto conversa com o cientista na Escola Ciência Viva, foram convidados vários investigadores para estas sessões com as seguintes escolas: No dia 26 de abril de 2024, a turma do 4º G da escola EB1/JI Francisco Carreiro da Costa, recebeu na o cientista José Azevedo, Doutorado em Ecologia Animal, que falou sobre os animais da costa do mar dos Açores, mais precisamente sobre os animais das polas de maré. No dia 7 de junho de 2024, a turma do 4º F da escola EB1/JI Francisco Carreiro da Costa, a investigadora convidada foi a cientista Gabriela Meireles da Universidade dos Açores, que veio falar sobre Física, mais propriamente da Geofísica. No dia 14 de julho de 2024, para a turma do 4º A da escola EBI Água de Pau, convidamos a investigadora Daniela Gabriel, especialista em macroalgas para falar sobre estes organismos, suas características e sobre os grupos de algas a que pertencem. No dia 25 de outubro de 2024, já com início do ano letivo de 2024-2025, para a turma do 4º D da escola EB1/JI Dr. Francisco Machado Faria e Maia, como coincidiu a presença do João Vieira, Diretor do Centro de Ciência de Braga no Expolab – Centro Ciência viva, foi o

convidado desta turma. Especializado em Astronomia e na observação dos astros, falou sobre a sua experiência e com um telescópio fez uma observação solar.

No dia 22 de novembro de 2024, para a turma do 4º D da escola EB1/JI Tavares Canário, esteve presente a investigadora Helena Cristina Vasconcelos, especialista em Biofísica, e falou sobre a sua pesquisa em próteses de cerâmica e outros componentes.

Fotografias







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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto: I Feira ExpoAquática
Coordenação: Rita Patarra
Data Atividade: 23 de janeiro de 2024
Período de preparação: 10 a 19 de janeiro de 2024
Local: Colégio do Castanheiro
Objetivo: Proporcionar uma atividade científica aos participantes da ExpoAquática no âmbito da conservação do mar, bem como promover o Expolab junto do público escolar.
Público-alvo: Do pré-escolar ao secundário
Recursos Materiais: Materiais diversos para realização da atividade
Recursos Humanos: Rita Patarra e Carolina Costa
Parceiros: Colégio do Castanheiro
Nº Participantes: 120
Breve Descrição: No âmbito do projeto escolar "Mar dos Açores" do colégio do Castanheiro, este organizou a I Feira ExpoAquática com o objetivo de transmitir aos alunos e comunidade educativa uma melhor formação e informação, de como melhor preservar este meio. O Expolab, de forma a contribuir para este projeto, realizou junto do público escolar, uma atividade de cariz científico sobre as algas, com o intuito de dar a conhecer a sua importância no ecossistema, como se agrupam, e a aprender como identificar com o auxílio de uma chave dicotómica e da visualização à lupa, os diferentes tipos de algas.

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: Intercâmbio Escolar
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 23 de janeiro de 2024
Período de preparação: 22 de janeiro de 2024
Local da atividade: Pavilhão Carlos Silveira, São Pedro – Ponta Delgada
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: André Ruela e João Santos
Parcerias: Conselho Local de Educação de Ponta Delgada, UOPC - Unidade Orgânica de Património Cultural
Nº Participantes: 236 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva esteve presente na iniciativa "Intercâmbio Escolar", dinamizado pelo Conselho Local de Educação de Ponta Delgada, e que se realizou no Pavilhão Carlos Silveira. A Floresta Laurissilva em realidade virtual, os Drones educativos e o nosso Aquário Digital foram algumas das atividades experienciadas pelos participantes. Durante o evento, alunos de diferentes unidades de ensino tiveram a possibilidade de vivenciar experiências sociais e culturais, partilhar conhecimentos e criar laços de amizade. Através da educação não formal, base estratégica deste evento, pretendeu-se exponenciar os jovens para o seu desenvolvimento pessoal, refletindo-se naturalmente no comportamento social.

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:
MACARONIGHT 2024: The Researchers' Night of the Macaronesia – Pós-evento (ID 101162328)
Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias (M3.4.B_ORG_EV_061_2020)

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

N.º de atividades específicas: 2

Data realização das atividades específicas: 20 e 21 fevereiro 2024

Período de preparação: janeiro e fevereiro de 2024

Local da atividade: Ilha de São Jorge
EBS Topo
EBS Calheta
EBS Velas

Objetivo geral:
Macaronight *pós-evento:*
-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.
Por entre calçadas dos Açores
-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: escolar

Recursos humanos: Rita Patarra, Vera Gouveia, Susana Cabral, João Fanfa, Paulo Amaral, André Ruela, Maria Joana Cruz

Parcerias:
Projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023.
EBS Topo
EBS Calheta
EBS Velas
Universidade dos Açores
OMA – Observatório do Mar dos Açores

N.º participantes: 496 participantes

Métodos de divulgação: Webpage, Redes Sociais do Expolab, Redes Sociais das Escolas, Newsletter das Escolas de Calheta e Velas.

Breve Descrição:
Atividade inserida no projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia (pós-evento) e "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias" (M3.4.B_ORG_EV_061_2020).

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, 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 esteve 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.

Este pós-evento dedicado à Missão Oceano, levou atividades de literacia dos oceanos aos alunos das escolas de São Jorge (1º, 2º e 3º ciclos), nomeadamente, "Que alga sou eu?" e "História da Tartaruga Carry" – Lixo marinho e microplásticos).

Na mesma deslocação à ilha de São Jorge, foi possível, igualmente, promover a exposição "**Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias**", com a presença do Professor Ricardo Teixeira, (Consultor Científico da Exposição), que foi convidado a dinamizar a exposição, bem como a dar duas palestras sobre a matemática das coisas aos alunos do secundário da EBS de Calheta e EBS de Velas. Esta deslocação, permitiu igualmente capacitar dois elementos da equipa do OMA, que levaram depois a exposição para o Faial, afim de continuar a sua itinerância.

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.

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:
MACARONIGHT 2024: The Researchers' Night of the Macaronesia – Pós-evento (ID 101162328)
Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias (M3.4.B_ORG_EV_061_2020)

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

N.º de atividades específicas: 2

Data realização das atividades específicas: 20 e 21 fevereiro 2024

Período de preparação: janeiro e fevereiro de 2024

Local da atividade: Ilha de São Jorge
EBS Topo
EBS Calheta
EBS Velas

Objetivo geral:
Macaronight *pós-evento:*
-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.
Por entre calçadas dos Açores
-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: escolar

Recursos humanos: Rita Patarra, Vera Gouveia, Susana Cabral, João Fanfa, Paulo Amaral, André Ruela, Maria Joana Cruz

Parcerias:
Projeto europeu MACARONIGHT_IV 2022 – 2023.
EBS Topo
EBS Calheta
EBS Velas
Universidade dos Açores
OMA – Observatório do Mar dos Açores

N.º participantes: 496 participantes

Métodos de divulgação: Webpage, Redes Sociais do Expolab, Redes Sociais das Escolas, Newsletter das Escolas de Calheta e Velas.

Breve Descrição:
Atividade inserida no projeto europeu MACARONIGHT 2022 - 2023: The Researchers' Night of the Macaronesia (pós-evento) e "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias" (M3.4.B_ORG_EV_061_2020).

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, 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 esteve 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.

Este pós-evento dedicado à Missão Oceano, levou atividades de literacia dos oceanos aos alunos das escolas de São Jorge (1º, 2º e 3º ciclos), nomeadamente, "Que alga sou eu?" e "História da Tartaruga Carry" – Lixo marinho e microplásticos).

Na mesma deslocação à ilha de São Jorge, foi possível, igualmente, promover a exposição "**Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias**", com a presença do Professor Ricardo Teixeira, (Consultor Científico da Exposição), que foi convidado a dinamizar a exposição, bem como a dar duas palestras sobre a matemática das coisas aos alunos do secundário da EBS de Calheta e EBS de Velas. Esta deslocação, permitiu igualmente capacitar dois elementos da equipa do OMA, que levaram depois a exposição para o Faial, afim de continuar a sua itinerância.

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.

EVIDÊNCIAS














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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 15 fevereiro 2024
Período de preparação: semanas anteriores (contacto investigadoras, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: da Escola Básica Integrada de Água de Pau (10h30 às 12h30)
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, , com as investigadoras Margarida Rolim e Andreia Pereira, ambas da Futurismo Whale Watching Azores.
Público-alvo: Alunos do 2º ciclo.
Recursos humanos: Rita Patarra e João Fanfa Santos
Parcerias: -Futurismo -EBI Água de Pau
N.º participantes: 1 turma – 18 alunos + 3 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 investigadoras Margarida Rolim e Andreia Pereira. 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!
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





CARTAZES





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: 19 de fevereiro de 2024
Local da atividade: EBI de Lagoa
Objetivo geral: Comemoração do Dia Mundial das Zonas Húmidas, para mostrar a importância das zonas húmidas para a biodiversidade
Público-alvo: 2º ciclo
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, João Santos
Nº Participantes: 84 (78 crianças e 6 acompanhantes)
Breve Descrição: No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas, que se comemora a 2 de fevereiro, o Expolab realizou sessões no charco da Escola Básica e Integrada de Lagoa, 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 ainda recolhidas e analisadas amostras de água do charco que posteriormente são analisadas no laboratório para a identificação de macroinvertebrados. A identificação destes seres vivos é realizada através da visualização das suas características morfológicas, com recurso a um guia prático acerca da biodiversidade do charco.

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

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Páscoa no Expolab
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 23 a 28 de março de 2024
Período de preparação: 11 a 22 de março de 2024
Local: Expolab
Objetivo geral: Realizar actividades de ciência relacionadas com o tema da Páscoa.
Público-alvo: ATL's, IPSS e famílias
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Vera Gouveia, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 120 participantes
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 remeteram 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 ligados a esta temática! Entre outras descobertas, os visitantes do Expolab descobriram assim que é possível, utilizando a ciência, distinguir se um ovo com casca está cru ou cozido!

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Feira de Segurança Infantil da PSP – "Laurissilva - A Floresta Perdida"
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 12 a 15 de março de 2024
Período de preparação: 27 de fevereiro a 8 de março de 2024
Local da atividade: EBI/JI Gaspar Frutuoso da Ribeira Grande
Horário: Das 9h30 às 16h
Objetivo geral: Atividade sobre a floresta Laurissilva
Idade: 5 a 10 anos
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Carolina Costa e Filipa Silveira
Nº Participantes: 617 alunos
Breve Descrição: Na décima edição da feira da Segurança Infantil, o Expolab colaborou com uma atividade sobre a importância e preservação da floresta endémica dos Açores, a Laurissilva. O objetivo desta atividade consistia em explicar aos participantes como eram os Açores antes deste ser povoado, que plantas faziam parte da sua floresta - a Laurissilva - e quais as que foram introduzidas pelo Homem, dando especial enfase à importância da flora endémica dos Açores. Em seguida era realizado um jogo onde os participantes agrupavam plantas invasoras e endémicas, seguido da partilha de algumas curiosidades sobre a flora dos Açores.

REGISTO FOTOGRÁFICO





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: Semana Cultural na EBI de Ponta Garça
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 19 de março de 2024
Período de preparação: 4 a 18 de março de 2024
Local: Escola Básica Integrada de Ponta Garça
Objetivo geral: Despertar a curiosidade para as reações químicas que acontecem à nossa volta todos os dias, e aplicações da química no dia a dia. Promover o contacto com materiais de laboratório.
Público-alvo: 2º ciclo do ensino básico
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Vera Gouveia
Recursos Materiais: Material de laboratório, consumíveis
Nº Participantes: 73 participantes
Breve Descrição: Numa iniciativa da Escola Básica Integrada de Ponta Garça, o Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado a participar na Semana Cultural da EBI de Ponta Garça, cujo propósito era ter um conjunto alargado de atividades ligadas às mais diversas áreas, sendo a Ciência uma delas. O Expolab optou por levar a atividade "Química do dia a dia", que consiste em analisar o pH de produtos do cotidiano, dando exemplos práticos de situações diárias em que os conhecimentos de química são uma mais-valia.

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: Feira de Ciências na Escola Secundária da Ribeira Grande
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 19 e 20 de março de 2024
Período de preparação: 15 e 18 de março de 2024
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 Paulo Amaral
Parcerias: Escola Básica e Secundária da Ribeira Grande; Escola Profissional da Ribeira Grande
Nº Participantes: 656 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença nos dias 19 e 20 de março, na II 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 proporcionou aos participantes com três atividades tecnológicas: • Programação de Drones: aprendizagem sobre o funcionamento de drones e programação para realizar tarefas específicas; • Floresta Laurissilva em Realidade Virtual: uma experiência imersiva que permitiu aos participantes explorar a rica biodiversidade da floresta laurissilva através da realidade virtual; • Biodiversidade Marinha dos Recifes de Coral com o Módulo de RA “Aquário Digital”: uma oportunidade única para descobrir os segredos dos recifes de coral através da 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 do projeto: Comemoração do Dia Mundial da Água
Data de realização da atividade: 22 de março de 2024
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Comemorar o Dia Mundial da Água
Público-alvo: Público escolar (2º ciclo)
Recursos humanos: Filipa Silveira e João Santos
Nº Participantes: 12
Breve Descrição: O Dia Mundial da Água celebra-se anualmente a 22 de março com o propósito de alertar para a importância da água doce e defender uma utilização e controlo sustentáveis dos recursos de água potável. Para comemorar este dia, o Expolab realizou uma sessão sobre a temática da água com o Clube C&T da EBI de Água de Pau. Foi visualizada uma curta-metragem sobre a temática da água e a importância de a utilizar de forma cuidadosa, e foi também realizado um quiz com os alunos sobre a temática da preservação da água.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



FOTOGRAFIAS





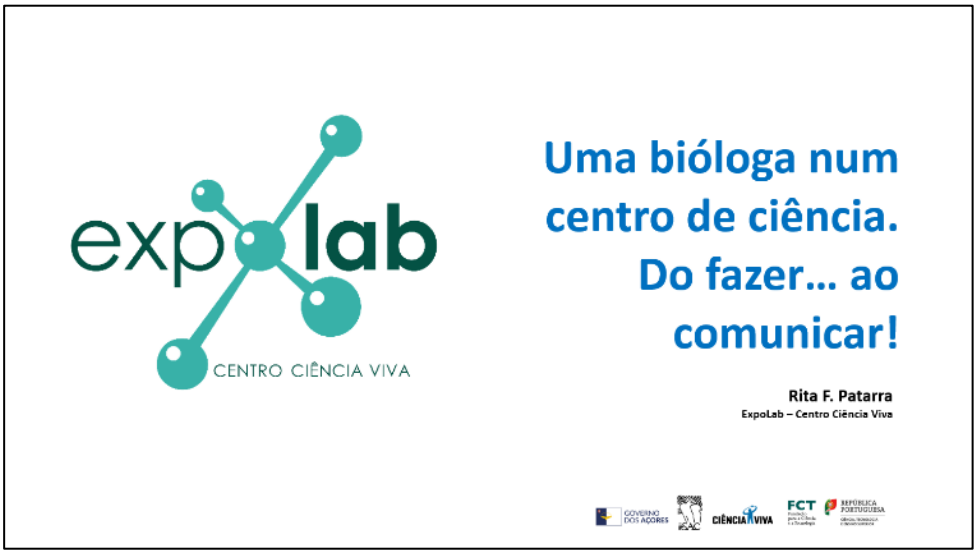




RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Disciplina de Atelier de Relações Públicas III, 3º ano do curso de Comunicação e Relações Públicas da Universidade dos Açores - Comunicar Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 22 março 2024
Período de preparação: março – preparação da palestra
Local da atividade: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores
Objetivo geral: - Evidenciar a importância da comunicação em diferentes contextos e profissões. - 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 da disciplina de Atelier de Relações Públicas III, 3º ano do curso de Comunicação e Relações Públicas da Universidade dos Açores
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra **Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, UAc** – Professor Doutora Catarina Rodrigues
Parcerias: - Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, UAc - LabCom – Laboratório de Comunicação
N.º participantes: 20 aluno + 1 docente
Métodos de divulgação: Página web, newsletter e Redes Sociais ExpoLab.
Breve Descrição: No âmbito da colaboração entre o Expolab e o de Comunicação e Relações Públicas, da **Faculdade de Ciências Sociais e Humanas** da Universidade dos Açores, realizou-se na universidade, uma aula sobre "**Uma bióloga num centro de ciência. Do fazer… ao comunicar!**", que teve como objetivo realçar o papel da profissão de Divulgador/Comunicador, bem como dos Centros de Ciência como facilitadores da promoção da cultura e literacia científica, em colaboração com os investigadores e cientistas.

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

Projecto: PAFSE - Partnerships for Science Education (na Escola Secundária Domingos Rebelo)
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade específica: 5 e 8 março 2024
Período de preparação: fevereiro 2024
Local da atividade: Escola Secundária Domingos Rebelo - ESDR
Objetivo geral: - Permitir aos alunos a exploração da relação do desenvolvimento sustentável na sua ligação com a saúde pública e os prepare para atuar na sua comunidade.
Público-alvo: Público escolar (alunos ensino secundário).
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra e João Santos **Escola Nacional de Saúde Pública da Universidade Nova de Lisboa** – Professora Doutora Carolina Santos **ESDR** - professora Célia Figueiredo
Parcerias: Projecto HORIZON PAFSE - Partnerships for Science Education https://pafse.eu/ Escola Nacional de Saúde Pública da Universidade Nova de Lisboa Escola Secundária Domingos
N.º participantes: 49
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab, Comunicação interna na ESDR, Redes Sociais projecto PAFSE. **Exemplo:** https://pafse.eu/pt/o-cluster-do-pafse-nos-acores-recentemente-formado-desenvolve-atividades-de-educacao-de-ciencia/
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva – está a colaborar na implementação do cenário de aprendizagem sob o tópico “Objetivos de Desenvolvimento Sustentável” e dinamizou uma atividade de base científica com os alunos na Escola Secundária Domingos Rebelo. Durante a atividade, os alunos exploraram como o conhecimento científico é relevante para boa saúde e bem-estar (ODS 3) e restantes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Foram apresentadas histórias reais e inspiradoras, a partir da visualização de um documentário sobre o Ambiente. A análise de cenários reais e concretos permite aos alunos encontrarem soluções tangíveis e são uma forma de promover um diálogo mais ativo sobre as diferentes temáticas do filme, nomeadamente: Trabalho Digno (ODS 8), Consumo e Produção Sustentáveis (ODS 12) Ação Climática (ODS 13) e Proteger a Vida Terrestre (ODS 15).

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 DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



I - Realização da Atividade

Que Alga sou?

1. A atividade inicialmente prevista foi realizada?

Sim x

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

Nº. total de participantes- 56

Crianças □

Jovens □

Adultos-56

Habitantes do concelho □

Turistas nacionais □

Turistas estrangeiros □

Utentes das praias □

Estudantes□

Professores □

Outros □

Não □

1.2.

a) Indique a razão da não realização?

_____
_____

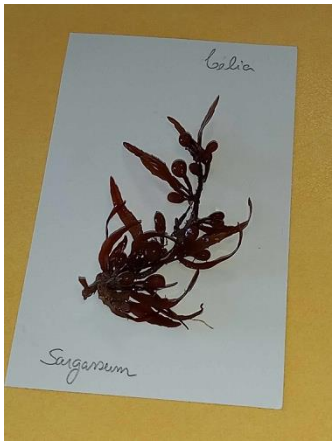
b) Esta atividade foi substituída por outra?

Sim □ Não □

2. Foram produzidos materiais para a atividade?

Sim ☐ Não x

3. Registos da atividade









4. Indique as entidades efetivamente envolvidas/parceiras: (todas as escolas, instituições, mesmo que do MVP)

Expolab, Santa Casa da Misericórdia de Vila do Porto, CMVP

5. Evidencie as formas de divulgação/comunicação da atividade (anexar documento ou listar os links)

a) Anexar documento

b) Listar links:

https://www.facebook.com/share/p/yXHibAqoCzyNDAuL/

(colocar cada link numa linha)

6. Demonstre que os ODS selecionados na candidatura foram trabalhados na atividade

Durante a actividade foi referido o fundamental papel das algas na captação de CO2 e produção de O2 (ODS-Combate às alterações Climáticas); Apresentados os diversos usos das algas, entre outros como fonte alternativa de alimento (ODS-Consumo e produção responsáveis) e mostrado um conjunto de amostras representativas dos diferentes grupos de algas e as suas relações tróficas (ODS- Vida debaixo de Água).

7. Justifique que a atividade foi pertinente para a comunidade local/trabalhou uma problemática local/ teve impacto social, económico, ambiental, outro

A atividade permitiu um maior conhecimento ambiental, em concreto destes organismos marinhos, a sua importância ambiental e para o uso humano. Envolveu séniores e adultos com deficiência, abrangendo aqui a dimensão social da inclusão.

II - Avaliação da Atividade

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

Sim x Não □

a) Quais os instrumentos de avaliação utilizados?

Concursos □

Inquéritos x

Testes de conhecimento x

Provas □

Outros □

b) Os dados recolhidos foram tratados?

Sim x Não □

1) **De que modo?**

Foi utilizado uma ferramenta digital de aplicação de questionários em que foi possível obter o registo final das respostas em formato de tabela e respetiva percentagem de acertos, sendo analisados estes resultados.

c) Os resultados obtidos da avaliação serão tidos em conta em futuras atividades a realizar?

Sim

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

Esta atividade prática permitiu uma boa apreensão dos conteúdos que se pretendia transmitir.

Os participantes demonstraram ter gostado da atividade.

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

_____

_____

III - Autoavaliação

1. Autoavaliação: *

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

1 (muito fraco) □

2 (fraco) □

3 (satisfatório) □

4 (bom) □

5 (excelente) x

2. Indique os pontos positivos e os que podem ser melhorados:

_____

_____

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

_____

_____

_____

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Workshop Inicial com professores Eco-Escola (inserido nas atividades projeto LEVERS)

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

Data realização das atividades específicas: 24 abril de 2024

Período de preparação: abril 2024

Local da atividade: Expolab

Objetivo geral:
Apresentação inicial do projeto LEVERS aos professores das Eco-Escolas.
Criação de sinergias e pontos de colaboração entre os dois projetos.

Público-alvo: professores

Recursos humanos: Rita Patarra, Vera Gouveia e Susana Cabral

Parcerias:
Projecto EU LEVERS - LEarning VEntuReS for Climate Justice https://leversforclimate.eu/
Eco-Escolas:

- EBI Lagoa
- ES Lagoa
- JEJD
- EBI Ginetes
- EBI Santa Maria

N.º participantes: 6 participantes

Métodos de divulgação: Webpage, redes Sociais: do Expolab, das diversas Eco-Escolas, do projecto LEVERS

Breve Descrição:
No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", com o objetivo de, a partir da criação de Jardins de Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Com este projeto, os alunos têm a oportunidade de visitar áreas de Floresta Laurissilva, contactar com investigadores e implementar ações de monitorização dos seus jardins.

Com este workshop pretendeu-se apresentar o projeto LEVERS às Eco-Escolas, criando uma linguagem comum base, bem como, de forma colaborativa, construir as bases do projeto educativo “Nichos de Biodiversidade).

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 do projeto: "Uma tarde de Sol no pátio" no OASA
Data de realização da atividade: 1 de abril de 2024
Local da atividade: OASA
Objetivo geral: Comemoração do Mês Mundial da Astronomia
Público-alvo: Público em geral e CATL's
Recursos humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira
Nº Participantes: 180 participantes
Breve Descrição: O OASA – Observatório Astronómico de Santana, enquanto afiliado internacional dos Astronomers Without Borders, comemora em abril o Mês Mundial da Astronomia. Este ano, para comemorar esta data organizaram o evento "Uma tarde de Sol no pátio", e convidaram o Expolab a participar neste evento com uma atividade relacionada com o Sol. O Expolab participou com a atividade experimental "Protege a tua pele", que mostra a importância de proteger a pele da radiação solar, pois esta em quantidades elevadas pode ter efeitos danosos. Este evento contou com a participação de vários CATL's, bem como público em geral.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



REGISTO FOTOGRÁFICO





Relatório de atividade

Designação Projeto: Azores Tech Fest
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 5 a 7 de abril de 2024
Período de preparação: 1 a 4 de abril de 2024
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 Paulo Amaral
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: 3244 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e *site* do Azores Tech Fest
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado para participar no "Azores Tech Fest", um evento que pretende promover a cultura científica e tecnológica e proporcionar um 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 programação de drones. Para além destas atividades, o centro apresentou 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

Designação Projeto: "Por entre calçadas dos Açores: À descoberta de simetrias - O Jogo"
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 16 de abril de 2024
Período de preparação: 8 a 15 de abril de 2024
Local: Escola Básica 2,3 da Maia
Objetivo geral: 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;
Público-alvo: 3º ciclo do ensino básico
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Vera Gouveia
Recursos Materiais: Versão em jogo da exposição “Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias”, consumíveis
Nº Participantes: 45 participantes
Breve Descrição: Numa iniciativa da Escola Básica 2,3 da Maia, o Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado a participar na Semana das Ciências na EB 2/3 da Maia, com a versão em jogo da exposição “Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias”. Esta é uma exposição interativa, onde os alunos 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 também informação da localização dessa calçada no arquipélago. A temática desta exposição é abordada pelos alunos do 3º ciclo na disciplina de matemática, sendo que com esta exposição estes tipos de simetria e de padrões (rosáceas, frisos e padrões bidimensionais), são experienciados do ponto de vista didático pelos alunos, sendo assim a sua aprendizagem mais intuitiva.

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: Submarino Amarelo - apresentação e leitura ativa do livro "Uma Viagem pelos Tesouros do Mar"
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 16 abril 2024
Período de preparação: 2 semanas anteriores
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva (auditório e "Submarino Amarelo"))
Objetivo geral: Informar e sensibilizar o público escolar sobre a importância do oceano e da sua preservação.
Público-alvo: Público Escolar (alunos de licenciatura).
Recursos humanos: Rita Patarra e João Fanfa Santos
Parcerias: Museu Carlos Machado Universidade dos Açores Projeto MARGULAR http://margullar.com/index.php
N.º participantes: 23+1
Métodos de divulgação: Página Web e Redes Sociais Expolab.
Breve Descrição: Na semana em que se celebra o Dia Mundial da Terra, assinalado a 22 de abril, dia que marca o aniversário do nascimento do movimento ambientalista, criado em 1970, fomos desafiados pela FOA a celebrar este dia, com o objetivo de promover uma consciência pública sobre o estado do nosso planeta e, em particular, do oceano. O Expolab assinalou, igualmente este dia, com uma atividade no seu "Submarino Amarelo", com a apresentação e leitura ativa do livro "Uma Viagem pelos Tesouros do Mar", com a presença da autora Sandra de Sousa Bairos, que levou as/os alunas/os do 3º ano da Licenciatura em Educação Básica da Universidade dos Açores, nesta aventura marinha! "O livro conta a história das histórias dos objetos que se encontram guardados no fundo do mar dos Açores" ao mesmo tempo que "dá a conhecer aos mais jovens, o património arqueológico subaquático" e apresenta a biodiversidade marinha que o rodeia, servindo como um recurso educativo valioso! Publicação desenvolvida no âmbito do Projeto MARGULAR http://margullar.com/index.php Esta ação contou com o apoio do Museu Carlos Machado e insere-se na iniciativa "O Oceano é a nossa terra", promovida pela Fundação Oceano Azul, em que dezenas de organizações portuguesas celebram o Dia da Terra, durante uma semana, apresentando uma série de atividades dedicadas ao 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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia da Terra - "O OCEANO É A NOSSA TERRA"
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 16-24 abril 2024
Período de preparação: 2 semanas anteriores
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva (auditório, laboratórios, tech room, submarino amarelo, exposição maré de lixo)
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: Público Escolar (1º e 2º ciclo e alunos de licenciatura).
Recursos humanos: Rita Patarra, Filipa Silveira, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral e André Ruela
Parcerias: Fundação Oceano Azul Museu Carlos Machado
N.º participantes: 140.
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 2024, durante nove dias, e sob o mote "O OCEANO É A NOSSA TERRA", celebrou-se o oceano nas suas várias vertentes. A iniciativa agregou 125 atividades, propostas por 100 organizações de Portugal Continental, Açores e Madeira, 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

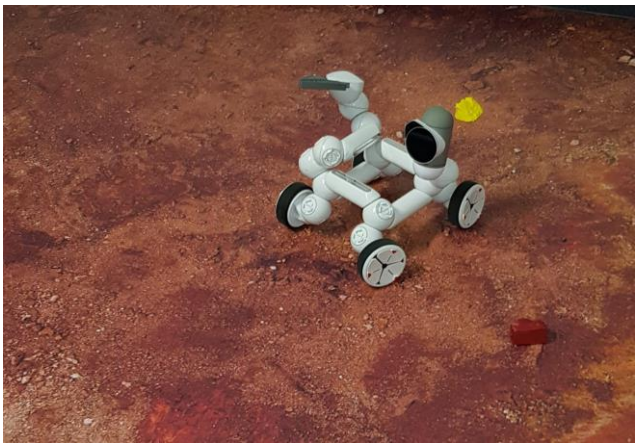
Relatório de atividade

Designação Projeto: Espaço Aberto no OASA
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 19 de abril de 2024
Período de preparação: 18 de abril de 2024
Local da atividade: OASA – Observatório Astronómico de Santana, Açores
Objetivo geral: Promover o Expolab - Centro Ciência Viva junto da comunidade e colaborar com o OASA através de atividades de tecnologia alusivas ao espaço
Público-alvo: Público Geral
Recursos Humanos: João Santos
Parcerias: Observatório Astronómico de Santana, Açores
Nº Participantes: 78 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no dia 19 de abril no Espaço Aberto, uma iniciativa mensal do Observatório Astronómico de Santana, Açores. Neste evento, o Expolab – Centro Ciência Viva teve uma participação ativa, trazendo atividades tecnológicas imersivas relacionadas com o universo. Entre as iniciativas, destacou-se uma experiência de realidade virtual que permitiu aos visitantes explorar a Estação Espacial Internacional. Também foi realizada uma atividade de realidade aumentada, onde desenhos de astronautas e foguetes ganhavam vida digitalmente, encantando os participantes de todas as idades. Além disso, decorreu uma demonstração interativa do robô ClicBot no modo rover, oferecendo aos visitantes a oportunidade de aprender mais sobre a superfície de Marte. Esta colaboração proporcionou uma experiência educativa e envolvente, promovendo o interesse pela ciência e tecnologia espacial.

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:	Show de ciência "Física Viva"
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	19 e 20 abril 2024
Local:	Atlântida Cine- Vila do Porto
Objetivo:	Despertar o gosto pelas ciências, através do contacto com a Física, num ambiente de aprendizagem informal, num formato aliciante, envolvente e divertido, como é um *Show*; Estimular a matrícula em cursos das áreas científicas e despertar para o seguir carreiras ligadas às ciências; Estimular a curiosidade científica e tecnológica da comunidade.
Público-alvo:	Alunos EBS Sta Maria, público em geral, famílias
Recursos Materiais:	Equipamentos Show Física, Auditório Atlântida Cine; Transportes coletivos; Materiais de divulgação.
Recursos Humanos:	- Expolab: Susana Cabral - 4 elementos da Fábrica- Centro Ciência Viva -Funcionários do Atlântida Cine
Nº Participantes:	566
Parcerias:	-Atividade com financiamento específico do Município de Vila do Porto -Entidades parceiras: Fábrica-CCViva; Museu de Sta Maria
Descrição:	O Projeto "Física Viva" surge de uma parceria entre o Expolab e a Fábrica-Centro Ciência Viva de Aveiro, com larga experiência na comunicação de Ciência e Tecnologia. Com este pretendeu-se despertar o gosto pelas ciências, através do contacto com a Física de uma forma aliciante, envolvente e divertida, como é um *Show*. Este espetáculo de ciência proporcionou momentos em que o público foi convidado a experimentar as aplicações da Física. Com base num discurso simples, foi aliado rigor científico a momentos lúdicos de imaginação e criatividade, aliciando o público para uma intervenção ativa. O show iniciou-se com uma apresentação de luz LASER e cor, e percorreu vários ramos da Física, como Ondas, Mecânica, Termodinâmica e Eletromagnetismo. Este espetáculo resultou de uma adaptação do "Show de Física" do Departamento de Física da Universidade de Aveiro, desenvolvido por Pedro Pombo, António José Fernandes e Jorge Monteiro. Tiveram oportunidade de participar neste evento de promoção da literacia científica todos os alunos do 5º ao 12º ano de escolaridade (2 sessões), bem como, os alunos mais novos e respetivas famílias, numa sessão aberta ao público em geral. Em todas as sessões o público manteve-se sempre entusiasmado e participativo.

Cartaz geral de divulgação



Fotos









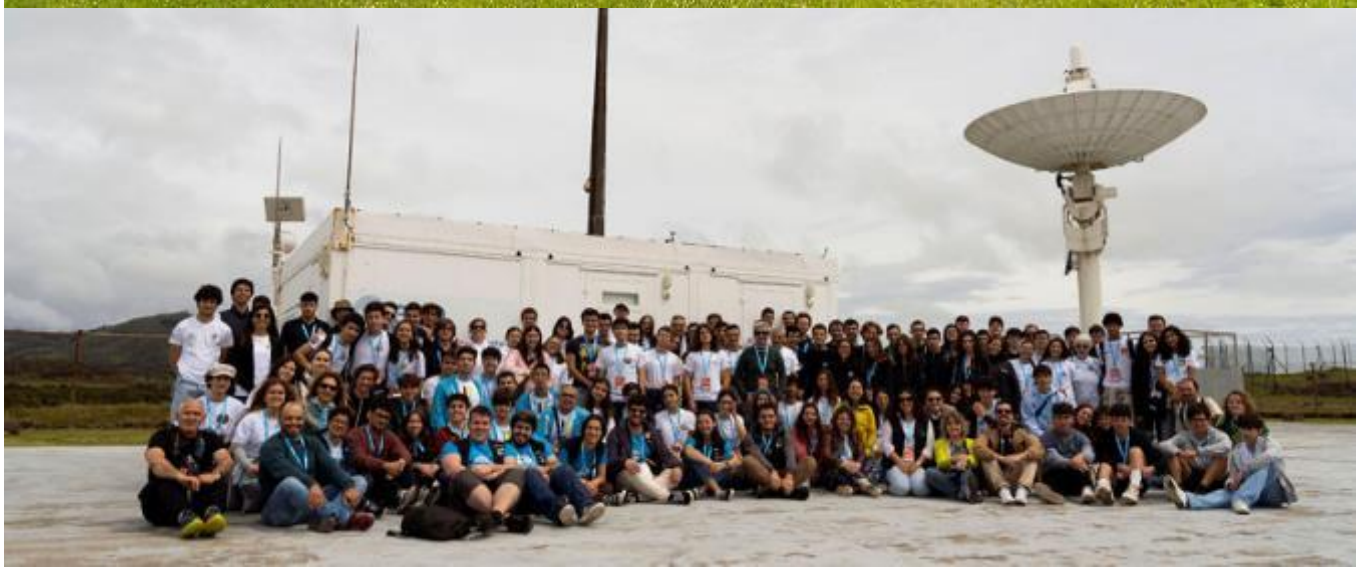
ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	CanSat Portugal
Data Atividade:	1 a 5 maio 2024
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Desenvolver competências C&T; Promover as carreiras espaciais
Público-alvo:	Alunos do Ensino Secundário (equipas finalistas do concurso)
Recursos Materiais:	*Coord. Expolab:* Autocarro, carrinha, painéis expositivos, sala de cinema
Recursos Humanos:	*Expolab:* Susana Cabral*, Voluntário: Élio Rodrigues* *Equipa ESERO*; equipa EMA Espaço; *Juris*; *Equipa técnica Anacom; etc...*
Parceiros	ESERO-PT (**iniciativa**) Expolab (apoio logístico, organização de visitas de estudo e do evento no cinema)- Edisoft; RAEGE; Câmara Municipal de Vila do Porto; EBS Sta Maria; Museu de Sta Maria
Nº Participantes:	108
Breve Descrição:	O CanSat Portugal é um projeto educativo destinado aos estudantes do ensino secundário. A sua coordenação nacional está a cargo do ESERO Portugal desde 2014, em parceria com a Ciência Viva e a Agência Espacial Europeia . Esta iniciativa desafia os alunos das escolas de todo o País a projetar e a construir um modelo funcional de um microssatélite com as mesmas dimensões de uma lata de refrigerante. Os alunos são também responsáveis pela construção do respetivo paraquedas e pelas comunicações do satélite com a sua estação em terra. A final da 11.ª edição do CanSat Portugal decorreu na Ilha de Santa Maria, contando com 16 equipas finalistas. O Expolab foi responsável pela organização e acompanhamento das visitas à RAEGE, Teleporto e Barreiro da Faneca (entre outros pontos de interesse na ilha), bem como pela sessão de apresentação do projeto "Da terra ao espaço", que decorreu no AtlântidaCine. Para além desta ações especificas o Expolab acompanhou todas as atividades e deu apoio logístico ao evento (ex. transporte de equipas entre postos, etc).

Fotos:









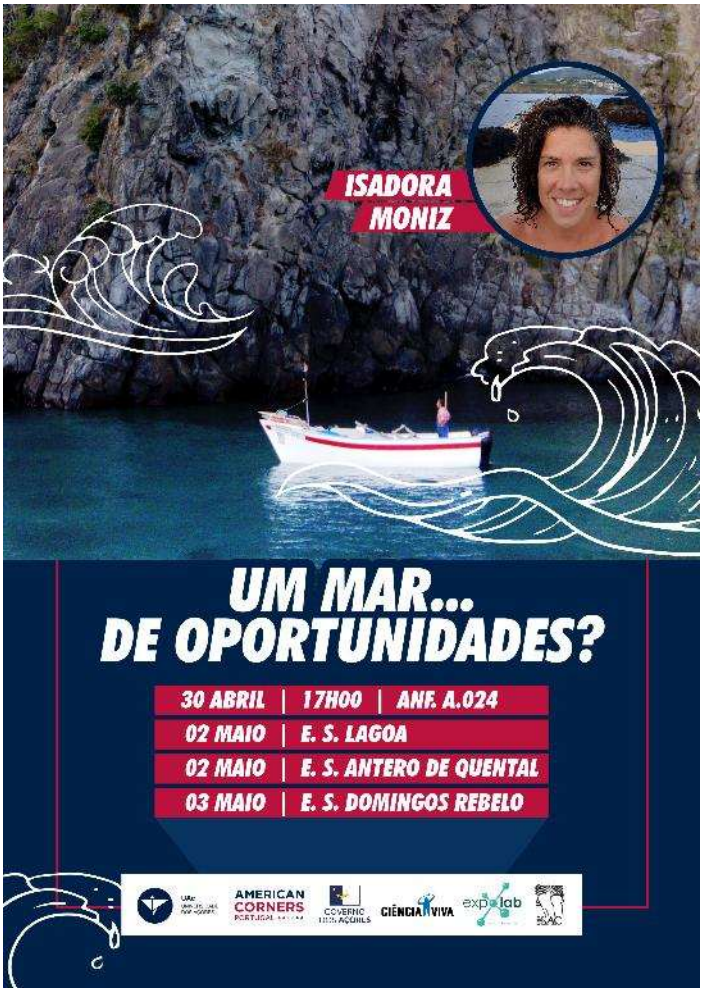


Reportagem: https://vimeo.com/942448597

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projecto: American Corner UAc - "Our Future is in Young Scientists"
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade específica: 2 e 3 maio de 2024
Período de preparação: novembro 2023 e janeiro/abril 2024
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva Escola Secundária Domingos Rebelo – ESDR Escola Secundária Antero de Quental
Objetivo geral: -Sensibilizar os jovens para a necessidade de termos uma economia azul mais sustentável. -Promover as carreiras azuis.
Público-alvo: Público escolar (alunos ensino secundário).
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra e João Santos **Universidade dos Açores** - Professora Doutora Amélia Fonseca **Embaixadora/Investigadora –** Isadora Moniz **ES Lagoa –** professora Paula Silva | **ESDR** - professora Helena Cardoso Dias | **ESAQ** - professora Lígia Alves
Parcerias: American Corner, Universidade dos Açores Escola Secundária de Lagoa Escola Secundária Domingos Rebelo – ESDR Escola Secundária Antero de Quental Embaixadora/Investigadora **–** Isadora Moniz
N.º participantes: total 224 (Expolab - ES Lagoa 80; ESAQ 16; ESDR 128)
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab, Redes Sociais da Universidade dos Açores, Comunicação interna na ESDR, ES Lagoa e ESAQ.
Breve Descrição: No âmbito do Projeto "Our Future is in Young Scientists", do American Corner da Universidade dos Açores (UAc), em parceria com o Expolab – Centro Ciência Viva, Isadora Moniz, Diretora de Projetos e *alumna* do curso de licenciatura em Biologia da UAc, realizou diversas palestras, na UAc, no Expolab e em várias escolas secundárias da ilha de São Miguel, que levaram os alunos numa viagem pelo percurso profissional da orada, mostrando que as carreiras científicas azuis são diversas e que poderão estar ao alcance de todos! O objetivo principal do projeto é sensibilizar os jovens para a necessidade de termos uma economia azul mais sustentável, criar soluções mais biodegradáveis, proteger os oceanos, e para a necessidade de gerir os recursos naturais com a consciência de que não são infinitos, sensibilizando-os para o impacto humano no meio ambiente.

CARTAZ:



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

FOTOGRAFIAS:







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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Dia da Europa
Data Atividade:	9 de maio 2024
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Celebrar a Semana Mundial do Espaço Motivar para a C&T através das temáticas do Espaço Promover os Açores como ecossistema espacial
Público-alvo:	Alunos do pré-escolar ao 3º ciclo da EBS de Sta Maria
Recursos Materiais:	Materiais para montagem e desenvolvimento das atividades Deslocações e estada das equipas
Recursos Humanos:	*Expolab:* Vera Gouveia, Carolina Costa, João Santos e Susana Cabral *Voluntário:* Elio Rodrigues OASA: 2 técnicos; Castanheiros: 3; Velas: 3; RAEGE: 3; Nav:2; PT Space: 1; EBS Sta Maria: 5; BMVP:3; Só Atelier: 3; EPRG: 3;...
Parceiros	Secretaria Regional dos Assuntos Parlamentares e Comunidades/ EMA Espaço (Iniciativa e financiamento) Câmara Municipal de Vila do Porto PT Space EBS Velas EBS Sta Maria Colégio do Castanheiro EP Ribeira Grande OASA RAEGE NAV Biblioteca Municipal Vila do Porto Só Atelier
Nº Participantes:	496

Breve Descrição:

O Expolab associou-se às comemorações do Dia da Europa na Ilha de Santa Maria, por convite da EMA-Espaço e Municipio de Vila do Porto.

Durante o dia 9 de maio decorreram uma série de atividades lúdico-educativas (17), sob o tema Espaço, no jardim municipal de Vila do Porto, nas quais participaram alunos de todas as escolas do concelho.

Estas atividades foram coordenadas pela Expolab e EMA-Espaço e contaram com a colaboração de mais de 10 entidades.

Atividades desenvolvidas:

1	Do Espaço às tua mãos	Só Atelier
2	Astronauta por um dia	Agência Espacial Portuguesa
3	Na rota do Sol	OASA
4	Missão ao Sistema Solar	Escola Profissional da Ribeira Grande
5	Europa com memória	Biblioteca Municipal de Vila do Porto
6	Sistema solar a metro	Expolab
7	Moon Walk	Expolab
8	Foguetões e companhia	Expolab
9	Petiscos no Espaço	Expolab
10	Quanto peso?	Expolab
11	Planetas de algodão	RAEGE
12	VLBI geodésico	RAEGE
13	Controlo aereo e satélites	NAV
14	Astro Ovo	EBS Velas
15	Produção de Energia com a água da Lua	Colégio do Castanheiro
16	CanSat Junior Açores	EBS Sta Maria
17	Exposição "Space for our planet"	Agência Espacial Portuguesa

Cartaz:

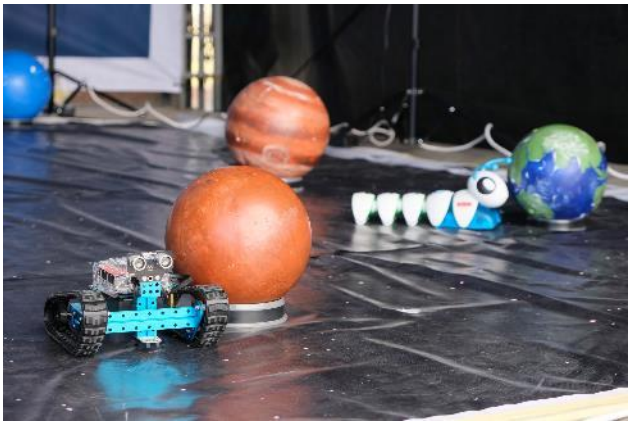


ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

Fotos:

















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















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

RELATÓRIO DE PARTICIPAÇÃO

Designação: Participação 12.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt24

Participantes do Expolab: Rita Patarra e Susana Cabral

Data do evento: 8 a 10 de maio de 2024

Período de preparação: fevereiro (abstracts e inscrição) e maio (e apresentações)

Local da atividade: Braga

Objetivo geral: promover a comunicação de ciência em todas as suas vertentes, o intercâmbio entre profissionais de comunicação de ciência e a participação informada dos cidadãos em todas as questões que envolvam a Ciência e a Tecnologia.

Público-alvo: comunicadores de ciência, alunos, investigadores, docentes, jornalistas, etc.

Custos de participação: Os custos com viagens e alojamento foram assegurados pelo projeto europeu LEVERs https://leversforclimate.eu/

Breve Descrição:
A participação presencial do Expolab – Centro Ciência Viva (Rita F. Patarra), **permitiu a divulgação de 3 projectos europeis**, nos quais o Expolab participa/participou como instituição parceira para a implementação das atividades em Portugal, com 2 comunicações orais e uma sessão completa (mesa redonda):

LEVERS - learning ventures for climate justice https://leversforclimate.eu/: 1 comunicação oral

Comunicações Breves 1 | BIODIVERSIDADE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS | A educação como promotor da justiça climática

Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, André Ruela, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Costa, João Paulo Constância

Macaronight_IV https://macaronight.eu/: 1 sessão completa (mesa redonda)

Sessão Completa 6 | Mesa Redonda | Noite Europeia dos Investigadores: como medir o seu impacto?

Catarina Ramos, Mariam Debs, Sílvia Socorro, **Rita Patarra**, Daniela Figueiredo

Beyond School (ERASMUS+) http://beyondschool.eu/: 1 comunicação oral

Comunicações 6 | EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL | Beyond School- aprender fora da sala de aula

Susana Cabral, André Ruela, Carolina Costa, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, **Rita Patarra**, Vera Gouveia

Programa: https://scicom.pt/congresso2024/sessions

Livro de abstracts: https://scicom.pt/flmngr/files/Livro%20de%20abstracts_SciComPt2024_2.pdf

CARTAZ



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

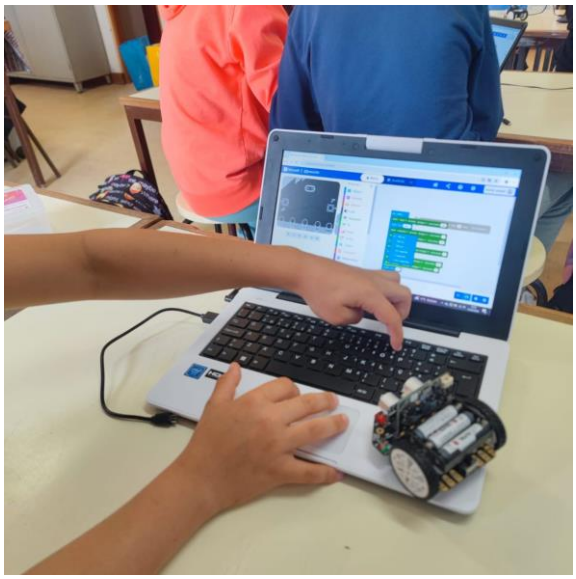
geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Constrói e Programa o teu Robô em Santa Maria
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 13 e 14 de maio de 2024
Período de preparação: 9 e 10 de maio de 2024
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.
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: André Ruela e João Santos
Parcerias: EBS Vila do Porto
Nº Participantes: 93 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e *Blog*.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na ilha de Santa Maria, nos dias 13 e 14 de maio, proporcionando atividades de programação de robôs com todas as turmas do 2º ciclo da Escola Básica e Secundária de Vila do Porto, utilizando a placa Micro:bit e o kit robótico "Maqueen". Os alunos foram introduzidos aos conceitos básicos de programação, aplicando blocos de código para controlar o movimento do robô e realizar tarefas como seguir linhas ou desviar de obstáculos. Durante a atividade, os participantes tiveram a oportunidade de aprender sobre o funcionamento de sensores, lógica de programação e trabalho em equipa, enquanto resolviam desafios projetados para estimular a criatividade e o raciocínio lógico.

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 da atividade: Comemoração do Dia Europeu do Mar
Data: 16 de maio de 2024
Local da atividade: EB1/JI Prof. Octávio Gomes Filipe
Objetivo geral: Comemoração do Dia Europeu do Mar com uma atividade que alerte para a importância de cuidar do planeta Terra e do mar
Público-alvo: 1º ciclo do ensino básico
Recursos materiais: Consumíveis
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº participantes: 23 participantes
Breve Descrição: Para comemorar o Dia Europeu do Mar, que se celebra anualmente a 20 de maio, estava prevista uma limpeza costeira a realizar com duas turmas da EB1/JI Prof. Octávio Gomes Filipe no dia 16 de maio de 2024. No entanto, devido ao mau tempo que se verificou no dia da atividade, foi realizada uma atividade em sala de aula sobre lixo marinho, em que se alertou para o perigo dos microplásticos e se sensibilizou para a importância de proteger o oceano.

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

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Nacional dos Cientistas
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 18 de maio de 2024
Período de preparação: abril/maio de 2024
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário da atividade: 14:30h às 15:30h
Objetivo geral: comemorar o Dia Nacional do Cientista, promovendo as carreiras científicas junto da população.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos Expolab: Filipa Silveira e João Santos **Investigador convidado:** António Frias Martins
Nº Participantes: 11
Métodos de Divulgação: newsletter Expolab, Redes Sociais Expolab, Webpage Ciência Viva https://www.cienciaviva.pt/dia-nacional-dos-cientistas/2024/?accao=showactivities&id_activity=5505#evento
Breve Descrição: O Dia Nacional do Cientista foi comemorado no Expolab, através da realização de uma palestra sobre as novas espécies de moluscos identificadas nos Açores, na exposição "Ver para crer: a imagem como veículo de ciência", ministrada pelo investigador António Frias Martins. O evento não se limitou apenas ao público geral, mas também estendeu um convite ao Agrupamento de Escuteiros da Lomba da Fazenda, promovendo assim o envolvimento da comunidade jovem nesta comemoração. António Frias Martins, investigador e professor especializado em malacologia, obteve o seu doutoramento pela Universidade de Rhode Island e posteriormente tornou-se professor catedrático na Universidade dos Açores. Ao longo do tempo, dedicou-se ao estudo sistemático de moluscos terrestres e marinhos dos Açores, contribuindo significativamente para o conhecimento da fauna malacológica da região. É também autor de vários livros, artigos e documentários e continua ativo na investigação, mantendo o seu entusiasmo pelo estudo da fauna malacológica dos Açores.

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 da atividade: Dia Escola Azul no Fisher
Data: 21 de maio de 2024
Local da atividade: EBI de Lagoa
Objetivo geral: Comemoração do Dia Escola Azul
Público-alvo: 2º ciclo do ensino básico
Recursos materiais: Consumíveis
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº participantes: 72 participantes
Breve Descrição: A Escola Básica Integrada de Lagoa encontra-se integrada no programa Escola Azul, que tem como missão promover a Literacia do Oceano na comunidade escolar, orientando as escolas que trabalham temas ligados ao mar. Por sua vez, o Dia Escola Azul comemora-se anualmente a 19 de maio, e enquanto Escola Azul a EBI de Lagoa não deixou esta data passar em branco, tendo realizado várias ações neste âmbito. Enquanto parceiro da escola, e a convite desta, o Expolab participou nesta comemoração com uma atividade relacionada com o mar, nomeadamente, um jogo sobre a biodiversidade marinha dos Açores.

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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia da Eco Escola na Canto da Maia
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 24 de maio de 2024
Período de preparação: 22 e 23 de maio de 2024
Local da atividade: Escola Canto da Maia
Objetivo geral: Assinalar o dia Eco-Escola participando do conjunto de atividades organizadas pela Escola
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: Paulo Amaral e Filipa Silveira
Parcerias: EBI Canto da Maia
Nº Participantes: 24 participantes
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença na comemoração da Eco-Escola da EBI Canto da Maia. Inseridos num programa com mais atividades, o Expolab foi enquadrado numa sala onde dinamizou um Quizz sobre a Floresta de Laurissilva. Utilizando a plataforma Quizizz, específica para a promoção destas atividades, os participantes, organizados em equipas, enfrentavam perguntas com opções, tendo de responder nos seus dispositivos móveis antes do término do tempo estabelecido. A cada resposta certa acumulavam pontos, vencendo a equipa com mais pontos somados no final de cada questão. Após cada questão, a equipa Expolab contextualizava a mesma, acrescentando informações e esclarecendo dúvidas.

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





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 da Criança em Vila Franca do Campo
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 29 de maio de 2024
Período de preparação: 28 de maio de 2024
Local da atividade: Açor Arena, em Vila Franca do Campo
Objetivo geral: Comemorar o Dia da Criança através de atividades que estimulem o engenho científico;
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Paulo Amaral
Nº Participantes: 228
Breve Descrição: A convite da Câmara Municipal de Vila Franca do Campo, o Expolab – Centro Ciência Viva participou na comemoração do Dia da Criança, no dia 29 de maio de 2024, 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 o denominado "Circuito de Berlindes Humano". Os participantes eram estimulados a escolher e sustentar um objeto de forma a todos juntos e de forma interligada, formarem um circuito com início e final estabelecidos. Montado o circuito, era colocado um berlinde no extremo superior do circuito com o objetivo deste percorrer todo o caminho até atingir o extremo inferior e final do circuito. Os participantes necessitavam de grande organização e engenharia para entender qual a melhor lógica de montagem do circuito de forma a obter o desejado sucesso.

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

EVIDÊNCIAS





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





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







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 Projeto: IV AZORESBOT: Festival de Robótica dos Açores
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 30 de maio de 2024
Período de preparação: 28 e 29 de maio de 2024
Local da atividade: Pavilhão Desportivo de São Vicente Ferreira – Ponta Delgada
Objetivo geral: Promover o Expolab - Centro Ciência Viva junto da comunidade escolar, com atividades de tecnologia
Público-alvo: Público escolar e Público geral
Recursos Humanos: João Santos
Parcerias: Governo dos Açores, PROBOT, UAc, FCT, GRIA, InforPereira, Centro de Qualificação dos Açores, Escola Básica e Integrada das Capelas, Câmara Municipal de Ponta Delgada, Junta de Freguesia de São Vicente Ferreira.
Nº Participantes: 138 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e redes sociais da PROBOT Açores
Breve Descrição: No dia 30 de maio de 2024, o Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no IV Festival de Robótica dos Açores, destacando-se com atividades interativas e inovadoras. Durante o evento, promovemos uma atividade de programação de drones, permitindo aos participantes explorar conceitos básicos de navegação, através de blocos gráficos. Além disso, apresentamos o robô Clicbot, que encantou o público ao demonstrar movimentos e comportamento interativos. Complementando a experiência tecnológica, apresentamos uma viagem imersiva ao oceano através de óculos de realidade virtual, proporcionando aos alunos uma visão única das profundezas marinhas. A nossa participação reforçou o compromisso com a disseminação da ciência e da tecnologia, incentivando a curiosidade e a aprendizagem interativa.

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 do projeto: Comemoração do Dia da Criança
Data de realização da atividade: 31 de maio de 2024
Local da atividade: EB1/JI dos Foros
Objetivo geral: Comemoração do Dia Mundial da Criança
Público-alvo: Público escolar (pré e 1º ciclo)
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº Participantes: 145 participantes
Breve Descrição: O Dia Mundial da Criança é comemorado anualmente a 1 de junho. Este ano o Expolab foi convidado a participar na comemoração do Dia Mundial da Criança na EB1/JI dos Foros. O Expolab optou por realizar a atividade "Circuito de berlindes humano" que tem o propósito de construir um circuito de berlindes com recurso a diversos materiais (tubos pvc, cartão, diversos materiais reciclados), com o objetivo final de movimentar um berlinde do ponto inicial A ao ponto final B, sem cair no chão. Nesta atividade, os próprios participantes têm que segurar os materiais de forma a que o circuito funcione sem falhas. Esta é uma atividade que trabalha conceitos básicos de física de forma intuitiva, mas lúdica, e que promove o trabalho em equipa.

REGISTO FOTOGRÁFICO



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Limpeza da orla costeira e subaquática da Lagoa: "Poluição marinha por plástico"
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade: 8 de junho de 2024
Período de preparação: Maio de 2023
Local da atividade: Porto dos Carneiros, Lagoa, 10h00 às 13h00
Objetivo geral: Alertar para as consequências do plástico no mar
Público-alvo: Alunos de todos os níveis de ensino, público em geral, famílias
Recursos Humanos: Expolab – Rita Patarra, Carolina Costa, João Fanfa Santos e Paulo Amaral
Parcerias: Centro de Educação Ambiental de Lagoa - CEFAL
Nº Participantes: 37
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 e de modo a comemorar o Dia Mundial dos Oceanos, o Expolab realizou uma atividade acerca do plástico no oceano, alertando para os seus perigos, forma como se originam e onde se podem encontrar. Com o auxílio dos participantes, foi também elaborado um painel com a mensagem "O mar é vida", utilizando plásticos recolhidos de limpezas costeiras anteriores.

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 Projeto: Workshop Inicial Stakeholders (inserido nas atividades projeto LEVERS)
Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral
Data realização das atividades específicas: 2 julho de 2024
Período de preparação: maio e junho 2024
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Apresentação inicial do projeto LEVERS aos stakeholders do projecto LEVERS. Criação de sinergias e pontos de colaboração entre as várias instituições e projectos.
Público-alvo: professores, investigadores, autarquias, entidades públicas regionais, empresas, associações, entre outros.
Recursos humanos: Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Carolina Costa e André Ruela
Parcerias: Apiário das Margaridas Câmara Municipal de Lagoa CIBIO Açores, Universidade dos Açores Museu Carlos Machado NONAGON – Science and Technology Park Fundo Regional da Ciência e Tecnologia - EUproject Regions4Climate Grupo da Biodiversidade dos Açores EUproject TRANS-lighthouses Isabel Amorim do Rosário SPEA - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves Governo dos Açores, Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática: EUproject Life IP AZORES NATURA, LIFE BEETLES, LIFE SNAILS
N.º participantes: 16 participantes
Métodos de divulgação: Webpage, redes Sociais: do Expolab, das diversas Eco-Escolas, do projecto LEVERS, FRCT, CEFAL, etc.
Breve Descrição: No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", com o objetivo de, a partir da criação de Jardins de Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Com este projeto, os alunos

têm a oportunidade de visitar áreas de Floresta Laurissilva, contactar com investigadores e implementar ações de monitorização dos seus jardins.

Com este workshop pretendeu-se apresentar o projeto LEVERS aos diversos stakeholders, criando uma linguagem comum base, bem como, de forma colaborativa, construir as bases do projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", "LEVERs Young Ambassador - plant an endemic tree", "LEVERS accrediedt training for teachers", "LEVERS commnunty contest".

EVIDÊNCIAS











RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto	Férias no ExpoLab
Data Atividade	22 a 26 de julho de 2024
Período de preparação	18 de junho a 19 de julho de 2024
Locais	ExpoLab, Reservatório R9 pertencente à Câmara Municipal de Lagoa, Jardim António Borges, Cidade de Ponta Delgada, ETAR de Ponta Delgada
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
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, Rita Patarra e André Ruela
Parcerias	Hiper Continente de Lagoa Câmara Municipal de Lagoa OVGA – Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores ETAR de Ponta Delgada
Nº Participantes	20 participantes
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 das seguintes instituições para a realização de atividades específicas: • Câmara Municipal de Lagoa • OVGA – Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores • ETAR de Ponta Delgada

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



PROGRAMA

FÉRIAS NO EXPOLAB

HORÁRIO	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira
09h30 - 10h00		Cinema Ambiental	Passeio Geológico pela cidade	Habitantes do Calhau	
10h00 - 11h00	Bem-vindos ao Expolab!	Lanche	Lanche		Autómatos
11h00 - 11h30	Lanche	Como chega a água às nossas casas?	Gincana no Jardim António Borges	Lanche e Caminhada	Preparação do Almoço
11h30 - 12h30	Missão Discovery			Jogo dos Peixes	
12h30 - 13h30	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
13h30 - 14h30	Robots e Companhia	Astros	ETAR	Drones	Descobre a Natureza dos Açores
14h30 - 15h30	Jogo das Energias Renováveis	Lanche		Lanche	Lanche
15h30 - 16h00	Lanche	Atividade Surpresa	Lanche	Biodiversidade dos Açores	Gincana com Ciência
16h00 - 17h00	Circuito de Berlindes		Forno da Cal		

Almoço fornecido pelo Expolab.

Trazer almoço picnic, fato de banho e toalha.

Trazer vestuário e calçado adaptado à caminhada, para além de protetor solar e chapéu.

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

REGISTO FOTOGRÁFICO

















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

Projeto:	**Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	10 a 12 de julho de 2024
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 e Vera Gouveia.
Nº Participantes:	16
Parcerias:	ForLag (EBI Lagoa)

Descrição:

O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida a 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. Água
   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. Ar
   Conceitos abordados: O ar existe? O ar tem peso? O ar ocupa espaço? Ar frio e ar quente! Pressão atmosférica; Dilatação.
3. Forças e Movimento
   Conceitos abordados: Forças; Manuseamento de objetos; Roldanas; rodas dentadas; Elásticos; Alavancas.
4. Desafios elétricos
   Conceitos abordados: Eletricidade; Corrente elétrica; Circuito aberto; Circuito fechado; Condutividade; Polaridade.
5. Luz
   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



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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Eureka!! – A descoberta através do ensino experimental das ciências**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	10 a 12 de julho de 2024
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 e Vera Gouveia.
Nº Participantes:	16
Parcerias:	ForLag (EBI Lagoa)

Descrição:

O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida a 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. Água
   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. Ar
   Conceitos abordados: O ar existe? O ar tem peso? O ar ocupa espaço? Ar frio e ar quente! Pressão atmosférica; Dilatação.
3. Forças e Movimento
   Conceitos abordados: Forças; Manuseamento de objetos; Roldanas; rodas dentadas; Elásticos; Alavancas.
4. Desafios elétricos
   Conceitos abordados: Eletricidade; Corrente elétrica; Circuito aberto; Circuito fechado; Condutividade; Polaridade.
5. Luz
   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



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: Bolinhas de Sabão
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 12 de julho de 2024
Período de preparação: 10 e 11 de julho de 2024
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 (Redes CATL)
Recursos Humanos: Paulo Amaral e Diogo Pacheco (estagiário)
Parcerias: Secretaria Regional da Solidariedade Social; Segurança Social dos Açores; Câmara Municipal de Lagoa
Nº Participantes: 91 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no dia 12 de julho na 9ª 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 a atividade "Aquário Digital" onde, através da realidade aumentada, os participantes podem ver animais marinhos por eles coloridos "ganhar vida", surgindo um ambiente gráfico transmitido por uma televisão coloridos da mesma forma como feito pelas crianças.

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:	A Passo de Caracol (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	20 de julho 2024
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: Susana Cabral LIFE Snails: Nelson Moura
Parceiros	CVVerão LIFE Snails
Nº Participantes:	9
Breve Descrição:	No âmbito do Ciência Viva no Verão foi realizado um passeio interpretativo na zona do Barreiro da Faneca, em Sta Maria, em busca da riquíssima mas muito ameaçada fauna malacológica de Santa Maria, na companhia do Nelson Moura (gestor do projeto LIFE Snails). 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

Projeto	Férias no ExpoLab
Data Atividade	22 a 26 de julho de 2024
Período de preparação	18 de junho a 19 de julho de 2024
Locais	ExpoLab, Reservatório R9 pertencente à Câmara Municipal de Lagoa, Jardim António Borges, Cidade de Ponta Delgada, ETAR de Ponta Delgada
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
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, Rita Patarra e André Ruela
Parcerias	Hiper Continente de Lagoa Câmara Municipal de Lagoa OVGA – Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores ETAR de Ponta Delgada
Nº Participantes	20 participantes
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 das seguintes instituições para a realização de atividades específicas: • Câmara Municipal de Lagoa • OVGA – Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores • ETAR de Ponta Delgada

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



PROGRAMA

FÉRIAS NO EXPOLAB

HORÁRIO	2ª Feira	3ª Feira	4ª Feira	5ª Feira	6ª Feira
09h30 - 10h00		Cinema Ambiental	Passeio Geológico pela cidade	Habitantes do Calhau	
10h00 - 11h00	Bem-vindos ao Expolab!	Lanche	Lanche		Autómatos
11h00 - 11h30	Lanche	Como chega a água às nossas casas?	Gincana no Jardim António Borges	Lanche e Caminhada	Preparação do Almoço
11h30 - 12h30	Missão Discovery			Jogo dos Peixes	
12h30 - 13h30	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
13h30 - 14h30	Robots e Companhia	Astros	ETAR	Drones	Descobre a Natureza dos Açores
14h30 - 15h30	Jogo das Energias Renováveis	Lanche		Lanche	Lanche
15h30 - 16h00	Lanche	Atividade Surpresa	Lanche	Biodiversidade dos Açores	Gincana com Ciência
16h00 - 17h00	Circuito de Berlindes		Forno da Cal		

Almoço fornecido pelo Expolab.

Trazer almoço picnic, fato de banho e toalha.

Trazer vestuário e calçado adaptado à caminhada, para além de protetor solar e chapéu.

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

REGISTO FOTOGRÁFICO

















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: Poças de Maré - Refúgios de Biodiversidade
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 30 julho 2024
Período de preparação: semana anterior
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, Susana Cabral, Vera Gouveia e João Santos
Parcerias: Ciência Viva e projeto europeu MACARONIGHT_V 2024 – 2025.
N.º participantes: 23 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_V 2024 - 2025: 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

Designação Projeto: Rota da Água
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 6 agosto 2024
Período de preparação: junho a agosto 2024
Local da atividade: Janela do Inferno (Rota da Água), Lagoa
Objetivo geral: Conhecer a biodiversidade do trilho da Rota da Água e compreender a importância deste rico património cultural, cultural e industrial
Público-alvo: geral e familiar
Recursos humanos: **Expolab -** Rita Patarra, Filipa Silveira, João Santos, André Ruela e Susana Cabral **CEFAL e TRANS-lighthouses**
Parcerias: Ciência Viva Projetos europeus TRANS-lighthouses e LEVERS CEFAL- Câmara Municipal de Lagoa Universidade dos Açores Kairós - Cooperativa de Incubação de Iniciativas de Economia Solidária
N.º participantes: 20 participantes
Métodos de divulgação: Webpage, Redes Sociais do Expolab, CEFAL, Câmara Municipal de Lagoa, Açoriano Oriental https://www.cienciaviva.pt/verao/2024/?accao=showactivities&id_activity=5749
Breve Descrição: O Trilho da Janela do Inferno ou Rota da Água liga o lugar dos Remédios à freguesia de Água de Pau por antigos caminhos usados pelos agueiros, para o encaminhamento de água para o concelho da Lagoa. O percurso transpõe vários recursos afetos a este tipo de atividade como antigas pontes, aquedutos, tubagens de barro, levadas e alguns túneis. O percurso será acompanhado por especialistas que ajudarão a compreender o este rico património natural, cultural e industrial.
EVIDÊNCIAS:

CARTAZ



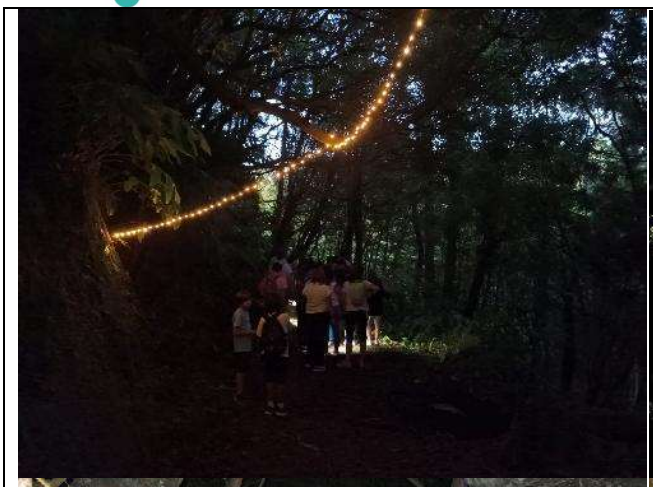
FOTOGRAFIA



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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Floresta encantada: sessão de cinema ambiental
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 8agosto 2024
Período de preparação: junho A agosto 2024
Local da atividade: Janela do Inferno (Rota da Água), Lagoa
Objetivo geral: Conhecer a biodiversidade do trilho da Rota da Água e compreender a importância deste rico património cultural, cultural e industrial
Público-alvo: geral e familiar
Recursos humanos: Rita Patarra, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, André Ruela e Susana Cabral
Parcerias: Ciência Viva Projetos europeus TRANS-lighthouses e LEVERS CEFAL- Câmara Municipal de Lagoa Universidade dos Açores Kairós - Cooperativa de Incubação de Iniciativas de Economia Solidária
N.º participantes: 97 participantes
Métodos de divulgação: Webpage, Redes Sociais do Expolab, CEFAL, Câmara Municipal de Lgoa, Açoriano Orietnal https://www.cienciaviva.pt/verao/2024/?accao=showactivities&id_tag=445&id_activity=5746
Breve Descrição: Uma sessão de cinema ao ar livre é certamente uma experiência única… Mas uma sessão de cinema no meio da floresta, à noite, é sem dúvida uma experiência mágica, que nos fará acreditar que estamos numa verdadeira floresta encantada! O filme a exibido foi de temática ambiental, focando-se na gestão da água e respetivas consequências.
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

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Atividade:	Mar de Curiosidades (Rúbrica de rádio)
Data Atividade:	Agosto e Setembro 2024
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Dar a conhecer curiosidades sobre o mar e a sua biodiversidade Sensibilizar para a importância da preservação do oceano
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Emissão na rádio
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral, Carolina Costa CMVP: 5 elementos Santa Casa da Misericórdia Clube Asas do Atlântico
Parceiros	Câmara Municipal de Vila do Porto Santa Casa da Misericórdia (CACI e ATL) Clube Asas do Atlântico
Nº Participantes:	CACI-7; Séniores- 17; CMVP-7; ATL-25; CAA-2; **Ouvintes**-??
Breve Descrição:	No âmbito das ações de sensibilização da Bandeira Azul, foram gravadas 75 curiosidades sobre o Oceano, que foram difundidas na Rádio Asas do Atlântico durante a época balnear. Os conteúdos foram preparados pela equipa do Expolab e para as gravações das perguntas e respostas participaram utentes do CACI, crianças e técnicos do ATL, grupo sénior da CMVP e colabores da Câmara Municipal de Vila do Porto.
Divulgação:	

Fotos:







RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: FESTIVAL DE CIÊNCIA NO JARDIM DA UNIVERSIDADE
Coordenador: Rita Patarra
Data realização da atividade específica: 2 agosto 2024
Período de preparação: junho a agosto - organização, divulgação, execução
Local da atividade: Jardim da Universidade dos Açores, 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 -** André Ruela, Carolina Costa, Duarte Ponte, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Susana Cabral e Vera Gouveia. - **Fundação Gaspar Frutuoso:** Carla Rodrigues, Joana Camacho e Cláudio Pacheco - Elementos das **entidades parceiras.** - Elementos da **Universidade dos Açores**. - Investigadores (CIBIO- Açores, CBA, CIVISA)
Parcerias: - **Co-organizadores**: Fundação Gaspar Frutuoso e Universidade dos Açores Ciência Viva - **Entidades Parceiras** - CIBIO-Açores, IS2E, CBA, Apiário das Margaridas, Museu Carlos Machado, OMIC, OVGA, OASA, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, CIVISA. - **Apoio** – Projetos HORIZON Macaronight IV (ID) e LEVERS (ID).
N.º participantes: 221 participantes
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab; RTP Açores; Jornal Açoriano Oriental, página web e Redes Sociais Universidade dos Açores e FGF, página web e redes sociais Ciência Viva. **Exemplos:** **https://www.cienciaviva.pt/verao/2024/?accao=showactivities&id_activity=5763** https://acores.rtp.pt/local/festival-de-ciencia-pela-primeira-vez-na-universidade-dos-acores/ https://fgf.uac.pt/noticias#festival-ciencia-no-jardim-da-uac https://noticias.uac.pt/festival-de-ciencia-no-jardim-da-uac/ https://www.acorianooriental.pt/noticia/festival-de-ciencia-no-jardim-da-universidade-362614 https://www.facebook.com/groups/www.jornalacores9.net/posts/3866703680220998/?_rdr https://www.facebook.com/story.php/?story_fbid=887469510084754&id=100064651393155

Breve Descrição:
Um verdadeiro festival de ciência invadiu o jardim do campus da Universidade dos Açores, em Ponta Delgada, no dia 2 de agosto entre as 16h e as 20h, numa atividade gratuita para toda a família.

Com uma super gincana cheia de desafios de ciência, miúdos e graúdos serão envolvidos numa grande aventura, mesmo no centro da Cidade de Ponta Delgada! Das plantas endémicas às mais exóticas, das observações astronómicas à descoberta de microrganismos, das rochas aos insetos, dos sons das aves aos robots, esta promete ser uma tarde de Verão cheia de novas descobertas, tudo na companhia de cientistas e especialistas!

No âmbito das comemorações do 25.º aniversário da Fundação Gaspar Frutuoso (FGF) e numa organização conjunta da FGF e do Expolab - Centro Ciência Viva, com o apoio da Universidade dos Açores e que contou com a colaboração dos diversos parceiros regionais, que garantiram um conjunto diversificado e pluridisciplinar de ações.

Ao longo do Festival de Ciência no Jardim da UAc, os participantes tiveram acesso a 13 bancas de diferentes entidades, com uma grande variedade de temáticas. Para além disto, decorrerM 4 visitas guiadas e visita livre à Exposição da Fundação Gaspar Frutuoso (Aula Magna). Todas as bancas e visitas estão discriminadas de seguida.

Entidade	**Atividade**
Apiário Margaridas	Missão Abelhas: Polinizadores e Biodiversidade
Museu Carlos Machado	As histórias que as árvores contam.
OASA	Missão: Viagem pelo Sistema Solar
OMIC	Microrganismos & acidificação dos Oceanos
OVGA	Açores: Um livro de Vulcanologia
SPEA	As aves da cidade
ExpoLab	LEVERs: Biodiversidade
FGF	Jogo
CIBIO-Açores	O mundo da biodiversidade do BACA-
CBA	- Controlo biológico do escaravelho japonês (Popillia japonica) - Monitorização do efeito de moléculas inseticidas na mosca da fruta (Drosophilamelanogaster)-
CIVISA	Visita guiada ao CIVISA
UAc	- Visita à Reitoria da UAc - Visita guiada à Biblioteca - Visita guiada ao Jardim da UAc
FGF	Exposição “O Percurso Frutuoso da Fundação”

As atividades decorreram, ao longo da tarde, no jardim da Universidade dos Açores, 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. O evento contou com um

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

CARTAZ:



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

FLYER:



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












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:	Chuva de Estrelas no Deserto (Ciência Viva no Verão)
Data Atividade:	12 Agosto 2024
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Promover atividade de astronomia em ambiente de férias
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Telescópio, lanternas
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral AJISM: 3 elementos
Parceiros	CVVerão AJISM EBS Sta Maria
Nº Participantes:	75
Breve Descrição:	O Expolab promoveu, em parceria com a AJISM, uma ação durante as Perseidas, para observação da chuva meteoros. A atividade decorreu no Barreiro da Faneco, local sem poluição luminoso, proporcionando uma melhor observação do fenómeno. Os participantes forma convidados a trazer uma manta e, de olhos para o céu, relaxar e desfrutar deste espetáculo celeste. Também houve um telescópio disponível para quem quisesse observar a Lua e os planetas visíveis nessa noite.
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

Rede Ciência Viva – Projeto de Mobilidade - Intercâmbio de Diretores

"Hoje Quem Manda Sou Eu"

Expolab CCV —> CCV Lousal – Mina de Ciência

2024

Relatório

Sinopse

O programa de mobilidade "Hoje Quem Manda sou Eu!", em 2024, realizou-se entre 24 e 26 de outubro, tendo cabido ao Expolab a Direção do Centro de Ciência Viva do Lousal. Durante os três dias, foram desenvolvidas diversas ações, de acordo com o plano estabelecido, tendo resultado num relevante intercâmbio de experiências e conhecimentos, e na identificação de áreas para futuros projetos de colaboração.

Ações desenvolvidas

Quinta-feira, 24 de outubro

Manhã

Visita ao Núcleo Museológico "Grândola, Vila Morena", dedicado à canção de intervenção, por deferência do Dr. Alcides Bizarro, Chefe da Divisão de Cultura e Desenvolvimento Social do Município de Grândola.

Almoço com o Dr. Alcides Bizarro e elementos da Direção do CCV. Enriquecedor debate de ideias sobre a gestão dos centros, a sua função social e a indispensável rede de parcerias de suporte.

Tarde

Reunião com a equipa do Centro Ciência Viva do Lousal: apresentação dos vários elementos da equipa e planeamento das ações a desenvolver.

Sexta-feira, 25 de outubro

Manhã

Visita ao Museu Mineiro do Lousal que irá ser inaugurado no próximo mês de dezembro. Análise geral das exposições e do discurso expositivo.

Visita ao Centro, tendo sido dada especial atenção aos novos módulos e às atividades em curso.

Sessão de trabalho com colaboradores intervenientes na gestão, tendo sido abordados os seguintes pontos: financiamento; projetos nacionais e internacionais; patrocinadores; parceiras; protocolos; relatórios e planos de atividades; recursos humanos fixos e temporários; formação; horário.

Tarde

Dinamização de Atividade: **"Escolab por Expolab"** – **Rochas e vulcões dos Açores,** com uma das turmas da Escola Ciência Viva (25 participantes). Apresentação dos Açores, sua origem vulcânica e os principais tipos de vulcões dos Açores, bem como os seus produtos vulcânicos – uma litoteca dos açores.

Realização de Ação de capacitação – dinamização da atividade: **À boleia para os Açores** [Atividade centrada na colonização biológica das Ilhas dos Açores, a partir de documentos do século XIX – A referência de Darwin aos Açores na Origem das Espécies e a correspondência entre ele e Francisco Arruda Furtado. Nesta atividade os participantes são levados a descobrir as formas de transporte até às ilhas, colocando hipóteses e procurando evidências e exemplos. A atividade destina-se a pequenos grupos e centra-se numa maquete do arquipélago, com modelos em relevo das ilhas, como o enquadramento geotectónico, a distância entre as ilhas e os continentes, a corrente do golfo. As espécies são acompanhadas de informação científica complementar]

Reunião com a equipa educativa – Preparação do módulo de realidade aumentada **A Floresta de Laurissilva dos Açores.**

Sábado, 26 de outubro

Manhã

Visita à Galeria Mineira Waldemar d'Orey

Apresentação do vídeo: **A Gruta do Carvão, Ilha de São Miguel (Realidade Virtual)** e Planeamento da atividade: **Viagem ao interior de um vulcão** [À descoberta de uma gruta vulcânica: formação, espeleotemas, ecologia cavernícola, espécies troglóbias]

Tarde

Reunião com vários elementos da Equipa do Centro: Avaliação das atividades e identificação de novos projetos de colaboração entre os centros.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: VII ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA
Coordenador: Filipa Silveira e Carolina Costa
Data realização da atividade: 16 a 18 de setembro de 2024
Período de preparação: 12 e 13 de setembro de 2024
Local da atividade: Planetário - Casa da Ciência - Centro Ciência Viva de Braga
Objetivo geral: Reunir mediadores, educadores e comunicadores de ciência para que estes fiquem a conhecer novos projetos, realidades e aprofundar conhecimentos
Público-alvo: Mediadores, educadores e comunicadores de ciência
Recursos Humanos: Filipa Silveira e Carolina Costa
Nº Participantes: 34
Breve Descrição: O Expolab esteve representado por dois recursos humanos no VII Encontro Formativo Ciência Viva que foi acolhido pelo Planetário – Casa da Ciência - Centro de Ciência Viva de Braga. Durante o programa de três dias, os presentes participaram em diversas atividades tanto teóricas, como práticas e puderam ainda reforçar as ligações com elementos dos mais diversos Centros de Ciência espalhados pelo país. Algumas das atividades desenvolvidas foram: "Sessão de Boas-Práticas", "Visita guiada a Mães D'Água – Sete Fontes", "Do património local para a escola", "Micro:Bit como ferramenta plurisiciplinar", "Charco como um laboratório vivo", "Sessão de Planetário Imersivo", "Oficina de Espetroscopia", "Visitas ao Instituto Ibérico de Nanotecnologia e ao Banco de Germoplasma", "Visita guiada ao Bom-Jesus", "Oficina temática sobre IA", "Metodologias para trabalho colaborativo" e "Sessão de Encerramento". Através da participação neste Encontro Formativo, os recursos humanos do Expolab adquiriram e aprofundaram uma série de conhecimentos importantes para o desempenho da sua atividade e reforçaram ligações humanas e profissionais com profissionais de outros Centros de Ciência que se podem revelar importantes para projetos futuros.

VII ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA

16 – 18 SET 2024

PLANETÁRIO - CASA DA CIÊNCIA - CENTRO CIÊNCIA VIVA DE BRAGA

REGISTO FOTOGRÁFICO





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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto: Tenda BrinKarte
Coordenação: Vera Gouveia
Data Atividade: 3 de setembro de 2024
Período de preparação: 29 e 30 de agosto de 2024
Local: Fenais da Luz
Objetivo: Explorar conceitos básicos de mecânica simples e estimular o pensamento crítico.
Público-alvo: Do pré-escolar ao 2º ciclo
Recursos Materiais: Materiais diversos para realização da atividade
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Costa
Nº Participantes: 23
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva marcou presença no evento Tenda BrinKarte, nos Fenais da Luz, com a atividade "Circuito de Berlindes Humano". Esta atividade tinha o objetivo de construir, em equipa e com recurso a diversos materiais como tubos PVC, cartão e outros materiais reciclados, de movimentar um berlinde de um ponto a outro, sem este cair no chão. Nesta atividade, exploraram-se alguns conceitos de mecânica simples, tais como os planos inclinados, bem como o pensamento crítico.

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: VII ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA
Coordenador: Filipa Silveira e Carolina Costa
Data realização da atividade: 16 a 18 de setembro de 2024
Período de preparação: 12 e 13 de setembro de 2024
Local da atividade: Planetário - Casa da Ciência - Centro Ciência Viva de Braga
Objetivo geral: Reunir mediadores, educadores e comunicadores de ciência para que estes fiquem a conhecer novos projetos, realidades e aprofundar conhecimentos
Público-alvo: Mediadores, educadores e comunicadores de ciência
Recursos Humanos: Filipa Silveira e Carolina Costa
Nº Participantes: 34
Breve Descrição: O Expolab esteve representado por dois recursos humanos no VII Encontro Formativo Ciência Viva que foi acolhido pelo Planetário – Casa da Ciência - Centro de Ciência Viva de Braga. Durante o programa de três dias, os presentes participaram em diversas atividades tanto teóricas, como práticas e puderam ainda reforçar as ligações com elementos dos mais diversos Centros de Ciência espalhados pelo país. Algumas das atividades desenvolvidas foram: "Sessão de Boas-Práticas", "Visita guiada a Mães D'Água – Sete Fontes", "Do património local para a escola", "Micro:Bit como ferramenta plurisiciplinar", "Charco como um laboratório vivo", "Sessão de Planetário Imersivo", "Oficina de Espetroscopia", "Visitas ao Instituto Ibérico de Nanotecnologia e ao Banco de Germoplasma", "Visita guiada ao Bom-Jesus", "Oficina temática sobre IA", "Metodologias para trabalho colaborativo" e "Sessão de Encerramento". Através da participação neste Encontro Formativo, os recursos humanos do Expolab adquiriram e aprofundaram uma série de conhecimentos importantes para o desempenho da sua atividade e reforçaram ligações humanas e profissionais com profissionais de outros Centros de Ciência que se podem revelar importantes para projetos futuros.

VII ENCONTRO FORMATIVO CIÊNCIA VIVA

16 – 18 SET 2024

PLANETÁRIO - CASA DA CIÊNCIA - CENTRO CIÊNCIA VIVA DE BRAGA

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 2024
Período de preparação: setembro de 2024
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
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: 75 Público escolar**:** 69 participantes (65 alunos do 2º ciclo e 4 acompanhantes) Público familiar: 6 participantes
Breve Descrição: Em 2024 o Expolab – Centro Ciência Viva comemorou o seu 15º 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. Foram também dinamizadas várias atividades no Expolab, com turmas do 2º ciclo da EBI de Lagoa, como compreender a química do dia-a-dia no laboratório, visitar a *Techroom* e explorar também a matemática na exposição "Por entre Calçadas dos Açores – à descoberta de simetrias", seguida de um momento para cantar os parabéns ao Expolab e partilhar bolo de aniversário com os alunos.

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: Dia Internacional da Limpeza Costeira
Data realização da atividade: 21 a 29 de setembro de 2024
Local da atividade: Praias e zonas costeiras
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional da Limpeza Costeira
Público-alvo: Público escolar (2º ciclo)
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa
Nº Participantes: 22 participantes
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 2024 se realizaram limpezas costeiras e subaquáticas durante a semana de 21 a 29 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 que tivessem interesse em realizar esta atividade (a atividade era mediante inscrição). Em São Miguel apenas foi possível realizar uma limpeza costeira com a EBI de Lagoa, envolvendo uma turma do 2º ciclo do ensino básico. Estava prevista outra limpeza com três turmas da EB1/JI Tavares Canário, mas no dia em que se iria a atividade estava mau tempo, o que impossibilitou a realização da mesma.

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



REGISTO FOTOGRÁFICO









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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**MACARONIGHT 2024: The Researchers' Night of the Macaronesia**
Data Atividade:	NEI- 25 a 27 setembro 2025
Local:	Portas do Mar
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:	*Coordenação:* OMA/ DRCT *Parceiros:* LEVERS, LIFE Snails
Nº Participantes:	2686

Descrição:

Em 2024 a **NEI** teve como tema as Missões EU: Mission Starfish 2030, a Soil Deal for Europe e Climate Resilient Europe.

A Grande Noite Europeia dos Investigadores da Macaronésia foi no dia 27 de setembro, no Pavilhão do Mar, e abriu às escolas durante o dia 25 e 26.
O evento esteve recheado de investigadores e atividades num ambiente de interação e partilha do conhecimento entre a comunidade científica e o público, com uma grande número de entidades parceiras envolvidas.

O Expolab dividiu as suas atividades em 3 temáticas:

1. **Solos e Companhia**

- Com actividade hands on sobre a estrutura e composição do solo.
  Divulgação de práticas responsáveis do manejo do solo - amostra simples de ninho agroflorestal.
  Dinamizado por Marta Anula Diniz-Fragoso
- Biodiversidade do nosso solo- Observação à lupa e identificação de organismos (Em parceria com o LIFE Snails)

2. **De olho nas alterações climáticas**

- Monitorização do clima com drones!
- Programação por blocos - temperatura e humidade
- Quizz da biodiversidade

3. **Ação Climática**

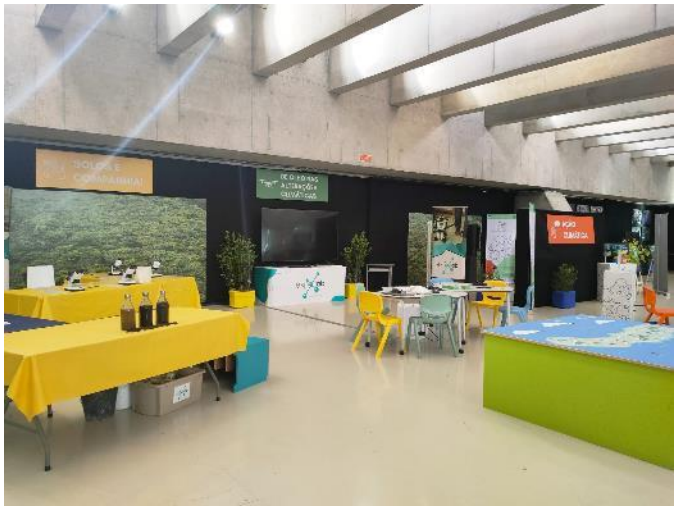
- Jogo das alterações climáticas para explorar como lida o nosso cérebro com as alterações climáticas (No âmbito do projeto LEVERS)

Teve ainda um espaço dedicado à "Conversa com o Cientista": António Frias Martins; José Baptista; Lisete Paiva Cristina Vasconcelos; Gabriela Queirós.

Cartaz:



Fotos

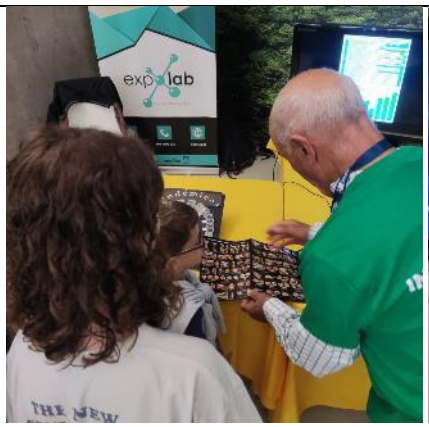




















ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

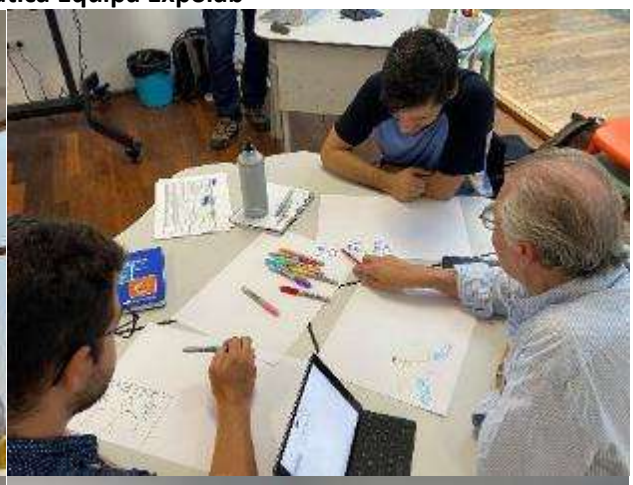
RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: **Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab – 2 OUT** **Workshop de Capacitação em Justiça Climática Stakeholders – 3 OUT** (Formadores: Climate Action Unit, University CollegeLondon, inseridos nas atividades projeto LEVERS)
Coordenador: Rita Patarra
N.º de atividades específicas: 2
Data realização das atividades específicas: 2 e 3 outubro de 2024
Período de preparação: setembro 2024
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Capacitação da **equipa Expolab** e dos ***stakeholders*** da Learning Venture Portuguesa nos "Seven Insights from Neuroscience and Psychology", da Climate Action Unit, University CollegeLondon (UCL)
Público-alvo: Equipa Expolab *Stakeholders* da *Learning Venture* Portuguesa
Recursos humanos: Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Carolina Costa e André Ruela
Parcerias: Projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice) Climate Action Unit, University College London (UCL)
N.º participantes: 16 participantes Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab: 9 participantes Workshop de Capacitação em Justiça Climática Stakeholders: 27 participantes
Métodos de divulgação: Webpage, redes Sociais: do Expolab, das diversas Eco-Escolas, do projecto LEVERS, FRCT, CEFAL, etc.
Breve Descrição: No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, estão a ser desenvolvidas diversas ações (e.g. projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", "LEVERs Young Ambassador - plant an endemic tree", "LEVERS accrediedt training for teachers", "LEVERS commnunty contest"), que contam com o apoio de um número alargado de instituições. Os dois workshops foram facilitados pelo neurocientista e atual diretor da Climate Action Unit, da University College London (UCL), Dr. Kris De Meyer e pelo investigador Jonathan Mille.

2 OUT - Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab
Com este workshop, pretendeu-se dar ferramentas à equipa Expolab para reexplorar a missão do Centro e descobrir como enfrentar os desafios e barreiras que encontra ao longo da implementação do seu plano anual de atividades.

3 OUT - Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab
Com este workshop, pretendeu-se capacitar os stakeholders da Learning Venture Portuguesa com a metodologia dos “Seven Insights from Neuroscience and Psychology", que tem como objetivo ajudar a enfrentar a polarização em torno das alterações climáticas e a encontrar formas de unir aqueles que têm pontos de vista opostos sobre objetivos partilhados.

EVIDÊNCIAS
2 OUT - Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab



3 OUT - Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab







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:	Semana Mundial do Espaço- Corvo
Data Atividade:	4 de Outubro 2024
Local:	Corvo
Objetivo:	Celebrar a Semana Mundial do Espaço Motivar para a C&T através das temáticas do Espaço Promover os Açores como ecossistema espacial
Público-alvo:	Alunos de todos os ciclos da ilha do Corvo
Recursos Materiais:	Materiais para desenvolvimento das atividades Deslocações e estada das equipas
Recursos Humanos:	*Expolab:* André Ruela, Vera Gouveia e Susana Cabral *Ponte Norte:* Nuno Gaudêncio e Henrique Branco
Parceiros	Secretaria Regional dos Assuntos Parlamentares e Comunidades/ EMA Espaço (Iniciativa e financiamento) Ponte Norte
Nº Participantes:	69
Breve Descrição:	No âmbito das comemoração da Semana Mundial do Espaço, o Expolab foi convidado pela EMA-Espaço a desenvolver um conjunto de atividades direcionadas aos alunos da Escola Básica e Secundária Mouzinho da Silveira, na ilha do Corvo: • Vamos à Lua (pré-escolar e 1ºciclo)- atividade para melhor conhecer a Lua através dos vídeos do Paxi, seguida de componente *hands-on,* onde foi possível projetar e contruir "foguetãos" em 2D, 3D, eólico e químico. • Astro'Ovo (2ºciclo-secundário)- os alunos foram desafiados a projetar e contruir uma capsula e modulo de aterragem para uma "nave" (um ovo) que não se podia danificar ao ser deixado cair. • Ingenuity- Drones em Marte (1º ciclo-secundário)- atividade de programação de drones, simulando uma missão a marte para recolha de dados e imagens. • Missão pelo Sistema Solar (Pré-escolar-secundário), atividade dinamizada pelo Clube de Robótica da Escola Profissional da Ribeira Grande, onde os alunos puderam interagir com robots e observar hologramas. Participaram todos os alunos desta escola de uma forma muito entusiasmada interessada.

Cartaz:



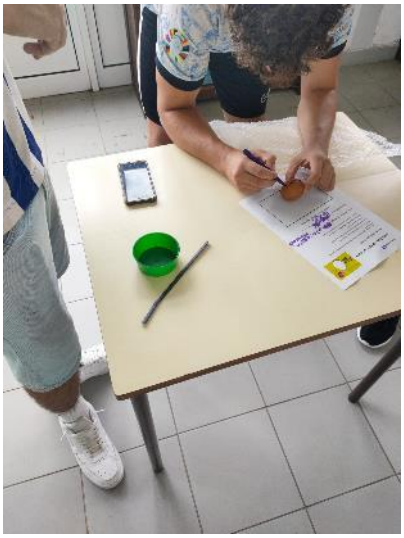
Fotos:













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

Projeto:	Acampamento em Marte- Semana Mundial do Espaço
Data Atividade:	16 e 17 de Outubro 2024
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Celebrar a Semana Mundial do Espaço Motivar para a C&T através das temáticas do Espaço Promover os Açores como ecossistema espacial
Público-alvo:	Alunos do 9º e 10º ano da EBS de Sta Maria
Recursos Materiais:	Materiais para montagem e desenvolvimento das atividades Deslocações e estada das equipas Autocarro; Sala de Cinema; Alojamento no RG2
Recursos Humanos:	*Expolab:* Paulo Amaral, Carolina Costa, João Santos e Susana Cabral *ESERO:* Adelina Machado, Miguel *Mentores convidados:* Eduardo Ferreira; Paula Rocha; Élio Rodrigues; Nuno Costa; Nuno Pereira
Parceiros	Secretaria Regional dos Assuntos Parlamentares e Comunidades/ EMA Espaço (Iniciativa e financiamento) ESERO OVGA RG2 CMVP Associação de Radiomadores de Sta Maria Museu de Sta Maria Raízes
Nº Participantes:	30
Breve Descrição:	"Vamos para um Acampamento em Marte" foi o desafio lançado pelo Expolab - Centro Ciência Viva aos alunos da Escola Básica e Secundária de Santa Maria, numa iniciativa da SRAPC/EMA-Espaço SPACEAZORES, no âmbito da Semana Mundial do Espaço 2024! Trinta corajosos jovens embarcaram nesta aventura e tiveram a oportunidade de treinar, comer e dormir como astronautas, nos dias 16 e 17 de outubro. Durante o "Acampamento", puderam aprender sobre fatos espaciais, hidroponia e estufas em Marte, modelação 3D, programação de drones, geologia marciana, comida espacial, treinar como um astronauta e muito mais. O Barreiro da Faneco foi o nosso Marte para o cumprimento de várias missões: captura de imagens, recolha de amostras, montagem de uma base marciana, isto sempre em contacto com a base em Terra!

Cartaz:



Programa:



16 outubro

	G1	G2	G3
14:15	Recolha dos astronautas na escola		
14:30	Apresentação da missão e divisão das equipas		
15:00	WS1- **Montagem da Base Marciana** + ligação à Terra (1h30 no Barreiro Faneca)	WS2- **Fato de astronauta** (2h)	WS3- **Programação de drones** para missão a Marte (1h30)
15:30			
16:00			
16:30			**Treino de astronauta** (16h30-17h15)
17:00	**Treino de astronauta** (17h15-18h)	**EVA** Missão a Marte -recolha de amostras geológicas +ligação à Terra (30 min no Barreiro Faneca)	
17:30	WS4- **Hidroponia** Cultivo de plantas sem solo para a criação de uma estufa marciana		**EVA** Missão a Marte- Recolha de imagens com os drones + ligação à Terra (30 min no Barreiro Faneca)
18:00		WS5- **Geologia** (1h30)	
18:30			WS 6- **Modelação 3D-** futuras infraestruturas da Base Marciana
19:00			
19:30	**Comida de astronauta:** Apoio na preparação do jantar	**Treino de astronauta** (30 min)	
20:00	**Jantar**		
21:00	**Sessão de Cinema**		

17 outubro

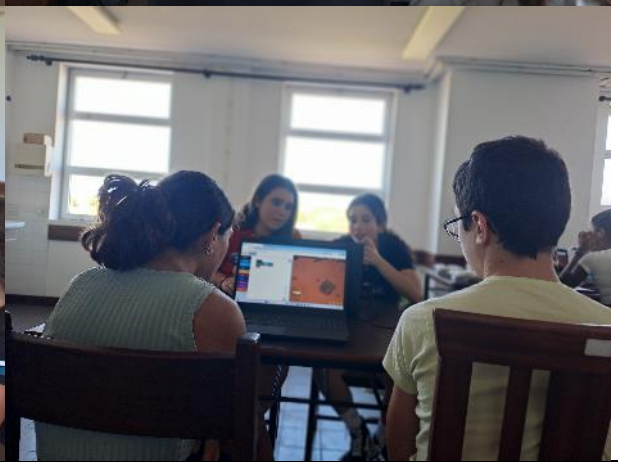
09:00	Dinâmica de grupo: ***Ginger, the ET***
09:30	Resumo das missões
11:30	Conferência *(partilha de experiências)*

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








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: Code Week @ São Jorge
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 22 a 25 de outubro de 2024
Período de preparação: 14 a 18 de outubro de 2024
Local da atividade: Ilha de São Jorge - 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 Velas; EBS Calheta, EBI Topo, Santa Casa da Misericórdia da Calheta, JF Velas
Nº Participantes: 163 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram e *Blog*.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva marcou presença na ilha de São Jorge, de 22 a 25 de outubro, proporcionando atividades de programação de drones, robôs e impressão 3D, com todas as turmas do 2º ciclo da ilha. Cerca de 140 alunos tiveram a oportunidade de aprender sobre a programação de drones, robôs e impressão 3D através de blocos gráficos e enfrentar diversos desafios estimulantes. Além das atividades escolares, também foi organizada uma atividade com um grupo de seniores da Santa Casa da Misericórdia da Calheta, proporcionando-lhes a oportunidade de aprender a programar com blocos gráficos e de experimentar pela primeira vez a realidade mista. Este projeto teve o apoio da Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento 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

Designação Projeto: Palestra “Onde Estavas no Big Bang?” – Evento Hoje Quem Manda Sou Eu
Coordenador: Susana Cabral
Data realização da atividade: 25 de outubro de 2024
Período de preparação: 13 a 25 de outubro de 2024
Local da atividade: Auditório do Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Partilha de conhecimento sobre a área da Astronomia;
Público-alvo: Público em geral;
Recursos Humanos: Paulo Amaral, Filipa Silveira e Rita Patarra
Parcerias: Governo dos Açores, OASA – Observatório Astronómico de Santana, Planetário – Centro Ciência Viva de Braga
Nº Participantes: 10 participantes
Breve Descrição: A atividade “Hoje Quem Manda Sou Eu” trouxe o Diretor do Centro Ciência Viva de Braga, João Vieira, aos Açores, onde se tornou Diretor do Expolab - Centro Ciência Viva durante 3 dias. Com esta oportunidade, pretendeu-se a dinamização de momentos de partilha de conhecimento, de trabalho colaborativo e sobretudo uma oportunidade para novas abordagens por parte da equipa residente. O conhecimento alargado do Dr. João Vieira na área da Astronomia - tendo já produzido no seu Centro diversas atividades e conteúdos nesse domínio – levaram a que se organizasse uma Palestra, aberta ao público em geral e divulgada a partir dos canais habituais. A palestra “Onde Estavas no Big Bang?” foi uma grande viagem pelo Universo, recheada de curiosidades que deliciaram o público participante. Após a palestra, tentou-se a realização de observações astronómicas através da utilização de um “Smart Telescope”, mas infelizmente o estado do tempo impossibilitou o sucesso da mesma.

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: AI Azores Summit
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 29 de outubro de 2024
Período de preparação: 28 de outubro de 2024
Local da atividade: NONAGON – Parque de Ciência e Tecnologia de São Miguel
Objetivo geral: Demonstrar as diversas aplicações da Inteligência Artificial (IA) em setores como saúde, cibersegurança e educação.
Público-alvo: Público Geral
Recursos Humanos: João Santos e André Ruela
Parcerias: Governo Regional dos Açores, Google, Dronamics, Palo Alto Networks, Fundação Champalimaud, NOS, Deloitte, Outsystems e Altice
Nº Participantes: 108 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: O AI Azores Summit foi um evento de referência dedicado à promoção e integração da Inteligência Artificial (IA) como motor de inovação e transformação nos Açores. Este encontro reuniu especialistas, empreendedores, empresas tecnológicas e instituições, com o objetivo de explorar as aplicações práticas da IA em áreas como saúde, ciber segurança, educação e sustentabilidade. O programa incluiu palestras, painéis de discussão e apresentações de casos de sucesso, conduzidas por representantes de empresas como a Google, Dronamics, Palo Alto Networks e a Fundação Champalimaud. Além disso, o evento também premiou *startups* inovadoras, incentivando soluções responsáveis e transformadoras no setor de IA. Com sua abordagem estratégica e colaborativa, o Expolab - Centro Ciência Viva participou no AI Azores Summit, contribuindo para a promoção da literacia científica e tecnológica na região.

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: Visitas ao Centro ambiental Priolo (inseridas nas atividades do projeto EU LEVERS)
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 6, 8, 13, e 18 de novembro de 2024
Período de preparação: agosto a outubro 2024
Local da atividade: Centro Ambiental do Priolo, Nordeste
Objetivo geral: Conhecer a biodiversidade da floresta Laurissilva, habitat do Priolo, ave endémica da ilha de São Miguel. Compreender a importância do restauro da floresta Laurissilva na recuperação da população de priolos, bem como no melhoramento da qualidade dos solos e subsequente efeito na mitigação das alterações climáticas.
Público-alvo: escolar (1º, 2º e 3º ciclo, secundário)
Recursos humanos: Rita Patarra, João Santos, André Ruela e Susana Cabral
Parcerias: Projecto EU LEVERS - LEarning VEntuReS for Climate Justice https://leversforclimate.eu/ SPEA Açores - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves Centro Ambiental do Projeto
N.º participantes: 184 participantes
Métodos de divulgação: Webpage, redes Sociais: do Expolab, das diversas Eco-Escolas, do projecto LEVERS
Breve Descrição: No âmbito do projeto europeu LEVERs (Learning Ventures for Climate Justice), do qual o Expolab - Centro Ciência Viva é instituição parceira, responsável pela implementação das atividades em Portugal, está a ser desenvolvido o projeto educativo "Nichos de Biodiversidade", com o objetivo de, a partir da criação de Jardins de Laurissilva, promover uma maior compreensão sobre a importância da manutenção de uma biodiversidade resiliente, como forma de mitigação das alterações climáticas. Com este projeto, os alunos têm a oportunidade de visitar áreas de Floresta Laurissilva, contactar com investigadores e implementar ações de monitorização dos seus jardins. Foram realizadas 4 visitas com 4 Eco-Escolas da Ilha de São Miguel: 06 NOV - Jardim-Escola João de Deus de Ponta Delgada 08 NOV - Escola Secundária de Lagoa 13 NOV - Escola Básica Integrada de Lagoa+ EB1/JI Dr. Francisco Carreiro da Costa 18 NOV - Escola Básica Integrada de Ginetes

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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

EVIDÊNCIAS












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

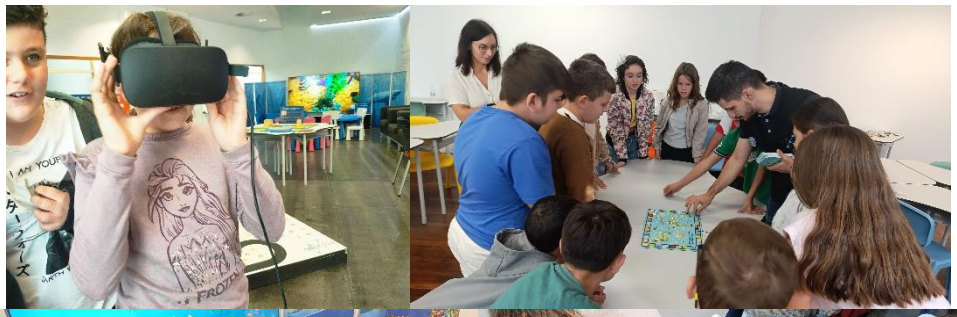
RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência**
Coordenador:	Vera Gouveia
Data Atividade:	5 a 8 de novembro e 12 a 15 de novembro de 2024
Período de preparação:	7 a 30 de outubro de 2024
Local:	Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo:	Comemoração do Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência. Permitir o contato com atividades C&T aos alunos do concelho da Ribeira Grande. Aumentar a literacia científica dos alunos proporcionando uma visita a um Centro de Ciência; Estimular a curiosidade científica e tecnológica destas comunidades; Despertar o gosto pelas ciências e tecnologias, através de atividades interativas e experimentais; Proporcionar aprendizagens de C&T fora da sala de aula.
Público-alvo:	Alunos do 4º ano (1º ciclo) das escolas da Ribeira Grande e Rabo de Peixe
Recursos Materiais:	Aluguer de autocarro, materiais de tecnologia, material diverso para as experiências.
Recursos Humanos:	Filipa Silveira, Vera Gouveia, Paulo Amaral, João Santos e Carolina Costa.
Nº Participantes:	307
Breve Descrição:	O Projeto "Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência", surge no âmbito das medidas de apoio do GRA a organização de eventos ou comemorações de efemérides. Com este projeto pretendeu-se promover a literacia científica e tecnológica nas crianças através de atividades de cariz experimental que lhes permitiu criar estratégias para o sucesso escolar. Nas semanas de 5 a 8 e 12 a 15 de novembro de 2024 foram envolvidas as escolas básicas do primeiro ciclo de Rabo de Peixe e Ribeira Grande de modo a comemorar o "Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência". Nesta visita, os alunos do 4º ano" fizeram três atividades: "Poemas com Ciência": leitura dos poemas de António Gedeão, identificar palavras de ciência nos poemas e depois fazer experiências do livro de Rómulo de Carvalho, intitulado de Física no dia a dia.

Exposição “Techroom”: Nesta exposição os alunos tiveram a oportunidade de estar em contato com a tecnologia (realidade virtual, realidade aumentada, robótica, impressão 3D, programação, etc).

Jogo das energias renováveis dos Açores: em parceria com a Fundação Engenheiro José Cordeiro, que nos apoiou com a cedência de alguns exemplares do jogo de tabuleiro referente às energias renováveis dos açores, foi dinamizado com estes alunos este jogo de forma a promover mais consciencialização acerca da sustentabilidade energética.

Fotografias:







RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Mês da Ciência/ Semana C&T**
Data Atividade:	De 1 a 30 de novembro
Local:	S.Miguel, Sta Maria, São Jorge, Terceira
Objetivo:	Assinalar o Dia Nacional da Cultura Científica com atividades de ciência e tecnologia
Público-alvo:	Público geral; Escolas; Seniores; Adultos com Deficiência
Parcerias:	DRCT; Ciência Viva; LEVERS; SPEA; Estabelecimento Prisional Ponta Delgada; Biblioteca Municipal Vila do Porto; CMVP; etc
Nº Participantes:	3189
Descrição:	O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906. Neste âmbito a DRCT promove o *Mês da Ciência* e a Ciência Viva a *Semana C&T* , nas quais o Expolab integrou um conjunto alargado de ações específicas, para diversos públicos, dentro e fora de portas:

Dia	Actividades			
5	Comemoração do Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência (Medida DRCT)	Visita ao Centro Ambiental do Priolo (LEVERS)		
6			Ciência não tem idade (Idosos)	
7				
8				
9	Ciência não tem idade (Idosos)	Noite na Biblioteca		
11	Feira "Açores Laboratório Vivo" (OMIC)	Habitantes do Calhau *(Não se realizou devido às condições meteorológicas)*		
12	Comemoração do Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência (Medida DRCT)			
13		Física no dia-a-dia (Sta Maria)		
14		Centros de Ciência dos Açores em movimento (Terceira)		
15		Poemas com Ciência (Biblioteca Sta Maria)	Que alga sou? *(Não se realizou devido às condições meteorológicas)*	
18	Física no dia-a-dia (Sta Maria)			
19				
20	Ciência não tem idade (Idosos em Sta Maria)			
21	Ciência não tem idade (Idosos)	Física no dia-a-dia (Sta Maria)		
23	Science Show			
25	Supercondutividade (Feira de Ciência EBS Sta Maria)			Feira de Ciência- São Jorge
26	Física no dia-a-dia (Sta Maria)	Ciência sem medida *(cidadãos com deficiência)*	Ciência sem barreiras (reclusos)	
27				
28				
29				

Durante todo o mês as entradas no centro foram gratuitas.

*Ações especificas com relatório próprio.

Cartaz:





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do projeto: Comemorações do Dia Nacional do Mar
Data de realização da atividade: 12 a 16 de novembro de 2024
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Nacional do Mar
Público-alvo: Público escolar (1º e 2º ciclos)
Recursos humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Paulo Amaral e João Santos
Nº Participantes: 63 participantes
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 12 a 16 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. Esta iniciativa foi integrada no "Mês da Ciência!", ação promovida pela Vice-Presidência do Governo dos Açores, com o apoio do projecto Macaronight. Estas atividades sobre o mar foram realizadas com os ATL's e famílias que visitaram o Expolab ao longo destes dias, e foram realizadas as seguintes atividades: • Os peixes dos Açores • Carrie - uma tartaruga destemida num mundo em mudança • Embarca numa viagem ao fundo do mar • Aquário digital

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



REGISTO FOTOGRÁFICO









RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Atividade:	Centros de Ciência dos Açores em Movimento
Data Atividade:	14 novembro 2024
Local:	Escola Básica Integrada Praia da Vitória
Objetivo:	Celebrar a Semana C&T/ Mês da Ciência
Público-alvo:	2º ciclo
Recursos Materiais:	Livro "Poesias Completas de António Gedeão", Livro "Física no dia-a-dia", poemas impressos, cores, materiais para realização das experiências
Recursos Humanos:	Vera Gouveia
Nº Participantes:	54 + 6 professores
Breve Descrição:	No âmbito das comemorações do Dia Nacional da Cultura Científica, a Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento, para celebrar o Mês da Ciência, promoveu uma atividade designada de "Centros de Ciência dos Açores em Movimento". Neste projeto, cada centro de ciência deveria ir a outra ilha realizar atividades nas escolas. Desta forma, o Expolab – Centro Ciência Viva, foi à Ilha Terceira realizar a atividade "Poemas com Ciência" com 3 turmas do 2º ciclo da Escola Básica Integrada Praia da Vitória. Foi apresentada uma seleção de poemas de António Gedeão (heterónimo de Rómulo de Carvalho), com a identificação e exploração do conteúdo científico presente nestes poemas. Num segundo momento da atividade os alunos tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a pressão atmosférica, tensão superficial, ondas eletromagnéticas, entre outras, fazendo assim a ponte entre o poeta e cientista.

Fotografias









RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Atividade:	Poemas com Ciência
Data Atividade:	20 e 21 novembro 2024
Local:	Santa Maria (Biblioteca Municipal de Vila do Porto)
Objetivo:	Celebrar a Semana C&T/ Mês da Ciência
Público-alvo:	Seniores Público em geral/familiar
Recursos Materiais:	Livro "Poesias Completas de António Gedeão", Livro "Física no dia-a-dia", poemas impressos, cores, materiais para realização das experiências
Recursos Humanos:	Expolab: Susana Cabral BMVP: 2 elementos
Parceiros	Biblioteca Municipal de Vila do Porto
Nº Participantes:	14 (famílias) 20 (seniores)
Breve Descrição:	No âmbito das comemorações do Dia Nacional da Cultura Ciêncitica, o Expolab promoveu duas sessões de "Poemas com Ciência" na Biblioteca Municipal de Vila do Porto, uma dedicada ao público sénior e outra ao público em geral/familiar. Foi apresentada uma seleção de poemas de António Gedeão (heterónimo de Rómulo de Carvalho), com a identificação e exploração do conteúdo científico presente nestes poemas. Com as famílias, num segundo momento da atividade os participantes tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a pressão atmosférica, tensão superficial, ondas eletromagnéticas, entre outras, fazendo assim a ponte entre o poeta e cientista. Com o grupo sénior foi replicada, de forma simbólica, a experiência descrita no poema "Lágrima de Pedra".

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

Atividade:	Science Show “Ciência Mágica”
Data Atividade:	23 novembro 2024
Local:	Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo:	Celebrar a Semana C&T/ Mês da Ciência
Público-alvo:	Público em geral/familiar
Recursos Materiais:	Livro “Poesias Completas de António Gedeão”, Livro “Física no dia-a-dia”, poemas impressos, cores, materiais para realização das experiências
Recursos Humanos:	Vera Gouveia, Carolina Costa, André Ruela
Nº Participantes:	34
Breve Descrição:	No âmbito das comemorações do Dia Nacional da Cultura Científica, o Expolab promoveu uma sessão de “Science Show” no Expolab – Centro Ciência Viva dedicada ao público em geral/familiar. Foi apresentado o nome de Rómulo de Carvalho, de forma a dar a conhecer às famílias o dia 24 de novembro e num segundo momento no laboratório, os participantes tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro “Física no dia-a-dia” de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a refração da luz, reflexão total da luz, pressão atmosférica, tensão superficial, ondas eletromagnéticas, entre outras.
Divulgação:	

Relatório de atividade

Designação Projeto: Workshop: Prevenção de Exploração Sexual Online
Coordenador: João Santos
Data realização da atividade: 30 de novembro de 2024
Período de preparação: 27 a 29 de novembro de 2024
Local da atividade: Auditório do Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Capacitar os participantes para identificar, prevenir e combater a exploração sexual online, consciencializando sobre os riscos e estratégias de proteção no mundo digital.
Público-alvo: Público Geral
Recursos Humanos: João Santos
Parcerias: Opus Diversidades, As Cores dos Açores, UMAR-Açores e White Ribbon
Nº Participantes: 5 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook e Instagram
Breve Descrição: No passado dia 30 de novembro, o Núcleo da Opus Diversidades - As Cores dos Açores realizou um workshop intitulado "Prevenção de Exploração Sexual Online" no auditório do Expolab - Centro Ciência Viva, em São Miguel. O evento teve como objetivo principal capacitar os participantes para reconhecer e prevenir situações de exploração sexual no ambiente digital, abordando estratégias de proteção, sinais de alerta e recursos de apoio. Com palestrantes especializados, o workshop promoveu um espaço de reflexão e diálogo sobre os desafios e perigos do mundo virtual, reforçando a importância da educação digital e do fortalecimento de redes de apoio para uma navegação segura.

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

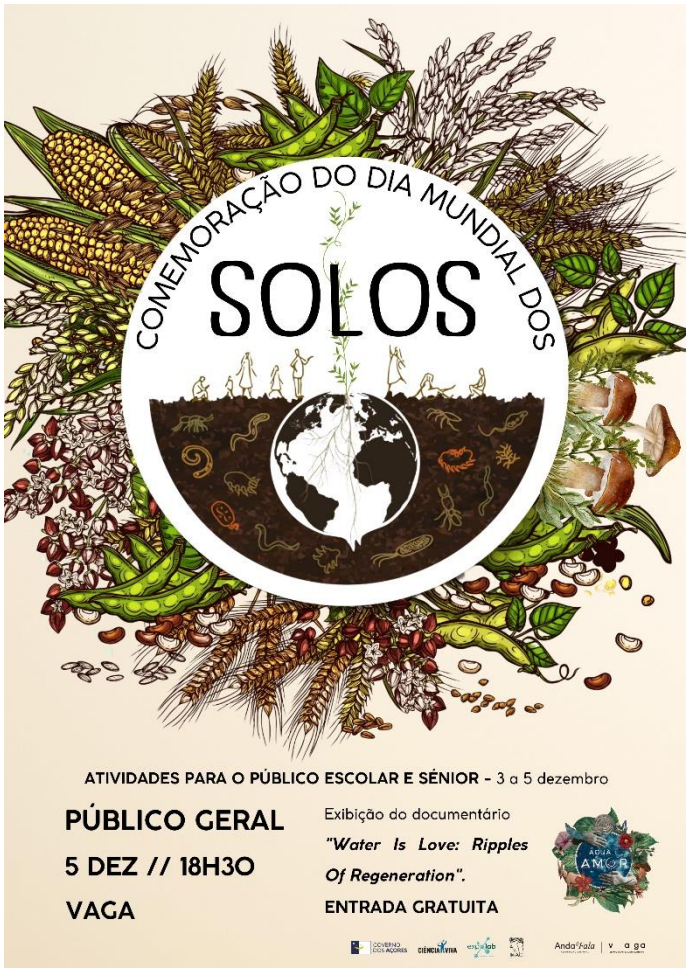
Designação Projeto: Natal com Ciência
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 17 de dezembro de 2024 a 4 de janeiro de 2025
Período de preparação: 25 de novembro a 16 de dezembro de 2024
Local: Expolab
Objetivo geral: Realizar atividades de ciência relacionadas com o tema de Natal.
Público-alvo: ATL's, IPSS e famílias
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Vera Gouveia, Paulo Amaral, João Santos
Recursos Materiais: Consumíveis
Nº Participantes: 169 participantes
Breve Descrição: Esta atividade foi pensada para ser realizada com os ATL's, IPSS e famílias que visitaram o Expolab durante o período mencionado. Foram preparados laboratórios temáticos, tais como "Sais de banho", "Surpresa de Grinch", "Sabonetes de Natal", "Pintura no gelo", "Massa maluca", e na Tech Room estava disponível uma experiência de imersão recorrendo à realidade virtual que aludia ao tema natalício. Sendo o Natal uma época de 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.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação do projeto: Comemoração do Dia Mundial do Solo
Data de realização da atividade: 3 a 5 de dezembro de 2024
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: Consciencialização sobre a importância da preservação dos solos e do ciclo da água como um elemento fundamental para a regeneração dos ecossistemas, evidenciando o papel do Homem como um agente que pertence a este ecossistema.
Público-alvo: Público escolar e público em geral
Recursos humanos: Filipa Silveira, Vera Gouveia, Carolina Costa, Paulo Amaral e João Santos
Nº Participantes: 302 participantes
Parcerias: EB1/JI de Vila do Nordeste EB1/JI de Lomba da Fazenda EBI Roberto Ivens EBI de Ginetes Centro de Dia do Centro Sócio Cultural de São Pedro (Lagoa) Centro de Convívio da Santa Casa da Misericórdia de VFC VAGA - Espaço de arte e conhecimento Isabel Rosa, co-criadora do documentário
Breve Descrição: Este projeto, com a referência M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2024/011ED.2 – Comemoração do Dia Mundial do Solo, recebeu financiamento da Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento, através do Sistema de Incentivos PROSCIENTIA. As ações decorreram entre 3 e 5 de dezembro de 2024. Nos dias 3 e 4 de dezembro as atividades foram realizadas com alunos do 1º ciclo do ensino básico e com público sénior, com a exibição da curta-metragem “How Water Makes Climate”, e após a exibição desta curta-metragem, foi realizada uma atividade sobre a estrutura dos solos e técnicas de retenção de água, com base no documento "Guia Mini Paisagem de Retenção aquática". Esta mesma tipologia de atividade foi também realizada com alunos do 2º ciclo do ensino básico de duas escolas diferentes, no dia 5 de dezembro. Uma ação que não estava incluída na programação inicial e foi posteriormente acrescentada para enriquecer o evento, foi a exibição para público em geral do documentário “Water Is Love: Ripples Of Regeneration”, no VAGA - espaço de arte e conhecimento, e ao qual

se seguiu um momento de conversa e discussão com Isabel Rosa. Esta ação teve uma ótima adesão por parte do público, e a discussão foi uma mais-valia para os presentes que também contribuíram com as suas próprias experiências para a conversa.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO





REGISTO FOTOGRÁFICO













RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Certame "A matemática no quotidiano"
Coordenadora: Filipa Silveira
Período de realização: 13 de dezembro de 2024
Período de preparação: 9 a 12 de dezembro de 2024
Local: Escola Secundária de Ribeira Grande
Objetivo geral: 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;
Público-alvo: 3º ciclo do ensino básico
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Carolina Costa, Duarte Ponte
Recursos Materiais: Exposição “Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias”, consumíveis
Nº Participantes: 113 participantes
Breve Descrição: Numa iniciativa da Biblioteca Escolar Dr. Manuel Barbosa e do Departamento de Matemática da Escola Secundária da Ribeira Grande, o Expolab – Centro Ciência Viva foi convidado a participar no Certame "A matemática no quotidiano", com a exposição “Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias”. Esta é uma exposição interativa, onde os alunos 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 também informação da localização dessa calçada no arquipélago. A temática desta exposição é abordada pelos alunos do 3º ciclo na disciplina de matemática, sendo que com esta exposição, estes tipos de simetria e de padrões (rosáceas, frisos e padrões bidimensionais), são experienciados do ponto de vista didático pelos alunos, sendo assim a sua aprendizagem mais intuitiva.

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: Workshop de Natal “Drones de Natal”
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 21 de dezembro de 2024
Período de preparação: 16 e 19 de dezembro de 2024
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 participantes programam drones de forma simples e adaptada à sua faixa etária.
Público-alvo: Público geral
Recursos Humanos: João Santos
Nº Participantes: 10 participantes
Métodos de Divulgação: Facebook, Instagram, Newsletter e *Blog*.
Breve Descrição: O Expolab - Centro Ciência Viva realizou no dia 21 de dezembro uma atividade lúdica na qual se incorporou ciência, através da programação de drones. 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 as suas potencialidades; ● Programação de um drone virtual através do simulador; ● Programação do drone real através da plataforma DroneBlocks, de forma a que conseguisse entregar uns presentes até uma determinada posição.

Cartaz



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 INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2024

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 2024

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 - CCV, de Janeiro a Dezembro de 2024. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

Tabela 1

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

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
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.11. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.12. I-SEA
A.13. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13.1 São Jorge
A.13.2 Ribeira Grande
A.14. INDICIT II - Exposição itinerante Açores
A.14.1 Carrie, uma tartaruga destemida - Sta Maria

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No Expolab - CCV comemora-se
B.3. Parabéns Expolab - CCV!
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
B.5. Mês da Ciência e Tecnologia
B.5.1 Dia Nacional da Cultura Científica - Show de ciência
B.6. Dia nacional dos Cientistas
B.7. Dia Internacional da Mulheres e Raparigas na Ciência
B.9. Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência
B.10. Expolab fora de Portas
B.10.5 II Feira da Ciência Escola Secundária da Ribeira Grande
B.10.6 Show Física
B.10.7 Dia da Europa
B.10.8 Semana Mundial do Espaço - Corvo
B.10.9 Acampamento em Marte
B.10.11 Constrói e programa o teu robot - SMA
B.10.15 AzoresBot
B.10.16 Feira Intercâmbio Escolar
B.10.17 Espaço Aberto OASA
B.10.18 Code Week @ S. JORGE
B.10.23 Azores Tech Fest
B.11. 25 de abril

C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

C.1. Expolab@Sta Maria
C.1.1 Expolab vai à escola
C.2. EGA
C.4. Eu e o que me Rodeia
C.5. Escola Ciência Viva
C.6. A Ciência não tem idade
C.6.1 São Miguel
C.6.2 Santa Maria
C.7. Ciência sem Barreiras
C.8. Formação em contexto de trabalho
C.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
C.10. Ensino Experimental das Ciências - Nordeste
C.11.1 São Miguel
C.11.2 Santa Maria
C.13. Ciências de base experimental - UAç
C.16. 3CIBIO + UAc (Aula Alunos Comunicação)
C.17. Native Scientist
C.18. Descobrir as energias renováveis nos Açores
C.19. Ciência Viva no Verão
C.19.1 Ciência no Jardim
C.19.2 Floresta Encantada
C.19.3 Rota da água
C.19.5 A passo de caracol
C.19.6 Poças de maré
C.20. Bandeira Azul

C.20.1 Expo "Carrie a tartaruga destemida"
C.20.2 Que Alga sou eu?
C.20.3 Mar de curiosidades
C.21. Cine'Eco Seia- Açores
C.21.1 São Miguel
C.21.2 Santa Maria
C.22. LEVERS
C.22.2 LEVERS Young Ambassadors - ECV
C.23. American Corner
C.24 Era uma vez...No submarino amarelo
C.25. Hoje quem manda sou eu
C.25.1 Palestra "Onde estavas no dia do Big Bang"

C.26. DIVERSOS
C.26.1 Eco-escolas
C.26.2 PAFSE - Partnerships for Science Education
C.26.3 STREAM ECOSYSTEM RECOVERY USING POTENTIAL SENTINEL SPECIES Cardamine caldeirarum
C.26.5 Pontos de Estudo - PRR Açores - Água de Pau
C.26.6 VIDA! science centrum training - ERASMUS+
C.27 Ciência sem medida
C.27.1 São Miguel
C.28 A escola vem ao Centro de 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.5. Diversos

F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS
F.1. This is no ordinary lab
F.2. Trocas de Saber/ Conversa com Cientista ECV
F.3. Compreender a Terra através do Espaço
F.3.2 São Miguel
F.4. Learning Ventures
F.4.1 WS Inicial Eco-escolas
F.4.2 WS Inicial Stakeholders
F.4.3 Workshop de Capacitação em Justiça Climática- Equipa Expolab
F.4.4 Workshop de Capacitação em Justiça Climática -Stakeholders
F.5. Diversos
Eureka

G. SAÍDAS DE CAMPO

G.1. À descoberta da Biodiversidade
G.2. Habitantes do Calhau
G.3. Limpezas Costeiras
G.4. Outras saídas de campo
Life Snails

H. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

H.1. Festas de Aniversário
H.2. Férias no ExpoLab
H.3. Halloween no ExpoLab
H.4. Natal no ExpoLab
H.5. Páscoa 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. Crypto Power
J.4. Out-of-School Learning e-guide
J.5. Visitas Virtuais
J.6. Outros

K.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho

K.1. SciCom.pt
K.1.1 "Noite Europeia dos Investigadores: como medir o seu impacto?"
K.1.2 "Beyond school- ambientes de aprendizagem, património e um toque de ciência!"
K.1.3 "LEVERS - learning ventures for climate justice"
K.2. Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva
K.3. Outras Formações
K.3.1 Reunião Rede SDSN Portugal
K.3.3 COOL
K.3.5 Academia COOL
K.3.6 25º Aniversário FGF
K.3.9 Roadshow Açores 2030
K.3.11 Horizon Europe Missions Brokerage Event 2024
K.3.16 AI Azores Summit - Nonagon
K.4. Cedência de Espaço para Eventos
K.4.1 ICIE'2024 conference

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 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 - CCV:

- **Equipa:** O ambiente de trabalho é excelente, impulsionado por uma equipa coesa, onde a cooperação, a entreajuda e a solidariedade são evidentes. A organização das atividades é feita em conjunto, permitindo um planeamento mais eficaz e uma melhor dinamização das iniciativas.

- **Missão:** Tornar a ciência acessível a todos, promovendo a literacia científica através de experiências práticas e do ensino não formal, faz com que este trabalho seja altamente motivador. Esta missão incentiva-nos a explorar diversas áreas do conhecimento, de forma a estimular a nossa criatividade e inovação nas atividades desenvolvidas.

- **Funções:** A diversidade de funções desempenhadas torna o trabalho dinâmico e enriquecedor, permitindo a aquisição de competências em várias áreas e um conhecimento abrangente sobre o centro. A necessidade constante de inovação e adaptação para atrair novos públicos representa um desafio estimulante. Além disso, a interação com diferentes perfis de visitantes, alguns com necessidades específicas, contribui para o nosso crescimento tanto profissional como pessoal.

- **Formação**: No decorrer do ano, tivemos a oportunidade de participar em diversas formações mas gostava de realçar a participação num workshop específico relacionado com o projeto LEVERS, que nos proporcionou uma reflexão mais aprofundada sobre o nosso trabalho e metodologias.

- **Financiamento**: A presença de um recurso humano dedicado à gestão de projetos tem sido fundamental para a captação de novas fontes de financiamento, permitindo diversificar atividades e garantir a estabilidade da equipa. Além disso, as medidas da DRCT continuam a desempenhar um papel essencial no reforço financeiro do Expolab - CCV.

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

A dependência de financiamento externo para alguns contratos gera alguma incerteza. Apesar do tamanho da equipa, a elevada procura por parte de parceiros, eventos externos e escolas resulta numa sobrecarga de trabalho, levando a um desgaste significativo.

- **Financiamento:** O estado do edifício continua a ser uma preocupação, com problemas estruturais como infiltrações, desníveis e deterioração em algumas áreas, que exigem reparações urgentes. No entanto, a falta de financiamento dificulta a resolução destes problemas. Os recursos atribuídos são insuficientes tanto para a manutenção do espaço como para a renovação de exposições. Além disso, os salários permanecem desatualizados, o que pode afetar a motivação da equipa e levar alguns colaboradores a procurar novas oportunidades fora do centro.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2024

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* *Sábado*	*9h30 - 17h30* *13h30 -18h30*	*13h00 - 14h00*	*Domingo e Segunda*

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 (PAA);
- 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 PAA;
- 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 faturas;
- 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 2024. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS	
A.1.	**Por Que Somos Como Somos?**
A.2.	**Ciência a Brincar**
A.3.	**Dóing**
A.4.	**TechRoom**
A.5.	**Ver para crer: A imagem como veículo da ciência**
A.6.	**MARé**
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.11.	**Endémicas: Geneticamente Nossas**
A.12.	**I-SEA**
A.13.	**Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias**
	São Jorge
	Ribeira Grande
A.14.	**INDICIT II - Exposição itinerante Açores**
	Carrie, uma tartaruga destemida- Sta Maria
B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS	
B.1.	**No ExpoLab comemora-se**
	Dia da Terra 2024 – O OCEANO É A NOSSA TERRA
	Dia Mundial do Solo
	Dia Mundial da Água
	Dia nacional do mar
	Dia internacional das limpezas costeiras
	Dia europeu do mar
	Dia mundial dos oceanos
B.3.	**Parabéns ExpoLab!**
B.4.	**Noite Europeia dos Investigadores**
B.5.	**Mês da Ciência e Tecnologia**
	Dia Nacional da Cultura Científica - Show de ciência
	Centros de Ciência dos AÇores em movimento -Terceira

	Poemas com Ciência SMA
B.6.	**Dia nacional dos Cientistas**
B.7.	**Dia Internacional da Mulheres e Raparigas na Ciência**
B.9.	**Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência**
B.10.	**Expolab fora de Portas**
	Feira ExpoAquática no Castanheiro
	Fisher: Comemoração Dia Mundial das Zonas Húmidas
	Missão EU- Oceano em São Jorge
	Feira da Segurança Infantil
	II Feira da Ciência Escola Secundária da Ribeira Grande
	Show Física
	Dia da Europa
	Semana Mundial do Espaço Corvo
	Acampamento em Marte
	Dia das Jamantas
	Constroi e programa o teu robot-SMA
	Comemoração Escola Azul no Fisher
	Dia Criança nos Foros
	Dia da Criança em Vila Franca do Campo
	AzoresBot
	Feira Intercâmbio Escolar
	Espaço Aberto OASA
	Code Week @ S. JORGE
	Dia cultural na Escola de Ponta Garça
	Semana das Ciências na EB 2/3 da Maia
	Dia da Eco Escola na Canto da Maia
	Tarde de sol no OASA
	Azores Tech Fest
	Bolinhas de sabão
	Feira Brinkarte - Fenais da Luz
	Feira "Açores Laboratório Vivo" (OMIC)
	Feira de Ciência da EBS Sta Maria
	Dia das Prés SMA
B.11.	**25 de abril**
C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	
C.1.	**Expolab@Sta Maria**
	Expolab vai à escola
	Ciência nos tempos livres
	Ciência à quarta
	Ciência na Biblioteca- Sta Maria
C.2.	**EGA**
C.4.	**Eu e o que me Rodeia**
C.5.	**Escola Ciência Viva**

C.6.	**A Ciência não tem idade**
	São Miguel
	Santa Maria
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**
	São Miguel
	Santa Maria
C.13.	**Ciências de base experimental-UAç**
C.14.	**Azores Space Teachers Network**
	CanSat Jr- Açores
C.15.	**ESERO-PT**
	CanSat PT
	CTAE SMA e SMG
C.16.	**3CIBIO + UAc (Aula Alunos Comunicação)**
C.17.	**Native Scientist**
C.18.	**Descobrir as energias renováveis nos Açores**
C.19.	**Ciência Viva no Verão**
	Ciência no Jardim
	Floresta Encantada
	Rota da água
	Chuva de estrelas
	A passo de caracol
	Poças de maré
C.20.	**Bandeira Azul**
	Expo "Carrie a tartaruga destemida"
	Que Alga sou eu?
	Mar de curiosidades
C.21.	**Cine'Eco Seia- Açores**
	São Miguel
	Santa Maria
C.22.	**LEVERS**
	Visitas ao Centro Ambiental Priolo
	LEVERS Young Ambassadors - ECV
C.23.	**American Corner**
C.24	**Era uma vez...No submarino amarelo**
C.25.	**Hoje quem manda sou eu**
	Palestra "Onde estavas no dia do Big Bang"
	Espetroscopia Estelar
	Formação "Smart Telescopes"
	Expolab no CVV Lousal

C.26.		**DIVERSOS**
	C.26.1	**Eco-escolas**
		Ginetes
		Canto da Maia
		Santa Maria
		Lagoa
	C.26.2	**PAFSE - Partnerships for Science Education**
	C.26.3	**STREAM ECOSYSTEM RECOVERY USING POTENTIAL SENTINEL SPECIES Cardamine caldeirarum**
	C.26.4	**graciosAZUL - FUNDO AMBITENTAL**
	C.26.5	**Pontos de Estudo - PRR Açores - Água de Pau**
	C.26.6	**VIDA! science centrum training - ERASMUS+**
C.27		**Ciência sem medida**
		São Miguel
		Santa Maria
C.28		**A escola vem ao Centro de 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.5.		**Diversos**
F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS		
F.1.		**This is no ordinary lab**
F.2.		**Trocas de Saber/ Conversa com Cientista ECV**
F.3.		**Compreender a Terra através do Espaço**
		Santa Maria
		São Miguel
F.4.		**Learning Ventures**
		WS Inicial Eco-escolas
		WS Inicial Stakeholders
		Workshop de Capacitação em Justiça Climática Equipa Expolab
		Workshop de Capacitação em Justiça Climática -Stakeholders
F.5.		**Diversos**
		Eureka

G. SAÍDAS DE CAMPO	
G.1.	**À descoberta da Biodiversidade**
G.2.	**Habitantes do Calhau**
G.3.	**Limpezas Costeiras**
G.4.	**Outras saídas de campo**

Life Snails

H. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS	
H.1.	**Festas de Aniversário**
H.2.	**Férias no ExpoLab**
H.3.	**Halloween no ExpoLab**
	Natal no ExpoLab
	Páscoa 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.	**Crypto Power**
J.4.	**Out-of-School Learning e-guide**
J.5.	**Visitas Virtuais**
J.6.	**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.	**Outras Formações**

Reunião Rede SDSN Portugal

Life Snails Sta Maria

COOL

Cool Açores

Academia COOL

25º Aniversário FGF

InUAc Workshop Transferência de Tecnologia e Propriedade
Science literacy, Azores, Bernelle, Rita introduction

Roadshow Açores 2030

Reunião Levers em Bruxelas

Horizon Europe Missions Brokerage Event 2024

Reunião Trabalho - EU project TRANS-Lighthouses and possible future collaborations under the LEVERS Portuguese LV

Encontro Clubes Ciência Viva

Encontro Escolas Ciência Viva

Encontro formativo CV- Braga

AI Azores Summit - Nonagon

Forum de diretores-Bristol

Workshop "Reflexão sobre a Transformação Justa para a Resiliência Climática nos Açores"

Cedência de Espaço para Eventos

ICIE'2024 conference

WS Prevenção de Exploração Sexual Online

Workshop OMIC no Expolab

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 já haja uma dinâmica de equipa bem estabelecida, em que cada um já conhece bem as suas funções e domina 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 em que todos trabalham com o mesmo propósito e dão 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 de 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 seja restrita às escolas.
  Mais do que apenas explicar um conceito ou uma atividade experimental, é fundamental fazer as pessoas compreenderem a relação entre o que foi experimentado e o seu dia-a-dia, para 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.
  Certamente 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 seu papel é reconhecido.

- **Funções:** O trabalho é extremamente dinâmico, 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 projetos, 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 partes do estuque dos tetos a ceder, bem como as várias infiltrações em vários locais do centro, que deixam algumas salas cheias de água sempre que chove. Esta situação está a tornar-se muito grave, e o edifício caminha a passos largos para uma situação de falta de condições de segurança necessárias para receber visitantes.

- **Financiamento:** A verba atribuída para o funcionamento do centro é insuficiente para uma renovação regular das exposições e para fazer face às obras que são urgentes. Para contornar a falta de renovação das exposições 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 pessoal e 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 2024

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 de extensão das ações do Expolab a esta ilha, Expolab@Sta Maria. Desenvolve atividades periódicas com todas as turmas da pré e 1º ciclo, ATLs, Centro de Dia e CACI, e com os restantes anos de escolaridade, mediante marcação. Encontram-se estabelecidas muitas parcerias e há um contínuo processo de contactos para projetos futuros. (Relatório completo disponível no RTF).

Abaixo, encontra-se a lista das atividades mais diretamente realizadas pela técnica, em coordenação ou colaboração, de acordo com o Plano Anual de Atividades. A técnica, ao assumir a coordenação do centro e em trabalho de equipa, também acompanha todas as restantes atividades do centro, não aqui listadas.

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

LISTA ATIVIDADES JAN-DEZ 2024

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS	
A.14.	**INDICIT II - Exposição itinerante Açores**
	Carrie, uma tartaruga destemida- Sta Maria
B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS	
B.4.	**Noite Europeia dos Investigadores**
B.5.	**Mês da Ciência e Tecnologia***
	Poemas com Ciência SMA
	*restantes actividades integradas em categorias próprias (Ex. Ciência não tem idade)
B.6.	**Dia nacional dos Cientistas**
B.7.	**Dia Internacional da Mulheres e Raparigas na**
B.10.	**Expolab fora de Portas**
	Show Física
	Dia da Europa
	Semana Mundial do Espaço Corvo
	Acampamento em Marte
	Dia das Jamantas
	Constroi e programa o teu robot-SMA
	Feira de Ciência da EBS Sta Maria
	Dia das Prés SMA
B.11.	**25 de abril**
C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	
C.1.	**Expolab@Sta Maria**
	Expolab vai à escola
	Ciência nos tempos livres
	Ciência à quarta
	Ciência na Biblioteca- Sta Maria
C.2.	**EGA**
C.5.	**Escola Ciência Viva**
C.6.	**A Ciência não tem idade**
	Santa Maria
C.11.	**Ciência na Biblioteca**
	Santa Maria
C.14.	**Azores Space Teachers Network**
	CanSat Jr- Açores
C.15.	**ESERO-PT**
	CanSat PT
	CTAE SMA e SMG
C.17.	**Native Scientist**
C.18.	**Descobrir as energias renováveis nos Açores**
C.19.	**Ciência Viva no Verão**
	Ciência no Jardim
	Floresta Encantada
	Rota da água
	Chuva de estrelas
	A passo de caracol
	Poças de maré
C.20.	**Bandeira Azul**
	Que Alga sou eu?
	Mar de curiosidades
C.21.	**Cine'Eco Seia- Açores**
	Santa Maria
C.22.	**LEVERS**
	LEVERS Young Ambassadors - ECV
C.25.	**Hoje quem manda sou eu**
C.26.	**DIVERSOS**
	Eco-Escolas- SMA
	VIDA! science centrum training - ERASMUS+
C.27	**Ciência sem medida**
	Santa Maria
D. LABORATÓRIOS	
D.5.	**Super Condutividade**
E. OFICINAS DOÍNG	
E.1.	**Forças e movimento**
E.2.	**Chain reaction**
E.3.	**Desafios Elétricos**

F. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS	
F.2.	Trocas de Saber/ Conversa com Cientista ECV
F.3.	Compreender a Terra através do Espaço
	Santa Maria
	São Miguel
F.4.	Learning Ventures
	WS Inicial Eco-escolas
	WS Inicial Stakeholders
	WS de Capacitação em Justiça Climática- Equipa Expolab
	WS de Capacitação em Justiça Climática -Stakeholders
F.5.	Diversos
	Eureka
G. SAÍDAS DE CAMPO	
G.1.	À descoberta da Biodiversidade
G.2.	Habitantes do Calhau
G.4.	Outras saídas de campo
	Life Snails
I. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM	
I.3.	Redes Sociais
I.4.	Circuitos Ciência Viva
J. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	
J.1.	Protocolos experimentais
J.4.	Out-of-School Learning e-guide
J.6.	Outros
K.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho	
K.1.	SciCom.pt
	"Noite Europeia dos Investigadores: como medir o seu impacto?"
	"Beyond school- ambientes de aprendizagem,
	"LEVERS - learning ventures for climate justice"

K.2.	Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva
K.3.	Outras Formações
	Life Snails Sta Maria
	Reunião Levers em Bruxelas
	Reunião Trabalho - EU project TRANS-Lighthouses and possible future collaborations under the LEVERS
	Encontro Clubes Ciência Viva
	Encontro Escolas Ciência Viva
	Copernicus4Schools
	Workshop CanSat JR- Açores
L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS	
L.1.	PLANIFICAÇÕES
	Plano Anual de Actividades
	Planos de actividades específicas
	Marcação de visitas
	Oferta Educativa
L.2.	RELATÓRIOS
	Relatórios Técnico-Financeiros
	Relatório Individual do Técnico
	Relatórios de actividades específicas
	Monitorização nº visitantes
L.3.	CANDIDATURAS
	Candidatura programas emprego
	Candidatura Medidas DRCT
	Candidatura Ciência Viva no Verão
	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 adquirir-se muitas competências a nível profissional e também pessoal.

- **Formação:** no âmbito de diversos projetos 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 haver 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 grande pressão adicional.
  - A ausência de uma equipa "física" para apoio no projeto de Santa Maria, torna-se muito exigente e exaustivo.
  - Apesar de uma equipa extramente competente e motivada, que desenvolve trabalho especializado, não vêm a valorização da sua carreira, o valor dos salários não reflete as funções desempenhadas e não acompanhou as atualizações verificadas na função pública na RAA, verificando-se um normal descontentamento da equipa.

- **Financiamento:**
  - Apesar de haver um protocolo de funcionamento estável, a verba continua a não garantir investimento para cobrir certas necessidades como:
    - Actualização dos vencimentos;
    - 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.
  - O Projeto Expolab@Santa Maria, apesar de bem estabelecido em Sta Maria e confira a extensão da Rede de Centros de Ciência dos Açores a mais uma ilha, não é reconhecido como tal pela DRCID e ainda não aufere de reforço de verba ao abrigo do protocolo de funcionamento.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

2024

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;
- Responsável pelo projeto “Escola Ciência Viva”;
- 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 2024. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS	
A.1.	**Por Que Somos Como Somos?**
A.2.	**Ciência a Brincar**
A.3.	**Dóing**
A.5.	**Ver para crer: A imagem como veículo da ciência**
A.6.	**MARé**
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.11.	**Endémicas: Geneticamente Nossas**
A.12.	**I-SEA**
A.13.	**Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias**
A.13.1	**São Jorge**
A.13.2	**Ribeira Grande**
A.14.	**INDICIT II - Exposição itinerante Açores**

A.14.1	**Carrie, uma tartaruga destemida- Sta Maria**
B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS	
B.1.	**No ExpoLab comemora-se**
B.1.2	Dia da Terra 2024 – O OCEANO É A NOSSA TERRA
B.1.3	Dia Mundial do Solo
B.1.4	Dia Mundial da Água
B.1.5	Dia nacional do mar
B.1.6	Dia internacional das limpezas costeiras
B.1.7	Dia europeu do mar
B.1.8	Dia mundial dos oceanos
B.3.	**Parabéns ExpoLab!**
B.4.	**Noite Europeia dos Investigadores**
B.5.	**Mês da Ciência e Tecnologia**
B.5.1	Dia Nacional da Cultura Científica - Show de ciência
B.5.2	Centros de Ciência dos AÇores em movimento -Terceira
B.6.	**Dia nacional dos Cientistas**
B.7.	**Dia Internacional da Mulheres e Raparigas na Ciência**
B.9.	**Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência**
B.10.	**Expolab fora de Portas**
B.10.2	Fisher: Comemoração Dia Mundial das Zonas Húmidas
B.10.3	Missão EU- Oceano em São Jorge
B.10.4	Feira da Segurança Infantil
B.10.5	II Feira da Ciência Escola Secundária da Ribeira Grande
B.10.6	Show Física
B.10.7	Dia da Europa
B.10.8	Semana Mundial do Espaço Corvo
B.10.12	Comemoração Escola Azul no Fisher
B.10.13	Dia Criança nos Foros
B.10.14	Dia da Criança em Vila Franca do Campo
B.10.16	Feira Intercâmbio Escolar
B.10.18	Code Week @ S. JORGE
B.10.19	Dia cultural na Escola de Ponta Garça
B.10.20	Semana das Ciências na EB 2/3 da Maia
B.10.21	Dia da Eco Escola na Canto da Maia
B.10.22	Tarde de sol no OASA

B.10.24	Bolinhas de sabão
B.10.25	Feira Brinkarte - Fenais da Luz
B.10.26	Feira "Açores Laboratório Vivo" (OMIC)
B.10.27	Feira de Ciência da EBS Sta Maria
B.11.	**25 de abril**
C. PROJETOS/ PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	
C.4.	**Eu e o que me Rodeia**
C.5.	**Escola Ciência Viva**
C.6.	**A Ciência não tem idade**
C.6.1	São Miguel
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.11.1	São Miguel
C.13.	**Ciências de base experimental-UAç**
C.15.	**ESERO-PT**
C.15.2	CTAE SMA e SMG
C.16.	**3CIBIO + UAc (Aula Alunos Comunicação)**
C.17.	**Native Scientist**
C.18.	**Descobrir as energias renováveis nos Açores**
C.19.	**Ciência Viva no Verão**
C.19.1	Ciência no Jardim
C.19.2	Floresta Encantada
C.19.3	Rota da água
C.19.6	Poças de maré
C.20.	**Bandeira Azul**
C.20.1	Expo "Carrie a tartaruga destemida"
C.20.2	Que Alga sou eu?
C.20.3	Mar de curiosidades
C.21.	**Cine'Eco Seia- Açores**
C.21.1	São Miguel
C.22.	**LEVERS**
C.22.1	Visitas ao Centro Ambiental Priolo

C.22.2	LEVERS Young Ambassadors - ECV
C.23.	**American Corner**
C.24	**Era uma vez...No submarino amarelo**
C.25.	**Hoje quem manda sou eu**
C.25.1	Palestra "Onde estavas no dia do Big Bang"
C.25.2	Espetroscopia Estelar
C.25.3	Formação "Smart Telescopes"
C.25.4	Expolab no CVV Lousal
C.26.	**DIVERSOS**
C.26.1	**Eco-escolas**
C.26.1.1	Ginetes
C.26.1.2	Canto da Maia
C.26.1.4	Lagoa
C.26.2	**PAFSE - Partnerships for Science Education**
C.26.5	**Pontos de Estudo - PRR Açores - Água de Pau**
C.26.6	**VIDA! science centrum training - ERASMUS+**
C.27	**Ciência sem medida**
C.27.1	São Miguel
C.28	**A escola vem ao Centro de 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/ Conversa com Cientista ECV**

F.3.	**Compreender a Terra através do Espaço**
F.3.1	Santa Maria
F.3.2	São Miguel
F.4.	**Learning Ventures**
F.4.1	WS Inicial Eco-escolas
F.4.2	WS Inicial Stakeholders
F.4.3	Workshop de Capacitação em Justiça Climática- Equipa Expolab
F.4.4	Workshop de Capacitação em Justiça Climática -Stakeholders
F.5.	**Diversos**
F.5.1	Eureka
G. SAÍDAS DE CAMPO	
G.1.	**À descoberta da Biodiversidade**
G.2.	**Habitantes do Calhau**
G.3.	**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**
H.4.	**Natal no ExpoLab**
H.5.	**Páscoa no Expolab**
I. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM	
I.4.	**Circuitos Ciência Viva**
J. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS	
J.1.	**Protocolos experimentais**
J.3.	**Crypto Power**
J.4.	**Out-of-School Learning e-guide**
J.6.	**Outros**
K.FORMAÇÃO/Participação em Encontros e Reuniões de Trabalho	
K.1.	**SciCom.pt**
K.1.1	"Noite Europeia dos Investigadores: como medir o seu impacto?"
K.1.2	"Beyond school- ambientes de aprendizagem, património e um toque de ciência!"
K.1.3	"LEVERS - learning ventures for climate justice"
K.2.	**Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva**
K.3.	**Outras Formações**

K.3.13	Encontro Clubes Ciência Viva
K.3.14	Encontro Escolas Ciência Viva
K.3.15	Encontro formativo CV- Braga
K.3.18	Workshop "Reflexão sobre a Transformação Justa para a Resiliência Climática nos Açores"
K.4.	**Cedência de Espaço para Eventos**
K.4.2	WS Prevenção de Exploração Sexual Online
K.4.3	Workshop OMIC no Expolab
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 ao projeto LEVERS, um projeto bastante importante que nos faz pensar melhor sobre o que fazemos e como fazemos.

- **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 o que traz uma certa preocupação. 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, o desnível da tela do 1º piso, teto das casas de banho que poderão cair a qualquer momento 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. Outra situação preocupante é os vencimentos que estão muito desatualizados, e que sem a sua atualização poderá trazer desmotivação à equipa. Além do mais, poderá também fazer com que alguns colaboradores pensem em procurar novas oportunidades fora do centro.