expolab
CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
Relatório Anual de Atividades
2021



SAC

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DA CULTURA, DA CIÊNCIA E TRANSIÇÃO DIGITAL
DIREÇÃO REGIONAL DA CIÊNCIA E TRANSIÇÃO DIGITAL

RTF - Apoio ao funcionamento e gestão dos Centros de Ciência 2021

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

Referência: M1.1.D/RECCA/003/2021/RTF/006/2021
Submetido em 31/01/2022 15:47:00 **por** João Paulo Alvão Serra de Medeiros Constância

Identificação do centro

Tipo de Relatório Técnico e Financeiro	**Final**
Centro de Ciência	Expolab
Instituição de Gestão	Sociedade Afonso Chaves
Coordenador do Projeto	João Paulo Constância
Equipa atualmente efeta ao centro	Protocolo funcionamento: Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz André Ruela Ramos dos Santos Duarte Manuel do Rego Ponte Susana Gabriela Moura Cabral Vera Lúcia Mendes Gouveia Outras fontes financiamento: Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos Silveira (ELP+RG) Paulo José Bento Amaral (MEET+RG) Ana Rita Ferreira Patarra (Bolseira FCT) João Paulos Fanfa Santos (Geração Açores Pro) Rita Nunes (Estagiar L)
Alterações verificadas na equipa	Admissão de Rita Nunes ao abrigo do programa Estagiar L.
Horário de abertura ao público	Terça a Sexta das 10:00 às 17:00 Sábado das 14:00 às 18:00

Informações gerais

Informações gerais	
Número de visitantes	Número de Visitantes **Meses** Janeiro 543 Fevereiro 1061 Março 1081 Abril 850 Maio 858 Junho 1100 Julho 624 Agosto 757 Setembro 1440 Outubro 1406 Novembro 1644 Dezembro 1057 TOTAL 12421
Caracterização geral do público	**Durante o ano de 2021 o Expolab, apesar da situação pandémica, começou a recuperar gradualmente o número total de visitantes/participantes nas atividades dinamizadas pelo centro. A limitação no número de visitantes permitidos pelo plano de contingência; a limitação da organização de eventos presenciais; a redução das visitas espontâneas pelo menor número de turistas; o impedimento da realização de vistas escolares ou deslocação à escola pelo plano de contingência de cada escola; a redução de outros eventos promovidos por parceiros, onde o Expolab normalmente participava,**

	continuou a limitar a ação do centro e o número de pessoas abrangidas nas atividades. **Dadas estas circunstâncias, a proporção de alunos envolvidos no âmbito de deslocações às escolas manteve-se alta, 39% (sendo 27% do total dos visitantes referentes às ações em Sta. Maria).** **O número de visitas espontâneas (visitas não associadas a eventos) subiu para 9% e os eventos externos garantiram 14% dos participantes.** **As marcações de grupos trouxeram 24% dos visitantes e onde as visitas escolares representam 81% do total de visitantes por marcação, sendo que foi o 1º e 2º ciclo que mais visitou o centro (38% e 15% respetivamente).** **Os ATL, quase duplicaram o número de vistas, relativamente ao ano anterior, e seguindo-se às escolas, foram os grupos que mais marcaram visitas ao Expolab, sendo 12% das marcações.** **Os projetos, envolvendo adultos ao abrigo de programas de inclusão, trouxe 133 participantes, correspondendo a 4% dos visitantes por marcação.** **(Gráficos com caracterização do público em anexo)**

Atividades desenvolvidas

Ações de caráter geral / corrente	**Acompanhamento de visitas de estudo e dinamização das diferentes valências existentes no centro, nomeadamente:** ***Atividades de acompanhamento e dinamização de exposições, proporcionando uma explicação adequada ao nível do grupo, designadamente a:** **Por que somos como somos?; TechRoom; Ciência a Brincar; MARé; Exposições fotográficas: "Ambiente laboratorial: ontem e hoje" ; "Cagarros, asas e olhos do Atlântico", 6"Endémicas: geneticamente nossas", exposição itinerante que tem percorrido várias escolas e instituições da ilha e atualmente está patente nas instalações do Expolab; 7 Exposição de homenagem ao Professor Frias Martins "Ver para crer: A imagem como veículo da ciência"** ***Atividades de dinamização dos laboratórios, e outras de carácter geral, com o objetivo de despertar o interesse pelas ciências (A ciência das coisas), bem como ações de carácter mais específico, de acordo com o solicitado pelos professores e como complemento dos temas abordados nos programas escolares (De mãos na ciência). Cada atividade é adaptada ao público a que se destina, tendo em conta, nomeadamente, a faixa etária e o nível escolar, podendo, no entanto, ser realizadas pela generalidade dos visitantes.** ***Atividades práticas de elaboração e criação de objetos no espaço Dóing Oficina Aumentada em que as visitas escolares desenvolvem projetos sobre eletricidade, gravidade, circuitos, entre outros, de acordo com o nível de escolaridade.** ***Atividades na Tech Room sobre programação, robótica e relacionadas com tecnologia.** **As atividades acima mencionadas de dinamização do centro estendem-se ao público em geral: ex. Ciência "à la cart", "No Expolab comemorase", podendo abranger púbicos específicos, com outras atividades, como Workshops, ateliers, trilhos interpretativos, seminários ou festival de cinema Cine Eco.** **O ExpoLab também leva a efeito divulgação de ciência "fora de portas", através de ações nas escolas/instituições como a participação em Feiras ou o programa ecoescolas, etc; itinerância de exposições; de projetos específicos (ex. "Ciência sem barreiras"); participação em congressos e de parcerias com outras instituições. Este ano as deslocações às escolas e instituições ganhou especial importância, dada a limitação dos grupos se deslocarem ao Expolab devido aos seus planos de contingência COVID-19.** **Ainda no contexto "fora de portas" o Expolab, desde setembro tem em curso o projeto piloto Expolab@StaMaria, através do qual expandiu as suas ações, de forma continuada, à ilha de Santa Maria.** **Como resposta ao encerramento dos centros, o Expolab criou um site específico para partilha de atividades e recurso C&T "Ciência em Casa", disponibilizando diariamente novos conteúdos durante o período de confinamento. Também foram ajustados alguns eventos de forma serem realizados em formado online (Dia da criança, Dia nacional dos cientistas, WS diversos)** **Apesar das limitações inerentes ao COVID-19, foi dada continuidade aos Clubes de Ciência e Tecnologia, nas escolas e ATLs do Concelho de Lagoa, estando alguns deles a decorrer nas próprias escolas/instituições.** **Mantiveram-se as parcerias cientifico-pedagógicas já existentes, estando em curso um conjunto muito relevante de projetos em parceria** **O Expolab tem dado formação em contexto de trabalho a alunos dos cursos de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos, Técnico de Multimédia, Operador de Informática, das Escolas Secundárias de Lagoa, Antero de Quental, Laranjeiras e Aprodaz. Este ano estes estágios tiveram de se adaptar intercalando o presencial com o teletrabalho.** **Como membro da Rede Nacional de Centros de Ciência Viva, o ExpoLab também desenvolve projetos específicos, como a "Ciência Viva no Verão" e os "Circuitos Ciência Viva" e participa em reuniões e eventos periódicas, este ano, na sua maioria online.** **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 2020 o Expolab candidatouse a oito medidas da DRCT, tendo sete delas sido aprovadas, mas uma cancelada pelas limitações pandémicas. Candidatouse, liderando ou como parceiro, a um conjunto de novos projetos conforme lista em anexo.** **Apesar da atual situação pandémica, o Expolab tem continuado a acolher diversos eventos, reuniões de trabalho, conferências, presenciais e online, disponibilizando as suas instalações, prestando o apoio logístico e promovendo a divulgação dos mesmos.** **A Equipa Expolab participou num conjunto alargado de formações e conferências, a maioria delas em formato online, permitindo o desenvolvimento de novas competências e estabelecimento de novas parcerias.**
Projetos aprovados	
Número total de projetos aprovados	**4**
Verba total aprovada em todos os projetos	**14460**
Designação / Identificação do	**Clubes Ciência de Lagoa**

projeto	
Verba aprovada	**5200**
Designação / Identificação do projeto	**FRCT INDICIT**
Verba aprovada	**3000**
Designação / Identificação do projeto	**Plastic Pirates**
Verba aprovada	**5000**
Designação / Identificação do projeto	**Ciência Viva no Verão**
Verba aprovada	**1260**
Ações específicas realizadas	
Número de ações específicas organizadas	**87**
Designação / Identificação	**Dia Internacional das Mulheres na Ciência**
Datas da realização	**11 fevereiro 2021**
Número de participantes / visitantes	**15**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva com a investigadora Manuela Parente.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-02-11_Rel_Dia_Int_Mulheres_Ciencia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tardes com Ciência: Espiral da Vida**
Datas da realização	**20 de fevereiro**
Número de participantes / visitantes	**13 presenciais + 5 online**
Breve descrição	**Explorar o módulo espiral da vida da exposição "Porque Somos Como Somos?". O Professor Frias Martins levou-nos numa viagem desde o início da formação da Terra até ao aparecimento da vida e sua evolução, na exposição "Por que Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos!**
Anexos	**C:\fakepath\2021-02-20_Rel_TardesComCiência-Espiral da vida.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tardes com Ciência: A Matemática da Evolução (Dia Internacional da Matemática)**
Datas da realização	**27 de março**
Número de participantes / visitantes	**8 presenciais + 28 online**
Breve descrição	**Explorar o módulo da matemática da exposição "Porque Somos Como Somos?", comemorar o Dia Internacional da Matemática. No módulo da matemática da exposição "Porque Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos", a matemática Carolina Constância ajudou-nos a encontrar respostas para as perguntas: O que são fenómenos aleatórios? A evolução é totalmente aleatória? A simetria no corpo dos animais explica alguns processos evolutivos? e a descobrir muita matemática na exposição.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-03-27_Rel_TardesComCiência-Matemática.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia da Terra - "O OCEANO É A NOSSA TERRA"**
Datas da realização	**17-25 abril 2021**
Número de participantes / visitantes	**3 presenciais + 23 online**
Breve descrição	**Informar e sensibilizar a sociedade civil sobre a importância que o oceano desempenha na Terra, promovido pela Fundação Oceano Azul (FOA). 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-04_Rel_Dia da Terra - Quizz.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Congresso (INT - Brasil) IV Encontro Nacional de Jogos e Atividades Lúdicas no Ensino de Química, Física e Biologia (JALEQUIM LEVEL IV)**
Datas da realização	**19 a 22 abril de 2021**
Número de participantes / visitantes	**1 elemento da equipa Expolab**
Breve descrição	**Participação no IV Encontro Nacional de Jogos e Atividades Lúdicas no Ensino de Química, Física e Biologia (JALEQUIM LEVEL IV), realizado de 19 a 22 de abril de 2021, em formato online. Este congresso online tem como objetivo congregar os resultados científicos ou práticas didáticas relevantes, relacionados com o uso de jogos e atividades lúdicas aplicadas no Ensino de Química, Física e Biologia, bem como, promover a formação de professores.**

Anexos	C:\fakepath\2021-04_Rel_JalequimIV_Congresso.pdf Ver
Designação / Identificação	**Espaço online "Ciência em Casa"**
Datas da realização	**02 de abril de 2021 a 1 de maio de 2021**
Número de participantes / visitantes	**54 interações**
Breve descrição	**A divulgação das ciências e da tecnologia, através da partilha de várias atividades e experiências simples e divertidas que podem ser realizadas em casa.** **Tendo em conta o estado de pandemia internacional e a aplicação de medidas de confinamento regional, o Expolab decidiu apostar na conceção e desenvolvimento de uma plataforma digital, intitulada de "Ciência em Casa", para a divulgação de atividades científicas e tecnológicas do centro para o público em geral.** **Devido às novas medidas impostas pela Direção Regional da Saúde no período de Páscoa, nomeadamente o recolher obrigatório durante a tarde de sábado e domingo, o Expolab recorreu a plataforma "Ciência em Casa" de forma a divulgar propostas de atividades científicas e tecnológicas para o nosso público-alvo, promovendo o conhecimento científico para todos enquanto estão na segurança dos seus lares.**
Anexos	C:\fakepath\2021-04_Rel_Site Ciência em Casa.pdf Ver
Designação / Identificação	**3D Print Meeting - Santa Maria**
Datas da realização	**07 e 08 de maio de 2021**
Número de participantes / visitantes	**22 presenciais**
Breve descrição	**Promover a literacia e as competências da impressão 3D, através de uma formação teórico-prática, na qual foram abordadas diversas aptidões, desde a sua introdução, através da apresentação das diferentes tecnologias e materiais existentes, a modulação e otimização topológica, as ferramentas e técnicas de pós-processamento, bem como algumas curiosidades acerca desta tecnologia.**
Anexos	C:\fakepath\2021-05_Rel_3D Print Meeting.pdf Ver
Designação / Identificação	**Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - CineEco Seia**
Datas da realização	**10 – 16 de maio de 2021**
Número de participantes / visitantes	**Não aplicável**
Breve descrição	**O Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival de cinema, em Portugal, dedicado à temática ambiental, no seu sentido mais abrangente. Realiza-se em Seia anualmente, em Outubro, e de forma ininterrupta desde 1995, por iniciativa do Município de Seia.** **Este ano devido à situação pandémica não foi possível a realização das sessões presenciais tendo a organização do Cine´eco Seia optado por disponibilizar sessões online durante a semana de 10 a 16 de maio.**
Anexos	C:\fakepath\2021-05_Rel_CineEco2021.pdf Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional da Luz**
Datas da realização	**15 de maio de 2021**
Número de participantes / visitantes	**37 presenciais**
Breve descrição	**Tendo como base o sucesso do Ano Internacional da Luz (2015), esta iniciativa mundial será o mote para continuarmos a celebrar, todos os anos, a luz e o seu papel na ciência, na cultura, na educação, na Vida e no desenvolvimento sustentável.** **O Dia Internacional da Luz comemora-se no dia 16 de maio, no entanto, por se tratar de um domingo, este dia foi celebrado no dia anterior, dia 15 de maio. Assim sendo, para celebrar este dia, estiveram disponíveis kits de laboratório para os visitantes.** **Durante a semana também foram feitas estas experiências com as turmas que visitaram o centro.**
Anexos	C:\fakepath\2021-05-15_Rel_Dia Internacional da Luz.pdf Ver
Designação / Identificação	**Dia Mundial do ADN - Tardes com Ciência Biologia**
Datas da realização	**15 maio 2021**
Número de participantes / visitantes	**9 presenciais + 34 online**
Breve descrição	**Comemoração do Dia Internacional do ADN, no Expolab, na companhia da investigadora Manuela Lima, com uma visita à Exposição "Por que Somos Como Somos?". O público foi convidado a participar numa viagem ao passado evolutivo do Homem, usando como pano de fundo o módulo da "Biologia"!**
Anexos	C:\fakepath\2021-05-15_Rel_Dia Mundial ADN - Tardes com Ciencia.pdf Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional dos Cientistas**
Datas da realização	**16 de maio de 2021**
Número de participantes /	**516 online**

visitantes	
Breve descrição	**O Expolab assinalou o dia Nacional dos Cientistas em formato on-line, homenageando a Investigadora Ana Neto, pela sua dedicação à promoção da cultura científica. Foi partilhado um Workshop , no âmbito da literacia azul, em que foi palestrante. https://www.youtube.com/watch?v=wvMHcSjKHPc&t=1820s No dia anterior (sábado) foi realizado mais um "Tardes com Ciência" com a Prof.a Manuela Lima, também como forma de assinar a data (com relatório próprio).**
Anexos	
Designação / Identificação	**Comemoração do Dia Internacional da Biodiversidade**
Datas da realização	**22 de maio de 2021**
Número de participantes / visitantes	**8 presenciais**
Breve descrição	**Em comemoração do Dia Internacional da Biodiversidade, o Expolab preparou alguns "Quizzes de Biodiversidade" que estiveram disponíveis para realização pelos seus visitantes. Para além destes quizzes, o Expolab dedicou um laboratório à temática, sendo possível aqui realizar experiências dedicadas à Biodiversidade.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-05-22_Rel_Dia da Biodiversidade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Comemoração do Dia da Criança**
Datas da realização	**1 a 5 de Junho de 2021**
Número de participantes / visitantes	**5 presenciais**
Breve descrição	**Em comemoração do Dia da Criança, o Expolab, com o intuito de proporcionar aos seus visitantes momentos que aliassem ciência e diversão, preparou kits de laboratório temáticos com as experiências preferidas dos pequenos cientistas!**
Anexos	**C:\fakepath\2021-06-01_Rel_Dia da Criança.pdf** Ver
Designação / Identificação	**EVENTO PARALELO PLASTIC PIRATES AZORES CAMPAIGN – CONNECTING ATLANTIC MINISTERS & YOUTH, INSERIDO NA CONFERÊNCIA ALL-ATLANTIC 2021**
Datas da realização	**31 maio e 4 de junho de 2021**
Número de participantes / visitantes	**31/05/2021: 18+1 e 04/06/2021: mais de 50**
Breve descrição	**A Conferência All-Atlantic 2021, organizada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o Ministério do Mar e o Governo Regional dos Açores, com o apoio da Comissão Europeia, no âmbito da Presidência Portuguesa do Conselho da União Europeia, realizou-se nos dias 3 e 4 de Junho. Durante dois dias, estiveram reunidos ministros, representantes de alto nível, investigadores, jovens, empresários, académicos, sociedade civil e demais partes interessadas num diálogo que visa contribuir para reforçar os esforços de diplomacia científica iniciados em 2011 a nível europeu. No âmbito desta conferência realizaram-se diversos eventos paralelos, entre os quais, uma recolha e identificação de lixo marinho, no âmbito da campanha Plastic Pirates – Go Europe! 2021.05.31 Sessão de informação sobre metodologia de amostragem projecto Plastic Pirates em marinas com os alunos da turma de 10º ano, Escola Domingos Rebelo. 2020.06.04 Evento paralelo Plastic Pirates Azores Campaign – Connecting Atlantic Ministers & Youth**
Anexos	**C:\fakepath\2021-06_Rel_Plastic_Pirates.pdf** Ver
Designação / Identificação	**SciCom.pt**
Datas da realização	**23 a 25 de junho de 2021**
Número de participantes / visitantes	
Breve descrição	**A equipa do Expolab participou na 9.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt21, realizado de 23 a 25 de Junho de 2021, em formato online, organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt, que teve como objectivo a partilha de experiências e conhecimentos entre profissionais de comunicação – investigadores e praticantes – e outros interessados nesta área. A participação do Expolab neste congresso, tem como objectivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab. Foram apresentadas pela equipa 3 comunicações e uma demonstração: -BIT A BIT - Oficinas de desenvolvimento de competências digitais (Paulo Amaral) -3D Printing For COVID-19 - Azores (André Ruela) - Expolab@Santa Maria: Do desafio, à oportunidade (Susana Cabral) - Idade dos Porquês (Vera Gouveia)**
Anexos	
Designação / Identificação	**Participação no GLEX 2021 - Global Exploration Summit**
Datas da realização	**6 a 10 de julho de 2021**
Número de participantes / visitantes	**10 elementos da equipa do Expolab**

Breve descrição	**Organizado pela Expanding World e pelo Explorers Club de Nova Iorque, com colaboração Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, esteve integrado nas comemorações dos 500 anos da viagem de circum-navegação de Fernão de Magalhães, juntando em Portugal, pela segunda vez, a elite da exploração de todo o mundo sob o lema explorar e aprender. Neste evento o Expolab apresentou o Centro num stand, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica. Participaram no evento 10 elementos da equipa do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-07_Rel_GLEX-Summit_InfoDay-ReunTematica_INT.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Férias no ExpoLab**
Datas da realização	**26 a 30 de julho 2021**
Número de participantes / visitantes	**17**
Breve descrição	**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. Os participantes inscritos nas "Férias no ExpoLab" tiveram uma semana completa 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.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-07_Rel_De férias no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Expolab – CATL Arrifes**
Datas da realização	**13 e 14 de julho 2021 / 10 e 11 de agosto de 2021**
Número de participantes / visitantes	**85**
Breve descrição	**Despertar o interesse pela ciência e introduzir conceitos básicos sobre ciências através de experiências. Esta atividade fora de portas envolveu a visita ao CATL I e II da Saúde e ao CATL III dos Milagres, tendo sido feita ma visita aos dois CATL em julho e outra em agosto. Nas duas visitas foram realizadas atividades diferentes.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-08_Rel_CATL Arrifes.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Espeleologia na Gruta do Carvão**
Datas da realização	**10 e 17 de agosto de 2021**
Número de participantes / visitantes	**7 participantes**
Breve descrição	**Esta foi uma atividade promovida no âmbito da Ciência Viva no Verão. Através da exploração espeleológica de um troço, com cerca de 800 m de comprimento os participantes, munidos de equipamento de proteção e segurança e acompanhados por um guia especialista em espeleologia, emergiram numa aventura de descoberta das peculiaridades geológicas da Gruta do Carvão.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-08_Rel_Gruta Carvão (CVVerão).pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tardes com Ciência: Planeta Azul em Tons de Verde**
Datas da realização	**7 de agosto**
Número de participantes / visitantes	**6 presenciais + 5 online**
Breve descrição	**Explorar o módulo da Geologia da exposição "Porque Somos Como Somos?". O investigador João Carlos Nunes levou-nos numa viagem a este Planeta em Mudança, do módulo da Geologia na exposição "Porque Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos!**
Anexos	**C:\fakepath\2021-08-07_Rel_TardesComCiência-Geologia.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Habitantes do calhau com a Urban Sketchers," desenha-me" e descobre quem sou! Ciência Viva no Verão em Rede.**
Datas da realização	**11 agosto 2021**
Número de participantes / visitantes	**12 participantes**
Breve descrição	**Conhecer a fauna e flora da orla costeira e sensibilizar para a sua conservação, usando como mote o desenho artístico. A atividade foi composta por dois momentos. Na 1ª fase, proporcionou o contacto com a fauna e flora da orla costeira (zona intertidal), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação. Na 2ª fase, os participantes foram convidados a dar larga à sua imaginação e desenhar o que lhes tivesse despertado maior interesse, com a mentoria dos Urban Sketchers Azores.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-08-11_Rel_CVV_Calhau+Urbansketchers.pdf** Ver

Designação / Identificação	**Exposição Rochas dos Açores (Expolab no Geoparque dos Açores)**
Datas da realização	**6 de setembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**668 (entre setembro e dezembro de 2021)**
Breve descrição	**No âmbito de uma parceria entre o Expolab e o Geoparque dos Açores, o Professor João Carlos Nunes, após ter colaborado com o Expolab nas Tardes com Ciência do módulo da geologia, mostrou interesse em expor uma exposição sobre "Rochas dos Açores" junto ao módulo da Geologia da Exposição patente neste momento ("Porque Somos Como Somos").**
Anexos	**C:\fakepath\2021-09_Rel_ExposiçãoRochasDosAçores.pdf** Ver
Designação / Identificação	**CASA – Abertura do ano letivo 2021/2022**
Datas da realização	**8 de setembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**73 participantes**
Breve descrição	**O Expolab, a convite da CASA - Bernardo Manuel Silveira Estrela, participou na sua Abertura do ano letivo 2021/2022, realizando atividades de ciência.** **Uma vez que esta instituição possui crianças e jovens de várias faixas etárias, o Expolab preparou duas atividades diferentes: uma de tecnologia direcionada para os mais velhos, e uma de biologia para os mais novos.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-09-08_Rel_CASA Bernardo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**IV Encontro Formativo Ciência Viva - CCV Lousal**
Datas da realização	**13 de setembro de 2021 a 15 de setembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**52 (2 elementos da equipa do Expolab)**
Breve descrição	**Nos dias 13, 14 e 15 de setembro, a Mina de Ciência recebeu diversos monitores de Centros Ciência Viva, de norte e sul do país, para o IV Encontro Formativo Ciência Viva.** **Participaram no encontro 2 elementos da equipa do Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-09_Rel_Formação Lousal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**"Ao leme com a Ciência" - Ciência Viva no Verão em Rede**
Datas da realização	**19 setembro 2021**
Número de participantes / visitantes	**35 participantes**
Breve descrição	**No âmbito da 25.ª edição da Ciência Viva no Verão em Rede, o ExpoLab- Centro Ciência Viva, em parceria com a Picos de Aventura, promoveu a saída de barco "Ao leme com a Ciência".**
Anexos	**C:\fakepath\2021-09-19_Rel_CVV_Barco.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Dia Internacional da Limpeza Costeira 2021**
Datas da realização	**20 setembro 2021**
Número de participantes / visitantes	**82 alunos**
Breve descrição	**O Dia Internacional da Limpeza Costeira é celebrado anualmente no terceiro sábado de setembro.** **Entre 18 e 26 de setembro, o mundo uniu-se no âmbito do Dia Internacional de Limpeza Costeira, promovido em Portugal, pela Fundação Oceano Azul (FOA). Mais de 240 entidades, entre as quais o Expolab, organizaram 174 limpezas costeiras e subaquáticas de norte a sul do país, incluindo as ilhas dos Açores e da Madeira.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-09-20_Rel_Dia_Nacional_Limpeza_EGA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana Europeia da Mobilidade**
Datas da realização	**22 de setembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**74**
Breve descrição	**O Expolab tinha previsto, no âmbito dos pré-eventos da Macaroninght, a realização de uma Gincana/Estafeta simulando etapas de uma Economia Circular.** **Tendo em conta que a CMVP estava a promover a Semana Europeia da Mobilidade na mesma altura, foi estabelecida uma parceria entre as duas entidades e as iniciativas convergiram para um mesmo evento.** **O Expolab foi responsável pela implementação de:** **• Vem para a escola de bicicleta- os alunos das foram convidados a vir neste dia de bicicleta para a escola e depois das aulas a participarem no evento na praça do município.** **• Joker da Mobilidade- quizz com várias questões associadas à mobilidade sustentável** **• Gincana Desafio Verde- os participantes tiveram de ultrapassar diversos desafios (Recolha e Triagem de Resíduos), fazendo a ligação entre as várias estações recorrendo a meios mais sustentáveis (a pé; de bicicleta, trotinete)** **• A Caminho com o Cubetto- programação de um pequeno Robot de forma a escolher o caminho mais seguro e com menor gasto de recursos.**
Anexos	

	C:\fakepath\2021-09-22_Rel_Semana Mobilidade.pdf Ver
Designação / Identificação	**Noite Europeia Investigadores Santa Maria**
Datas da realização	**24 setembro 2021**
Número de participantes / visitantes	**878**
Breve descrição	**O evento principal da NEI, promovido pelo Expolab, decorreu em Sta Maria, a primeira vez que esta ilha acolheu a iniciativa. A NEI contou com o envolvimento de quinze entidades locais ligadas à ciência, tecnologia, inovação e à conservação do ambiente, num evento aberto a toda a comunidade. Estas desenvolveram demostrações, ateliers e jogos focados essencialmente nos temas do Green Deal. (Programa detalhado no final) As empresas incubadas no espaço que acolheu o evento também puderam promover os seus produtos. Um grupo de alunos do secundário também teve espaço para apresentar os projetos STEM desenvolvidos no ano anterior e é que dinamizaram as observações astronómicas. Foram doze os investigadores envolvidos nas atividades da NEI, desenvolvendo atividades experimentais no "Ciência ao Vivo", estando disponíveis para o "À conversa com o cientista..." e apresentando-se e ao seu trabalho numa sessão de Pitch. De forma a envolver e motivar de modo especial este novo público, os investigadores convidados eram na sua maioria marienses que pelo país ou no estrangeiro fazem ciência ou, não naturais da ilha, mas que tivessem trabalho de investigação desenvolvido em Sta Maria. A NEI teve uma adesão muito acima do esperado, participando ao longo da tarde as crianças dos CATL, vários grupos desportivos e muitas famílias que prolongaram a sua estadia para a noite, que se compôs por um público mais adulto. Também foram realizados diversos pré-eventos: Joaninhas dos Açores; Canta Comigo Leio contigo; Exploradores da Floresta; Aromáticas do pomar das Furnas; Os habitantes do Charco; Os habitantes do Calhau; Algas dos Açores**
Anexos	C:\fakepath\2021-09-24_Rel_NEI Expolab.pdf Ver
Designação / Identificação	**Expolab no Geoparque Açores – Reunião com membro da UNESCO**
Datas da realização	**28 de setembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**5**
Breve descrição	**No seguimento da parceria com o Geoparque Açores, o Expolab – Centro de Ciência Viva acolheu a reunião com 3 membros da UNESCO. Esta reunião surgiu devido a um projeto do Geoparque financiado pela UNESCO e nesta reunião foram abordados vários assuntos relacionados com o projeto. Os membros da UNESCO fizeram uma visita guiada ao Expolab, acompanhada pelo Diretor do Expolab João Paulo Constância e pela colaboradora do Expolab Vera Gouveia.**
Anexos	C:\fakepath\2021-09-28_Rel_Expolab_Geoparque dos Açores_Unesco.pdf Ver
Designação / Identificação	**Exposição Itinerante Açores - Indicit II**
Datas da realização	**9 de outubro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**8 participantes na inauguração**
Breve descrição	**A exposição itinerante Açores consiste numa exposição fotográfica dos projetos europeus INDICIT I e II que tiveram como objetivo sensibilizar a população para o impacto do plástico na fauna marinha. A exposição é constituída por um conjunto de 30 fotografias dos trabalhos realizados durante os projetos, uma banda desenhada alertando para o problema do plástico no mar e um documentário sobre o projeto. A inauguração realizou-se no dia 9 de outubro pelas 16h30 em que foi realizada uma visita guiada à exposição.**
Anexos	C:\fakepath\2021-10-09_Rel_Indicit II.pdf Ver
Designação / Identificação	**Workshop "Visões do Mar" com a investigadora Alison Nielson**
Datas da realização	**9 outubro 2021**
Número de participantes / visitantes	**5**
Breve descrição	**Alison Nielson convidou os participantes a embarcarem numa viagem pelo seu livro "Um mar cheio de vida: Visões dos Açores" que destaca o legado contínuo das relações existentes entre as pessoas e o oceano mas também a sua importância para a Literacia do Oceano.**
Anexos	C:\fakepath\2021-10-09_Rel_Partilhar Visões sobre o Mar.pdf Ver
Designação / Identificação	**FIC.A - Festival Internacional de Ciência**
Datas da realização	**13 outubro 2021**
Número de participantes / visitantes	**456**
Breve descrição	**O FIC.A - Festival Internacional de Ciência teve lugar na semana de 12 a 17 de outubro de 2021 no Palácio e Jardins do Marquês de Pombal, em Oeiras, e assumiu-se como um verdadeiro exemplo nacional e mundial da celebração da ciência e do conhecimento com a sociedade. Durante 6 dias, o**

	FIC.A brindou o público com um programa pioneiro, repleto de experiência únicas nos domínios da ciência, tecnologia, cultura e arte.
Anexos	**C:\fakepath\2021-10-13_Rel_FICA_Oeiras.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Extensão Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense**
Datas da realização	**20 – 23 outubro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**74 participantes**
Breve descrição	**O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense - FICASC tem como objetivos levar conhecimento, entretenimento e inclusão social às crianças, adultos e idosos, além de promover uma reflexão sobre temas socioambientais de extrema urgência e relevância, junto a diferentes setores da sociedade. O festival tem ainda como especial enfoque estar alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).** **O Expolab recebeu pelo 2º ano a extensão deste festival através de uma parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o Cinema Sem Conflitos.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-10_Rel_Ficasc.pdf** Ver
Designação / Identificação	**CICA – Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente**
Datas da realização	**30 de outubro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**49**
Breve descrição	**O CICA - Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente é o evento anual do NICA - Núcleo Interdisciplinar da Criança e do Adolescente da Universidade dos Açores, que procura discutir, analisar, debater, problematizar e divulgar investigação e boas práticas, promotoras de um melhor entendimento e aprofundamento sobre a criança e o adolescente, nos mais variados contextos e áreas científicas e de desenvolvimento.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-10-30_Rel_CICA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Halloween no Expolab**
Datas da realização	**31 de Outubro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**16 participantes**
Breve descrição	**Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema do Halloween.** **A noite de Halloween no Expolab teve como título "Ficámos fechados no Expolab!".**
Anexos	**C:\fakepath\2021-10-31_Rel_Halloween.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação na Conferência Internacional sobre a Estratégia dos Açores para o Espaço**
Datas da realização	**11 e 12 novembro 2021**
Número de participantes / visitantes	**3 participantes da equipa do Expolab**
Breve descrição	**Apresentação da EAE, um documento fundamental que ecoa e promove a visão, missão e objetivos para dinamizar o sector aeroespacial na Região a médio e longo prazo.** **Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).**
Anexos	**C:\fakepath\2021-11_Rel_ConfSpaceAzores.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira do Cientista**
Datas da realização	**17 de novembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**128 participantes**
Breve descrição	**A convite do Centro de Educação Ambiental da Santa Casa da Misericórdia da Ribeira Grande, o Expolab participou na sua Feira do Cientista.** **O Expolab decidiu participar com uma atividade ligada aos seres vivos: o "Quizz da Biodiversidade dos Açores".**
Anexos	**C:\fakepath\2021-11-17_Rel_Feira Cientista Santana.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana Europeia da Prevenção de Resíduos em Santa Maria**
Datas da realização	**20 de novembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**38**
Breve descrição	**A comemoração da 13ª. edição da Semana Europeia da Prevenção de Resíduos inserida na 12ª. Semana dos Resíduos dos Açores em Santa Maria, incluiu a realização de um vasto conjunto de ações, subordinadas à temática "Comunidades Circulares- Junta-te a nós para um mundo com menos desperdício!".** **O Expolab participou nesta Feira, um evento aberto ao publico em geral, com a atividade Plastic**

	Fusion, onde foi feita a transformação de sacos de plástico velhos em novos tecidos, que foram usados para fazer uma variedade de itens modernos e funcionais (bolsas, porta-chaves, estojos,...).
Anexos	**C:\fakepath\2021-11-20_Rel_Semana dos Residuos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana C&T Stya Maria**
Datas da realização	**Novembro**
Número de participantes / visitantes	**195**
Breve descrição	**Ao longo da semana C&T, que assinala o Dia Nacional da Cultura Científica, o Expolab desenvolveu na EBS de Sta Maria um conjunto de atividades experimentais e promoveu a visita à RAEGE por todos os alunos dos 8º anos.** **As sessões foram realizadas, umas em contexto de sala de aula, no âmbito das disciplinas de Físico-química (Física no dia-a-dia; CCI) e de Cidadania (À boleia para os Açores) e outras integradas na Feira de Ciência onde foram realizadas demonstrações de "Supercondutividade" para todos os alunos que visitassem a feira.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-11_Rel_Dia Nacional da Cultura Científica_Supercondutividade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mês C&T**
Datas da realização	**Novembro**
Número de participantes / visitantes	**110**
Breve descrição	**O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do dia Nacional da Cultura Científica através da realização de um conjunto de ações específicas. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906.** **Durante o mês de novembro também se realizaram atividades de comemoração da cultura científica com os grupos escolares que visitaram o Expolab. As visitas fizeram a Física no dia-a-dia: atividades experimentais baseadas no livro de Rómulo de Carvalho e leitura dos poemas de António Gedeão identificando os conceitos de ciência.** **Durante os sábados disponibilizaram-se kits baseados na atividade laboratorial "Física no dia-a-dia" para as visitas espontâneas.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-11_Rel_C&T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Hora do Código no Expolab**
Datas da realização	**6 a 12 de dezembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**69**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva associou-se à iniciativa mundial "Hour of Code" e durante esta semana recebemos turmas, clubes de ciência e visitas espontâneas com vontade de aprender programação.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-12_Rel_Hora Código_Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Natal no Expolab – Workshop Micro:BIT**
Datas da realização	**18 de dezembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**7 participantes**
Breve descrição	**No âmbito das comemorações de Natal, o Expolab organizou o evento "Natal no Expolab" de forma a festejar esta época natalícia, através da realização de determinadas atividades, sendo uma delas a de desenvolver um postal de natal tecnológico e interativo.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-12-18_Rel_WS Microbit de Natal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Oficina "Cria os teus enfeites de Natal"**
Datas da realização	**21 de dezembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**7 participantes**
Breve descrição	**Na oficina "Cria os teus enfeites de Natal", foi possível realizar uma atividade lúdica na qual se incorporou ciência, construindo enfeites com um sistema de autómato e com circuitos LED. A ciência associada aos sistemas de autómatos e aos circuitos elétricos foi explicada às crianças.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-12-21_Rel_Oficina Natal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**FIT4FOOD – Combate ao desperdício alimentar**
Datas da realização	**Ao longo do mês de Dezembro**
Número de participantes / visitantes	**56 participantes**
Breve descrição	**O FIT4FOOD é um projecto da Comissão Europeia no âmbito da Agenda FOOD 2030 que abarca vários parceiros e stakeholders de inúmeros países e regiões da União Europeia.** **A actividade teve como objectivo consciencializar os alunos para os impactos associados ao**

	desperdício alimentar e para a importância da sua redução ao longo de toda a cadeia agroalimentar, desde a produção alimentar até ao consumidor.
Anexos	**C:\fakepath\2021-12_Rel_Fit4Food.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Participação no Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT21**
Datas da realização	**28 a 30 de Junho de 2021**
Número de participantes / visitantes	**10 participantes da equipa do Expolab**
Breve descrição	**Evento promovido pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em colaboração com a Ciência Viva e a Comissão Parlamentar de Educação e Ciência, e contou com o apoio institucional do Governo através do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.** **Estimular não apenas a participação, mas também a interação entre investigadores, o setor empresarial e o público em geral.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-06_Rel_CienciaPT21_InfoDay-ReunTematica_EU.pdf** Ver
Designação / Identificação	**O Espaço na minha ilha - RAEGE (CVVerão)**
Datas da realização	**7 de agosto de 2021**
Número de participantes / visitantes	**75 (40+35)**
Breve descrição	**O "Espaço na minha ilha" foi uma ação integrada no programa de divulgação científica "Ciência Viva no Verão", que de 15 de julho a 15 de setembro engloba mais de 300 ações por todo o país, permitindo aos portugueses levar a ciência na bagagem de férias, sempre na companhia de especialistas.** **Nos Açores, é o ExpoLab- Centro Ciência Viva que promove o programa, sendo a RAEGE-AZ um dos parceiros regionais.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-08-07_Rel_O Espaço na minha ilha_RAEGE.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bandeira Azul - Santa Maria**
Datas da realização	**26 e 28 julho de 2021**
Número de participantes / visitantes	**32**
Breve descrição	**A atividade foi realizada em 2 dias, abrangendo 2 zonas balneares, Praia Formosa e São Lourenço e contou com o apoio do Parque Natural de Sta Maria. Participaram crianças do Pré-escolar inscritas no ATL da Sta Casa da Misericórdia de Vila do Porto, bem como famílias que viram a divulgação ou que estavam no local.** **A iniciativa também esteve enquadrada como pré evento da Noite Europeia dos Investigadores (NEI), cujo tema deste ano foi o European Grean Deal, e contou com o acompanhamento de Rita Patarra, especialista em algas.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-07_Rel_Bandeira Azul_SMA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Compreender a Terra através do Espaço - Santa Maria**
Datas da realização	**5 a 9 de julho de 2021**
Número de participantes / visitantes	**12**
Breve descrição	**O Expolab promoveu, em parceria com a ESERO PT e RAEGE, uma formação dirigida a professores do 1ºciclo, Educadores de infância e comunicadores de ciência (OASA, RAEGE; Centro ambiental Dalberto Pombo).** **Com este curso pretendeu-se que os participantes obtivessem uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativas às matérias curriculares dos programas escolares do 1.º ciclo do ensino básico e do pré-escolar.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-07-09_Rel_CTAE II_SMA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência Viva no Verão (geral)**
Datas da realização	**15 julho a 15 setembro 2021**
Número de participantes / visitantes	**412 (em todas as ações) 79 (em ações realizadas pelo Expolab)**
Breve descrição	**A 25.ª edição da Ciência Viva no Verão em Rede voltou a destacar o projeto Circuitos Ciência Viva, cujo lema é "Deixe-se guiar pela curiosidade!". Com este programa desafia-se a conhecer Portugal com cultura e ciência, sempre na companhia de especialistas: com mais de 300 ações, por todo o país, organizadas por Centros Ciência Viva, associações científicas, autarquias e empresas.** **Nos Açores, foi o Expolab- Centro Ciência Viva que, uma vez mais, promoveu esta iniciativa e foram vários os parceiros regionais que garantiram um conjunto diversificado e pluridisciplinar de ações: Picos de Aventura, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Observatório Astronómico de Santana, Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, Parque Natural, Geoparque Açores, Observatório Microbiano dos Açores e Urban Sketchers.** **Foi realizado um conjunto diversificado de atividades, abordando diferentes temáticas e algumas**

	delas conjuntas entre vários parceiros, garantindo a interdisciplinaridade das mesmas, num total de 12 ações, em 16 datas.
Anexos	**C:\fakepath\CVVera~o 2021.pdf** Ver
Designação / Identificação	**ALIMAR – Ação Lixo Marinho**
Datas da realização	**Entre janeiro e outubro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**341 participantes**
Breve descrição	**O projeto Alimar – Ação Lixo Marinho! (Ref: 06/2017/08), com financiamento do Fundo Azul, tem como promotor o Centro Ciência Viva e vários parceiros a nível nacional.** **O Expolab é parceiro neste projeto e desenvolve ações a diferentes níveis:** **- Planificação e preparação das actividades;** **- Ações de monitorização do lixo marinho e limpezas das praias;** **- Recolha de sedimentos para quantificação de microplásticos;** **- Devolução de covos de plástico a associações de pescadores;** **- Tertúlias participativas sobre lixo marinho;** **- Desenvolvimento de atividades relacionadas com o lixo marinho sobre a designação "Laboratório Ação Lixo Marinho";** **- Comunicação e disseminação.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_Alimar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mar Azul - Comunicar para envolver e educar**
Datas da realização	**Entre março e dezembro**
Número de participantes / visitantes	**206 participantes**
Breve descrição	**No âmbito do projeto "Mar Azul - Comunicar para envolver e educar" (financiado pelo Fundo Azul - Direção- Geral de Política do Mar do Ministério do Mar), o Expolab - Centro Ciência Viva realizou 6 atividades específicas com o objetivo de elevar a consciência e o conhecimento sobre questões marinhas e costeiras.** **As atividades foram nomeadamente:** **- Visita à Lotaçor;** **- Saída de campo "Os habitantes do calhau";** **- Saída de campo "Baleação nos Açores";** **- Saída de campo "Acção de limpeza e monitorização de lixo marinho";** **- Debate Áreas Marinhas Protegidas dos Açores;** **- Saída de barco: Biodiversidade marinha dos Açores.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_MarAzul_FundoAzul.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Exposição Maré de Lixo**
Datas da realização	**Desde abril de 2021**
Número de participantes / visitantes	**7680**
Breve descrição	**No âmbito do projeto Alimar – Ação Lixo Marinho (Ref: 06/2017/08), financiado pelo Fundo Azul, o Expolab desenvolveu uma exposição sobre o lixo marinho.** **Esta exposição é um recurso didático para a exploração de diferentes aspetos relacionados com o lixo marinho através de dinâmicas e atividades práticas.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_Expo_Maré Lixo.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Sopra as Velas no Expolab - Festas de Aniversário 2021**
Datas da realização	**Ao longo de 2021**
Número de participantes / visitantes	**80**
Breve descrição	**Durante o ano de 2021, realizaram-se no Expolab 7 festas de aniversário. As festas de aniversário são mediante marcação e implicam aceitação das condições definidas pelo Expolab.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_Festas aniversário.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Formação em contexto de trabalho**
Datas da realização	**Ao longo de 2021**
Número de participantes / visitantes	**11**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva recebeu durante o ano de 2021 cerca de 11 estagiários, de diversas áreas, oriundos de várias escolas de S. Miguel (Escola Secundária das Laranjeiras, Escola Secundária Antero de Quental, ENTA, APRODAZ, Escola Secundária de Lagoa) em formação em contexto de trabalho.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_Formação_contexto_trabalho.pdf** Ver
Designação / Identificação	**CRYPTO – Identificação Molecular De Macroalgas Criptogénicas Com Potencial Invasor Nos Açores | ACORES-01-0145-FEDER-000091**
Datas da realização	**Junho e julho de 2021**

Número de participantes / visitantes	**61 participantes**
Breve descrição	**O Projeto CRYPTO visa: i) detetar as espécies não-indígenas (NIS) entre as 40 espécies criptogénicas nos Açores, com base na aplicação de técnicas avançadas como códigos de barra de ADN (em inglês, DNA Barcoding) e modelação oceanográfica; ii) avaliar os respetivos riscos invasores e aumentar a produção científica de qualidade e orientada para a especialização inteligente. O Expolab, como entidade parceira, irá dedicar a sua ação ao desenvolvimento e implementação de atividades de divulgação de ciência, baseadas nos resultados obtidos.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_CRYPTO_POAcores2020.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Açorianos há milhões de anos - SMA**
Datas da realização	**10/2/2021 a 31/3/2021**
Número de participantes / visitantes	**121 participantes**
Breve descrição	**O Expolab trouxe à ilha de Sta Maria, a exposição "Açorianos há milhões de anos" concebida por: Ana Moura Arroz, Rita São Marcos, Isabel R. Amorim, Rosalina Gabriel e Paulo A. V. Borges, do Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA/cE3c) e macrofotografias de Javier Torrent. A exposição, constituída por 6 telas de grande formato (4m x 6m) foram afixadas no exterior de infraestruras pelas várias freguesias da Ilha de Sta Maria (nomeadamente: Jardim Municipal de Vila do Porto; Oficinas do Aeroporto; EB1/JI São Pedro; Junta de Freguesia de Sto Espirito; Associação Salvaterra (Sta Bárbara); EB1/JI Almagreira) As telas retratam espécies de insetos endémicos dos Açores, tendo assim como objetivo divulgar biodiversidade única da região e sensibilizar para a sua conservação. Foram desenvolvidas atividades complementares à exposição com os ATL, o Centro de Dia, o CAO e nalgumas turmas. Algumas das atividades foram desenvolvidas em parceria com o parque natural que trouxe alguns exemplares das espécies expostas e outras do mesmo Género, mas endémicas de Sta Maria. O Expolab também acompanhou a saída de campo "Á descoberta do Pomboi" no âmbito do programa "Vigilante da Natureza Junior" do Parque Natural. Na atividade foi apresentada a exposição e observada in loco o habitat natural destas espécies, as espécies da Laurissilva.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-02_Rel_Açorianos há milhões de anos_SMA.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Macaronight 2021**
Datas da realização	**Junho a setembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**249 participantes**
Breve descrição	**O projeto MACARONIGHT é uma iniciativa financiada pela Comissão Europeia através do programa HORIZON 2020, que conta com a participação de vários parceiros provindos da Madeira, Açores e Canárias. Nos Açores, a organização do evento esteve a cargo do Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia, DRCT e Rede de Centros de Ciência dos Açores.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_Macaronight.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais**
Datas da realização	**Ao longo de 2021**
Número de participantes / visitantes	**2534 participantes**
Breve descrição	**O projecto "Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais" tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_OCD_Bit a Bit.pdf** Ver
Designação / Identificação	**LAGOA SMARTCITY: OFICINAS DIGITAIS**
Datas da realização	**Ao longo de 2021**
Número de participantes / visitantes	**667 participantes**
Breve descrição	**O "LAGOA SMARTCITY" é um projeto atribuído à Câmara Municipal da Lagoa que, por sua vez, tem no Expolab o parceiro responsável por concretizar as ações. O projecto tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo.**
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_OCD_Lagoa_Smart City.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do ExpoLab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab [ACORES-01-0145-FEDER-000135]**
Datas da realização	**Ao longo de 2021**
Número de participantes / visitantes	**Não aplicável**
Breve descrição	**No âmbito do desenvolvimento dos projetos em curso no Expolab – Centro Ciência Viva, o presente projeto visa implementar o plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab, nomeadamente com a criação de sinergias transregionais e internacionais que projetem o Expolab**

	para o panorama Europeu da cultura e disseminação científica, bem como com o reforço das parcerias já existentes. Este plano está a ser efetivado através do alargamento das ações do Expolab a nível nacional e internacional, incrementando a cooperação bilateral com organizações, comissões e redes temáticas de I&D no Espaço Europeu.
Anexos	**C:\fakepath\2021_Rel_PAIP_Expolab_POAcores2020.pdf** Ver
Designação / Identificação	
Datas da realização	
Número de participantes / visitantes	
Breve descrição	
Anexos	**C:\fakepath\Relatorio_Expolab@SMA_21_VL.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Expolab@Sta Maria**
Datas da realização	**2021**
Número de participantes / visitantes	
Breve descrição	**Desde setembro de 2020 que a Sociedade Afonso Chaves alargou as atividades do centro à ilha de Sta Maria de forma continuada, com o destacamento um elemento da equipa do Expolab de modo a implementar o projeto, desenvolvendo um conjunto alargado de atividades, com especial enfoque no público escolar, mas também com ações diversificadas e inclusivas, alargadas a toda a comunidade. Durante este período foram estabelecidas ou fortalecidas várias parcerias estratégicas para a implementação e a continuidade do projeto ao longo do tempo.**
Anexos	**C:\fakepath\Relatorio_Expolab@SMA_21_VL.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências EBI Nordeste**
Datas da realização	**Ano letivo 2020/2021**
Número de participantes / visitantes	**149 participantes em cada sessão**
Breve descrição	**O Expolab – Centro Ciência Viva, está especialmente vocacionado para a promoção do conhecimento científico, nos diferentes domínios das Ciências Naturais e da Tecnologia, privilegiando a experimentação e as atividades laboratoriais.** **Neste relatório, estão designadas e descritas todas as atividades desenvolvidas pelo Expolab nas Escolas Básicas do 1º ciclo de Nordeste, no âmbito da implementação do Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências, promovido pela Câmara Municipal de Nordeste.** **Este ano letivo 2020/2021, foram realizadas nove sessões por escola, envolvendo 149 alunos de 14 turmas do 1º ciclo.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Atividades Nordeste.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clubes de Ciência e Tecnologia**
Datas da realização	**Ano letivo 2020/2021**
Número de participantes / visitantes	**Não aplicável**
Breve descrição	**No ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano 2018/2019 e promovido pelo Expolab com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa.** **Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa (7 inscritos) e Água de Pau (16 inscritos), bem como do 1º ciclo e pré-escolar inscritos no CATL-O Borbas. Da ES de Lagoa inscreveram-se 8 jovens, alunos estes que frequentavam o Clube de Ciências em anos anteriores do Clube da EBI de Lagoa. Este ano letivo os alunos do CATL de S. Pedro integraram o Clube de Ciências e Tecnologia, com alunos do 1º ciclo e pré-escolar.** **O CATL de Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau estiveram a desenvolver atividades de competências digitais ao abrigo do Projeto Bit-a-Bit e Lagoa SmartCity durante o ano letivo, no entanto, durante o verão integraram também os Clubes de Ciências e Tecnologia.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Clubes C&T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**"Expolab Fora da Caixa: Ciência em Movimento!" (M3.4.B/ORG EVENTOS/078/2020)**
Datas da realização	**julho 2020 a fevereiro 2021**
Número de participantes / visitantes	**1300 participantes**
Breve descrição	**Com este projeto pretendeu-se promover a literacia científica e tecnológica nas crianças através de atividades de cariz experimental que lhes permitirão criar estratégias para o seu sucesso escolar e integração social.** **As atividades C&T hands-on fora de portas foram desenvolvidas nas ilhas de São Miguel e Santa Maria no período compreendido entre Julho de 2020 a Fevereiro de 2021. Direcionadas principalmente para alunos do 1º ciclo, foram também implementadas com alunos do ensino pré-escolar, 2º e 3º ciclos, sobretudo na Ilha de Santa Maria, que até ao presente ano letivo, estava deficitária na área do ensino experimental das ciências e tecnologias.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Expolab_Fora_da_Caixa.pdf** Ver

Designação / Identificação	**Lab & Tech III**
Datas da realização	**setembro de 2020 e novembro e dezembro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**355 alunos + 32 professores**
Breve descrição	**O Projeto "Lab&Tech", surge do desafio lançado pelo GRA no sentido de desenvolver ações com potencial impacto no combate à pobreza e exclusão social. No mesmo âmbito foi proposto pela DRCT o desenvolvimento de ações em Rabo de Peixe, Fenais da Ajuda, Ponta Garça e Arrifes, localidades assinadas como de intervenção prioritária.** **Com este projeto pretendeu-se promover a literacia científica e tecnológica nas crianças desfavorecidas através de atividades de cariz experimental que lhes permitiu criar estratégias para o sucesso escolar e integração social.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Lab e tech III.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Novas Rotas**
Datas da realização	**Ano lectivo 2020/2021**
Número de participantes / visitantes	**28**
Breve descrição	**No ano letivo 2020/2021, o Expolab e o projeto educativo Novas Rotas da EBI de Capelas demonstraram interesse em dar continuidade à parceria instituída em 2018. No entanto, devido à pandemia de COVID-19 a escola optou por não permitir a entrada de pessoas externas à escola e apenas foi possível a realização da 1º atividade.** **Estavam previstas 11 sessões com a duração de 45 minutos para o grupo do pré-escolar durante o período escolar e 11 sessões para o grupo do 1º e 2º ciclo dentro do horário de funcionamento do ATL da mesma escola.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Novas Rotas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Uneca Linhares Furtado**
Datas da realização	**Ano lectivo 2020/2021**
Número de participantes / visitantes	**12 alunos + 2 professores**
Breve descrição	**Durante o ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto pedagógico com a professora Amélia Botelho, professora da unidade especializada de currículo adaptado (UNECA) da EBI Canto da Maia. Projeto que visa proporcionar aos seus alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologia.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Uneca Linhares Furtado.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eu e o que me rodeia**
Datas da realização	**Ano lectivo 2020/2021**
Número de participantes / visitantes	**22 alunos + 2 acompanhantes**
Breve descrição	**No ano letivo 2019/2020 deu-se continuidade ao projeto "Eu e o que me rodeia" que se iniciou no ano letivo em 2013/2014 com o grupo Uneca da E. S. de Lagoa.** **Os grupos inseridos neste projeto no ano letivo 2020/2021 foram: turma ocupacional constituída por 3 alunos, entre os 14 e 15 anos de idades; turma DOV composta por 7 alunos com idades entre os 14 e 17 anos, duas turmas TVA uma com 7 alunos e a outra com 6 alunos com idades entre os 14 e 17 anos. As turmas ocupacional e DOV caracterizam-se pelos alunos terem necessidades educativas especiais e a turma TVA alunos com dificuldades de aprendizagem.**
Anexos	**C:\fakepath\2020-2021_Rel_Uneca_Lagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Os nossos bicharocos - Ciência na Biblioteca**
Datas da realização	**17 de fevereiro 2021**
Número de participantes / visitantes	**15**
Breve descrição	**Esta foi uma atividade desenvolvida na Biblioteca, no âmbito do programa Bandeira Azul e teve como objetivo despertar para um olhar atento para a biodiversidade que nos rodeia, como também proporcionar um ambiente de "saída de campo" com recolha, análise das caraterísticas e identificação dos seres vivos.** **Partindo de um excerto do conto "James e o Pêssego Gigante" os participantes foram convidados a descobrir algumas das caraterísticas que permitem distinguir e classificar os invertebrados.**
Anexos	**C:\fakepath\2021-02-17_Rel_Os nossos Bicharocos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Prendinhas com Ciência**
Datas da realização	**10 dezembro 2021**
Número de participantes / visitantes	**74**
Breve descrição	**A Incuba + organizou um evento festivo "Natal na Incubadora", de forma a promover os produtos e serviços das empresas incubadas neste espaço. No seguimento das parcerias já estabelecidas, o**

	Expolab foi convidado a participar no evento, para o desenvolvimento de uma oficina de ciência direcionada para as famílias com filhos pequenos. No atelier do Expolab foi possível produzir Sais de Banho e Postais de Natal iluminados. O evento teve uma boa adesão e foram muitas as crianças que levaram os pais a participar nas atividades do Expolab.
Anexos	**C:\fakepath\Prendinhas com Cie^ncia.pdf** Ver
Ações realizadas não previstas	**Indicitii - Exposição itinerante Açores Semana dos resíduos Semana Europeia da mobilidade Plastic Pirates**
Ações previstas não realizadas	**- "Encantal- O Mundo natural da Beira baixa" não se realizou por ser uma exposição integrada no intercambio de diretores Ciência Viva, que foi adiado para 2022. -Dia internacional da Matemática -Noite das Criaturas das Trevas**
Ações em preparação	**Exposição "Por entre calçadas dos Açores: à descoberta de simetrias"**
Impacto do projeto	**O ano de 2021, com o prolongamento da situação pandémica COVID-19, continuou a trazer grandes desafios à equipa que obrigaram a novas dinâmicas de trabalho, novas respostas e novas estratégias de comunicação e contacto com o público. O Expolab tem conseguido reagir de forma rápida e eficaz, continuando a desenvolver ações diversas adaptadas às novas circunstâncias que, apesar de tudo, tem permitido o contacto contínuo com o público e manter o cumprimento da missão. O novo projeto do Expolab na ilha de Sta Maria, tem tido uma ótima aceitação, a dinâmica já instalada e parcerias estabelecidas fazem prever a sua continuação. Ao nível pessoal está a ser muito motivador e gratificante, apesar de bastante exigente. O Expolab tem uma notoriedade já estabelecida junto do público em geral, tendo as famílias continuado a procurar o centro após a reabertura, embora seja muito limitada a realização dos eventos presenciais que captavam este público. A situação pandémica veio condicionar as ações com o público escolar, quer na limitação das suas deslocações, quer na realização de atividades na própria escola, no entanto, mesmo nestas condições, muitas escolas continuaram a procurar o Expolab de forma a incluir a visita ao centro no seu programa anual ou a contactar-nos para atividades especificas a desenvolver na escola, havendo assim o reconhecimento, por parte das escolas, da importância do ensino não formal das ciências na aprendizagem. Os projetos pedagógicos continuam a ter um impacto muito positivo junto dos alunos e professores e novo projetos entraram em vigor este ano letivo, nomeadamente o Expolab@StaMaria. Mantem-se o protocolo estabelecido com Câmara Municipal de Lagoa para o desenvolvimento de Clubes de Ciência e Tecnologia, e CM do Nordeste para o desenvolvimento de atividades em todas as escolas primárias do Concelho. O Expolab continua a diversificar ao máximo as atividades desenvolvidas, de modo a continuar a captar novos públicos e a dar resposta às atuais limitações, promovendo eventos e disponibilizando conteúdos online. O Expolab está representado na Assembleia de Escola da EBI de Lagoa e EBI Canto da Maia; na Assembleia de Juventude e Conselho Local de Educação da CML, Polo Local de Desenvolvimento e Coesão Social de Água de Pau e tem sido convidado a estar representado em diversos eventos no âmbito da educação, solidariedade social, novas tecnologias, turismo. O fato do Expolab fazer parte da rede nacional de Centros de Ciência Viva, tem permitido enquadrar-se e trazer à região atividades de âmbito nacional, bem como ter acesso a algumas exposições, congressos e formações. Deste modo, o Expolab tem aumentado o seu impacto a nível local com as ações desenvolvidas, como a nível nacional/internacional ao associar-se a estas iniciativas e ao marcar a sua presença. O Expolab continua a ser convidado a ser parceiro de um elevado número de candidaturas a financiamento por diversas entidades regionais, nacionais e mesmo internacionais. O projeto Plano de Ação para a Internacionalização do Expolab e o projeto Erasmus + "Beyond School", para além de demonstrar a relevância do centro, vem dar continuidade ao processo de expansão dos contactos com entidades a nível nacional e internacional e potenciar o estabelecimento de novas parcerias.**
Ações realizadas nas escolas	
A- Número de ações que ocorreram nas escolas	**342**
B- Número de alunos envolvidos nas ações que ocorreram nas escolas	**5368**

Orçamento / Justificação de despesas

Orçamento	
Montante protocolado	**135000 €**
Montante alocado (funcionamento + reforços + projetos + receitas + remanescente do ano anterior)	**159 776,07 €**
Montante executado	**129 146,81 €**
Montante remanescente	**30629,26 €**
Receitas	
Receitas geradas (com exceção do apoio ao	Acções Receitas 1

funcionamento e respetivos reforços)		*Formação compreender a terr	950 €
	2	Clubes ciencia de Lagoa	5200 €
	3	FRCT plastic pirates*	5000 €
	4	Erasmus +*	4311,20 €
	5	FRCT INDICIT	3000,00 €
	6	Nordeste	4270,00 €
	7	Ciência viva verão*	1260 €
	8	Macaronight*	4000 €
	9	NEI*	2000 €
	10	SmartCity	9000 €
	TOTAL		38991.2 €

Justificação das despesas	
Justificação da utilização das verbas geradas pelas receitas	***Projetos cuja verba atribuída é executada na totalidade no âmbito do próprio projeto. Com a restante receita gerada, foram saldadas as despesas referentes a: Vencimentos de FilipaSilveira e Paulo Amaral; Deslocações ao Nordeste e consumíveis para as atividades; Despesas de alimentação de formadores/palestrantes externos.**
Pessoal	**Vencimentos (Susana Cabral, Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Duarte Ponte, Estagiar T) Subsídios de alimentação, Férias e Natal Deslocações com viatura própria Impostos Seguro de trabalho**
Bens / consumíveis	**Consumíveis e material de laboratório para realização das atividades experimentais no centro e foradele; Materiais de papelaria diversos; Reagentes químicos comuns, adquiridos em drogaria e farmácia; Consumíveis, equipamentos e objetos diversos para oficina Doing; Equipamentos eletrónicos, pilhas para Techroom e atividades externas de tecnologia e robótica.**
Serviços / outras despesas correntes	**Nesta rubrica estão inseridas despesas de: Assistências técnicas; Manutenção de elevadores; Segurança do edifício; Comunicações; Água; Eletricidade; Correio; Material de limpeza; Serviço de limpeza; Serviço de fotocópias; Serviço de contabilidade; Serviços gráficos (produção panfletos, cartazes,) Seguro do edifício Deslocações de formadores convidados; Participação em formações ou reuniões externas.**
Investimentos	

Elementos adicionais

Principais constrangimentos verificados	***A situação pandémica veio limitar muito as visitas escolares ao centro e, em muitos casos, também a própria ida às escolas. As limitações associadas à realização de eventos também condicionou em muito a ação do centro. *Manutenção do edifício- O Edifício do Expolab apresenta uma série de problemas estruturais, que levam à infiltração de águas e consequente mau estado de algumas paredes, tetos, etc.**
Principais necessidades a colmatar	**Manutenção do edifício, nomeadamente ao nível de infiltrações tela.**
Informações complementares	**Na verba total aprovada dos projetos, não estão contabilizados os projetos plurianuais aprovados em anos anteriores e com verba atribuída este ano.**

Anexos

Titulo do documento	**Lista de projetos**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista_Projectos_SAC-Expolab.xlsx** Ver
Titulo do documento	**Gráficos caracterização do público**
Anexar documento	**C:\fakepath\Gra´ficos Caraterizac¸a~o Pu´blico_2021.pdf** Ver
Titulo do documento	**Lista de congressos/ formações**
Anexar documento	

	C:\fakepath\Lista de Congressos:Formac¸o~es:Infodays.pdf Ver
Titulo do documento	Lista de ações específicas
Anexar documento	C:\fakepath\Lista de Ac¸o~es Especi´ficas.pdf Ver

Atividades desenvolvidas pelos colaboradores

Apreciação do desempenho (a preencher pela entidade gestora) - apenas para preencher no relatório final	
Identificação / Colaborador I	Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz
Horário de trabalho	2ª a 6ª: 9:30-16:30; Sábados (escala): 13:30-18:30
Anexar relatório individual	C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_CAROLINA FERRAZ2021.pdf Ver
Avaliação do desempenho	A colaboradora é muito autónoma e desempenha com elevada competência e zelo as suas funções. Demonstra elevado sentido de equipa e grande empenhamento e dedicação.
Intenção de renovação de contrato	Sim
Identificação / Colaborador I	André Ruela Ramos dos Santos
Horário de trabalho	2ª a 6ª: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30
Anexar relatório individual	C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_AndreRuela_2021.pdf Ver
Avaliação do desempenho	O colaborador revela grande autonomia, polivalência e iniciativa. Demonstra capacidade de realizaçãoe espírito de equipa. Desempenha as suas funções com muito entusiasmo e competência.
Intenção de renovação de contrato	Sim
Identificação / Colaborador I	Vera Lucia Mendes Gouveia
Horário de trabalho	3ª a 6ª: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30
Anexar relatório individual	C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_Vera Gouveia_2021.pdf Ver
Avaliação do desempenho	A colaboradora desempenha as suas funções com autonomia, elevada competência e zelo. Demonstramuito empenho, motivação e espírito de equipa.
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 2021.pdf Ver
Avaliação do desempenho	O colaborador desempenha as suas funções com sentido de responsabilidade.
Intenção de renovação de contrato	Sim
Identificação / Colaborador I	Susana Gabriela Moura Cabral
Horário de trabalho	2ª a 6ª: 9:00-17:00
Anexar relatório individual	C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_Susana Cabral_2021_rec.pdf Ver
Avaliação do desempenho	A colaboradora demonstra grande capacidade de coordenação, desempenhando as suas funções comelevado zelo e competência. Revela muito empenho e espírito de equipa.
Intenção de renovação de contrato	Sim

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências EBI Nordeste

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

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

Este ano letivo 2020/2021, foram realizadas nove sessões por escola, envolvendo 149 alunos de 14 turmas do 1º ciclo. O Expolab realizou as sessões tendo em conta os conteúdos do programa escolar a cumprir, de cada ano, através de atividades de laboratório e/ou "hands-on".

É importante salientar que foram realizadas todas as sessões previstas, no entanto, as datas que coincidiram com o encerramento dos estabelecimentos de ensino, foram posteriormente agendadas e realizadas.

É de referir também que durante todo o ano letivo, foram adotadas medidas de prevenção contra a propagação da Covid-19, tais como: desinfeção das mãos dos alunos e monitores antes e depois de cada atividade, desinfeção das superfícies em que trabalhavam os alunos, bem como os materiais que utilizavam. Os alunos não partilharam materiais e as atividades foram feitas dentro da sala de aula, de forma a cumprir o distanciamento entre cada aluno.

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 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.

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.

Sessão Nº 1 **A COZINHA É UM LABORATÓRIO: a roda dos alimentos**
Data e Local da atividade: 9 de novembro 2020 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda 10 de novembro 2020 – Escola EBI/JI de Nordeste 12 de novembro 2020 – Escola EBI/JI de Algarvia 12 de novembro 2020 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia 13 de novembro 2020 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira
Descrição: Esta sessão foi dedicada à temática "A cozinha é um laboratório" que consistiu em fazer uma receita de Cupcakes de laranja. Esta atividade tinha como objetivo o esclarecimento dos seguintes temas de aprendizagem: reações químicas; alimentação saudável e roda dos alimentos. Assim sendo, os alunos começaram por fazer a mistura dos ingredientes, falando na função de cada um e em que parte da roda dos alimentos se encontravam. Enquanto os Cupcakes estavam no micro-ondas, abordamos o tema da alimentação saudável tendo em conta os ingredientes usados. Na receita foram usados os seguintes ingredientes: ovos, farinha, fermento, manteiga e sumo de laranja natural.
Fotografias: 

Sessão Nº 2
DOING: Oficina Criativa de Natal

Data e Local da atividade:

7 de dezembro 2020 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

8 de dezembro 2020 – Escola EBI/JI de Nordeste

10 de dezembro 2020 – Escola EBI/JI de Algarvia

10 de dezembro 2020 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

11 de dezembro 2020 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição:

Nesta segunda sessão, foi proposto um desafio aos alunos. Construção de uma engenhoca com a temática do natal, introduzindo vários temas / conceitos: propriedades dos materiais, engrenagens, eletricidade, etc. Construir um Anjo de Natal utilizando os vários materiais da nossa oficina criativa DOING. Nesta atividade os alunos tiveram que manusear objetos, construir o "engenho" com uma mola e aplicar conceitos básicos de mecânica, como forças, equilíbrio, movimento e elasticidade.

Fotografia:





Sessão Nº 3
QUÍMICA DO DIA-A-DIA / CORPO HUMANO / ÁGUA

Data e Local da atividade:

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

9 de fevereiro 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

11 de fevereiro 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia

11 de fevereiro 2021 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

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

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição:

Nesta sessão foram abordados temas diferentes para anos diferentes. Assim sendo:

1º e 2º ano - 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 à sua disposição o pó misterioso e outros possíveis conhecidos. A descoberta seria concluída pela semelhança nas reações obtidas).

3º ano - Corpo humano: sistema digestivo, pulmonar e circulatório (Para ajudar a perceber melhor o corpo humano, foram realizadas várias experiências sobre o sistema digestivo, circulatório e pulmonar. No final da atividade foi pedido que respondessem a uma ficha sobre o tema para os ajudar a consolidar conceitos).

4º ano - Água: estados da água, ciclo da água, efeitos da temperatura sobre a água (várias experiências sobre a água, cujo objetivo delas era que os alunos percebessem os vários estados da água no mundo que os rodeia; que esses mesmos estados se alteram com a temperatura e quais os efeitos desta sobre a água nos seus diferentes estados físicos).

Foi também mostrado um vídeo aos alunos sobre o ciclo da água de forma a consolidar os conceitos abordados nas experiências (https://www.youtube.com/watch?v=WVhObQXBJxM&t=5s).

Fotografias:





Sessão Nº 4

O MUNDO DOS ROBOTS

Data e Local da atividade:

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

2 de março 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

4 de março 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia

4 de março 2021 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

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

Recursos Humanos: João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição:

A atividade "O mundo dos robots" pretendeu proporcionar um momento de diversão e ao mesmo tempo aprendizagem e conhecimento sobre Tecnologia.

Neste sentido, levámos às turmas de 1º e 2º ano robots que pudessem ser programados por eles, através de peças que encaixavam no comando (caso do robot cubetto) ou peças que encaixam umas nas outras (caso do robot MiGo). Desta forma divertida, os alunos aprenderam a programar através de uma linguagem simples e as pistas eram referentes às cidades, instituições, compartimentos da casa e rotinas diárias. Estes temas e conceitos fazem parte do programa e estão inseridos no bloco "À descoberta dos outros e das instituições", "À descoberta das inter-relações entre os espaços" e "À descoberta de si

mesmo".

Para os alunos dos 3º e 4º anos, continuamos com a programação, mas neste caso, com um nível mais avançado. Foi dado a cada aluno um computador e uma placa de programação (Micro:bit). Esta placa permite programar, personalizar e controlar à distância. Com ela podemos criar robôs, instrumentos musicais, entre outros.

É uma plataforma desenvolvida pela BBC, constituída por uma placa e um ambiente de programação, que pretende despertar o interesse dos alunos pela programação, inovação e empreendedorismo.

Qualquer um que não tenha entrado em contacto com o mundo da programação, conseguirá desenvolver um programa, para além de descobrir mais sobre esta tecnologia e ganhar novos conhecimentos técnicos.

Para programar a placa Micro:bit são disponibilizados dois ambientes: um para a linguagem de programação escrita (Java Script) e outro para programação em blocos.

Fotografias:







Sessão Nº 5

SERES VIVOS: PLANTAS E RECURSOS DAS PLANTAS

Data e Local da atividade:

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

16 de março 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

18 de março 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia

18 de março 2021 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

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

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição: A atividade "Seres vivos: plantas" teve como objetivo despertar para um olhar atento, para a biodiversidade que nos rodeia. Foi disponibilizado um conjunto de plantas (folhas e flores) que puderam ser observados à lupa e classificados através de uma chave dicotómica. Foi também disponibilizado aos alunos do 3º ano um conjunto de plantas que fazem parte da alimentação, para que fossem classificadas da seguinte forma: raiz, caule, folha, fruto ou semente. No 4º ano, foi dado a cada aluno diversos materiais, de forma a que percebessem o que utilizamos e que são recursos das árvores. Foram abordados conceitos sobre o bloco "À descoberta dos materiais e meio ambiente", bem como, "À descoberta das inter-relações entre a natureza e a sociedade".

Fotografias:





Sessão Nº 6 **EXPERIÊNCIAS COM A ÁGUA / SERES VIVOS: ANIMAIS / DESAFIOS ELÉTRICOS**
Data e Local da atividade: 17 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda 18 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste 20 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia 20 de maio 2021 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia 21 de maio 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira
Descrição: Na atividade da água (1º ano), o objetivo foi fazer experiências sobre as propriedades físicas da água, reconhecer materiais que flutuam e não flutuam, verificar o efeito da água nos materiais (molhar, dissolver, tornar moldável).

Para o 2º e 3º ano, o tema da atividade foi sobre os Seres vivos: animais. Foi facultado a cada aluno uma chave dicotómica, um exemplar de um animal e uma lupa para que fossem observadas as características desses animais e, como tal, classificados segundo 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:



Sessão Nº 7
HIGIENE DO CORPO / EXPERIÊNCIAS COM O AR / MAGNETISMO

Data e Local da atividade:
31 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
25 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste

27 de maio 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia

27 de maio 2021 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

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

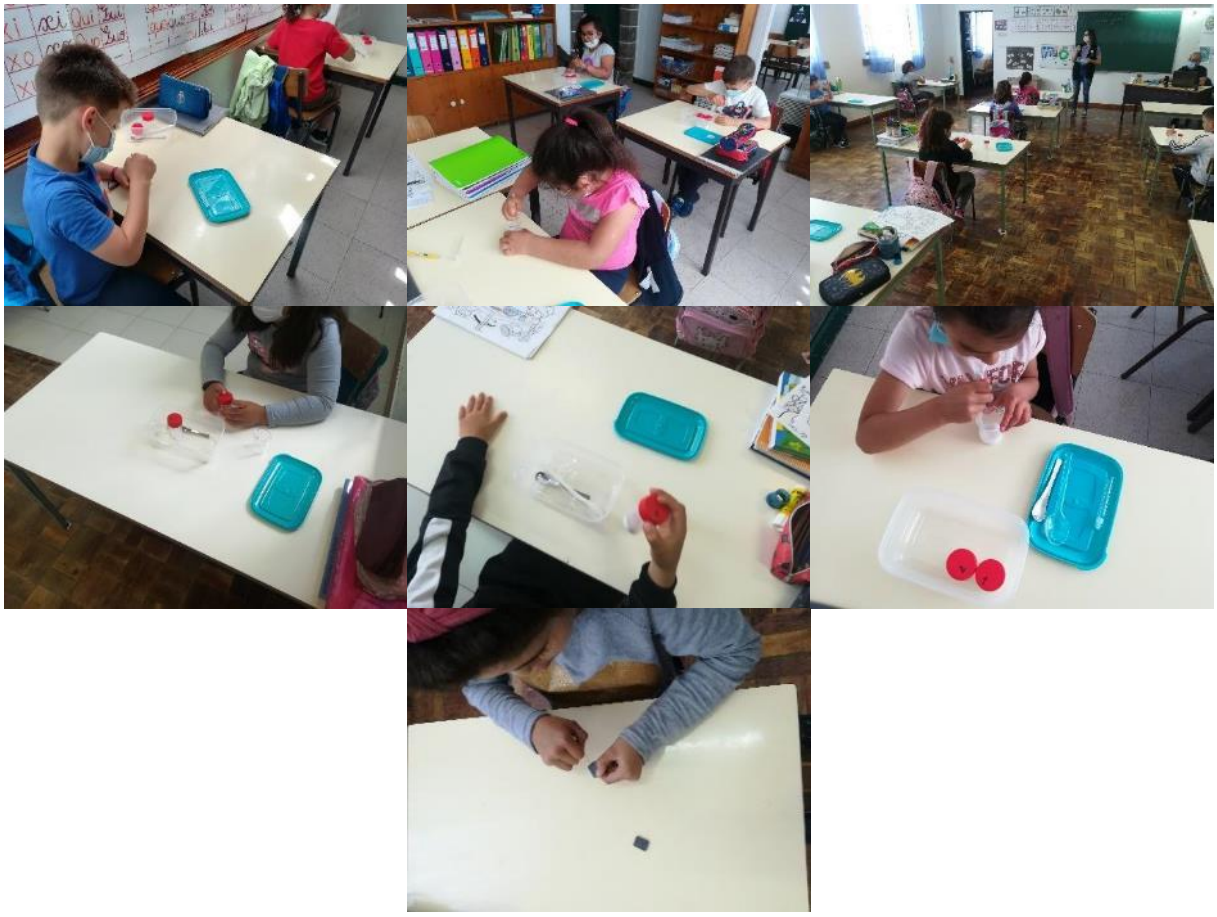
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Rita Nunes

Descrição: Para os alunos do 1º ano, a atividade foi relacionada com o corpo humano e a sua higiene. Compreender a importância de ter uma boa higiene dentária, perceber porque razão temos cáries e de que forma podemos prevenir o seu aparecimento, tendo sempre em conta conceitos como: alimentação saudável e a saúde do corpo humano.

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

Relativamente ao 2º e 4º ano, fizeram experiências relacionadas com o ar. No 2º ano, os conceitos abordados nas experiências foram mais relacionados com as questões: O ar existe? O ar tem peso? Como se comportam os objetos em presença de ar quente e de ar frio? Já para os alunos do 4º ano, as questões abordadas nas experiências foram mais relacionadas com as propriedades do ar e com a pressão atmosférica.

Fotografias:



Sessão Nº 8

VAMOS AO ESPAÇO: FOGUETÕES

Data e Local da atividade:

7 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
8 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste
9 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia
11 de junho 2021- Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
11 de junho 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Rita Nunes

Descrição:

Na oitava sessão o tema foi o Espaço. Nesta atividade os alunos viram um pequeno vídeo sobre o sistema solar (https://www.youtube.com/watch?v=7jkCIRdvGIg&t=121s). A atividade consistiu na construção de vários tipos de foguetões: foguetão 2D (desenho), foguetão 3D (com formas geométricas), foguetão eólico (que fosse lançado através da força do ar, lei da ação -reação) e foguetão químico (que fosse lançado como resultado de uma reação química).

Fotografias:



Vídeos:

Foguetão_1.mp4 Foguetão_2.mp4 Foguetão_4.mp4 Foguetão_5.mp4

Sessão Nº 9
REAÇÕES QUÍMICAS

Data e Local da atividade:

14 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
15 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Nordeste
17 de junho 2021 – Escola EBI/JI de Algarvia
17 de junho 2021- Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
18 de junho 2021 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição: Na última sessão, foi feita a experiência que os alunos mais pediram durante todo o ano. Através de uma reação química (resultante da mistura de cola líquida com borato de sódio), os alunos fizeram o seu slime.

No final, cada aluno recebeu um certificado pelo empenho, dedicação, curiosidade, participação e espírito de cientista que revelou ao longo de todas as sessões realizadas no ano letivo de 2020/2021.

Fotografias:











Outras fotografias:





Clubes de Ciências e Tecnologia

Relatório atividades 2020/2021

No ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano 2018/2019 e promovido pelo Expolab com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa.

Este projeto teve como objetivo a criação de um recurso complementar de aprendizagem tendo por base a experimentação e a promoção de uma cultura científica, estimulando a curiosidade, a formulação de perguntas, a pesquisa e a verificação sobre os porquês dos "fenómenos" do quotidiano.

Para além de promover o desenvolvimento de novas competências nas ciências e tecnologias, as atividades extracurriculares assumem-se de suma importância na integração dos jovens e a formação de grupos de aprendizagem é importante na medida em que motiva os jovens a serem mais cooperativos e colaborativos na vida em sociedade.

Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa (7 inscritos) e Água de Pau (16 inscritos), bem como do 1º ciclo e pré-escolar inscritos no CATL-O Borbas. Da ES de Lagoa inscreveram-se 8 jovens, alunos estes que frequentavam o Clube de Ciências em anos anteriores do Clube da EBI de Lagoa. Este ano letivo os alunos do CATL de S. Pedro integraram o Clube de Ciências e Tecnologia, com alunos do 1º ciclo e pré-escolar.

O CATL de Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau estiveram a desenvolver atividades de competências digitais ao abrigo do Projeto Bit-a-Bit e Lagoa SmartCity durante o ano letivo, no entanto, durante o verão integraram também os Clubes de Ciências e Tecnologia.

As atividades decorrerem quinzenalmente, na sua maior parte, no ExpoLab, onde desenvolveram atividades de ciências experimentais e tecnologia, nomeadamente: laboratórios; oficinas Do'ing; ações de educação ambiental e promoção de vida saudável; oficinas de programação e robótica; saídas de campo; visitas de estudo, etc, conforme listado na tabela 1.

Este ano letivo verificou-se um maior comprometimento dos alunos do Clube de Ciências da EBI de Água de Pau que acreditamos ser pelo fato deste clube ter passado a ser acompanhado por uma professora destacada para o clube.

Devido à pandemia de COVID-19 não foi possível realizar todas as atividades inicialmente propostas uma vez que as escolas estiveram fechadas durante um longo período. No entanto, para colmatar esta situação os Clubes do CATL OBorbas, do CATL de S. Pedro, CATL Atalhada, CATL Santa Cruz e Água de Pau estiveram durante as férias escolares a frequentar o Expolab mensalmente ou em alguns casos

quinzenalmente.

Pretendemos no próximo ano letivo (2021/2022) manter todos os Clubes de Ciência e Tecnologia e ainda incluir o CATL do Cabouco.

Tabela 1. Lista de atividades desenvolvidas no âmbito do projeto "Clubes de Ciência e Tenologia" ao longo do ano letivo 2020/2021.

Clube de Ciências e Tecnologia da EBI de Lagoa

Data	Atividade	Nº Participantes
21/10/20	Palestra "A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais" - investigador Nelson Eiró	4+2
04/11/20	SOS Cagarros - SPEA	8+2
18/11/20	Física no dia-a-dia	6+2
02/12/20	Doing: Chain reaction	6+2
16/12/20	Sabonetes (Eco-escolas)	5+2
13/01/21	Visita OVGA	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
27/01/21	Microbits	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
10/02/21	Visita OVGA	6+2
24/02/21	Microbits	5+2
03/02/21	Palestra Impacto do lixo marinho nas pescas e soluções - Luís Rodrigues (Lotaçor) - Projeto ALIMAR	3+2
10/03/21	Visita OASA	8+2
24/03/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
14/04/21	Saída campo Jardim António Borges para observação aves - Macaronight 2021	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/04/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
05/05/21	Visita ao Centro ambiental do priolo	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
19/05/21	Robótica	3+2
02/06/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	6+2
09/06/21	Saída campo Jardim António Borges para observação aves - Macaronight 2021	5+2

Clube C&T E.S. de Lagoa

Data	Grupo	Nº Participantes
07/10/20	Microbits	7+1
21/10/20	Palestra "A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais" - investigador Nelson Eiró	8+1
04/11/20	SOS Cagarros - SPEA	5+1
18/11/20	Robô Macqueen	8+1
02/12/20	Exposição "Porque Somos como Somos?"	8+1
16/12/20	Doing - Globos de Neve	6+1
13/01/21	Robô Novo	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
27/01/21	Chain Reaction	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
24/02/21	Lab: Lixo marinho - Projeto ALIMAR	8
03/03/21	Palestra Impacto do lixo marinho nas pescas e soluções - Luís Rodrigues (Lotaçor) - Projeto ALIMAR	6+1
10/03/21	Visita à lota - Projeto Mar Azul	6+1
24/03/21	Saída de barco Terra Azul - lixo marinho - ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
07/04/21	Porque somos como somos? Geologia + lab.	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/04/21	Saída de barco Terra Azul - lixo marinho - ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
05/05/21	Centro Ambiental do Priolo - agendar	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
19/05/21	Habitantes do Calhau - Projeto MAR AZUL	6+1
02/06/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	2+1
09/06/21	Lab: DNA frutas	3+1

Clube C&T S. Pedro

Data	Grupo	Atividades	Nº participantes
16/10/20	pré, 1º e 2º anos	Tech Day	12 +2
30/10/20	3º e 4º anos	Reações químicas	12 + 2
13/11/20	pré, 1º e 2º anos	Reações químicas	12 + 2
27/11/20	3º e 4º anos	Nonagon: filme + atividade	9+2
11/12/20	3º e 4º anos	Sabonetes	10+2
18/12/20	pré, 1º e 2º anos	Sabonetes	
15/01/21	pré, 1º e 2º anos	Teatro sombras - Delfim (ALIMAR)	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
29/01/21	3º e 4º anos	Teatro sombras - Delfim (ALIMAR)	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
12/02/21	pré, 1º e 2º anos	Teatro sombras - As aventuras doDelfim Projeto ALIMAR	13 + 2
26/02/21	3º e 4º anos	Ciclo da água	10+2
12/03/21	pré, 1º e 2º anos	Identificação Folhas + molde barro	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
26/03/21	3º e 4º anos	Visita OVGA	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
09/04/21	pré, 1º e 2º anos	Páscoa - ovos	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
23/04/21	3º e 4º anos	Ovos	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
07/05/21	pré, 1º e 2º anos	Foguetões	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/05/21	3º e 4º anos	Foguetões	8+1
11/06/21	pré, 1º e 2º anos	Ciência no Jardim	11 + 2
25/06/21	1º ciclo (14 crianças	Caça ao tesouro + Lab. sais de banho	4+3
16/07/21	pré (9 crianças)	Caleidoscópio - Bolinhas de Sabão	9+4
23/07/21	1º ciclo (12 crianças)	Da semente à floresta - Visita ao viveiro da SPEA	19+3
06/08/21	pré (5 crianças)	Robótica + realidade virtual	5+3
20/08/21	1º ciclo (12 crianças)	Animais da exposição Porque Somos Como Somos	6 + 2

ExpoLab- Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. 296 960 520
email: geral@expolab.pt

Clube C&T EBI de Água de Pau

Data	Atividade	Nº Participantes
26/10/20	Apresentação do Clube - slime	16+2
06/11/20	Autómato Borboleta	14+1
20/11/20	Reações químicas + pH	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
04/12/20	Cubetto	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
18/12/20	Sabonetes	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
08/01/21	Expolab	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
22/01/21	Microbits	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
05/02/21	Peddy paper Expolab	17+1
19/02/21	Lab. Joaninhas + Dóing circuitos elétricos	19+1
05/03/21	Lab. Joaninhas + Dóing circuitos elétricos	16+1
19/03/21	Microbits + Física dia-a-dia	14+1
23/04/21	Saída de barco - Lixo Marinho (ALIMAR)	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
30/04/21	Internet segura	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
14/05/21	Chain Reaction todos juntos	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
28/05/21	Laboratório: algas	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
11/06/21	Saída de barco - Lixo Marinho (ALIMAR)	Cancelado devido à não autorização da escola
25/06/21	Habitantes do calhau	Cancelado devido à não autorização da escola

Clube C&T Borbas

Data	Grupo	Atividades	Nº Participantes
14/10/20	2º ciclo (17 crianças)	Monitorização lixo Marinho Projeto Alimar	7 + 1
11/11/20	1º ano (9 crianças)	Cubetto	9+2
14/12/20	2º ano (16 crianças)	Sabonetes Natal	14+2
06/01/21	3º ano (16 crianças)	Teatro de sombras - Alimar	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
10/02/21	3º ano (16 crianças)	Circuitos elétricos	13+2
31/03/21	4º ano (19 crianças	Circuitos elétricos/microbits	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
14/04/21	pré (17 crianças)	Teatro de sombras - Alimar	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
12/05/21	1º ano (9 crianças)	Teatro de sombras Projeto Alimar	10 + 2
09/06/21	2º ano (16 crianças)	Foguetões	16+2
23/06/21	2º ciclo (17 crianças)	Palestra sobre baleação (Terra Azul) Projeto Mar Azul	13 + 4
07/07/21	Pré + 1º ano (10h - 11h)	Ciência no Jardim	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/07/21	4º ano + 2º ciclo (10h - 11h)	Monitorização lixo marinho artista Walk&Talk Projeto Alimar	13 + 6
04/08/21	2º ano +3º ano (10h - 11h)	Chain reaction	10+2
18/08/21	Pré + 1º ano (10h - 11h)	Autómato borboleta	12 + 2
01/09/21	2º ano + 3º ano (10h - 11h)	Gincana	13+2

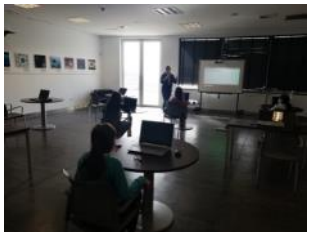
Clube C&T Atalhada/Santa Cruz/Água de Pau

Data	CATL	Atividade	Nº paticipantes
24/06/21	CATL Santa Cruz	Robô Macqueen + chain reaction	12+1
14/07/21	CATL Santa Cruz	Monitorização lixo marinho Praia Santa Cruz Projeto Mar Azul	13+2
22/07/21	CATL Atalhada	Robô Macqueen + chain reaction	15+2
09/08/21	CATL Água de Pau	Tech Room + Lab. slime	7+3
12/08/21	CATL Atalhada	autómato borboleta + cave	12+2
18/08/21	CATL Atalhada (ida CATL) pré + 1º ciclo)	foguetes	29+3
24/08/21	CATL Atalhada	Animais exposição PSCS	17+2
26/08/21	CATL Água de Pau	autómato borboleta + cubetto	8+3
27/08/21	CATL Santa Cruz	autómato borboleta + cubetto	9+2
02/09/21	Catl Atalhada	Teatro sombras + robô	17+2
08/09/21	CATL Santa Cruz 20	Tech + cave	12+2
09/09/21	CATL Água de Pau Expolab	não vieram	Lab. reações químicas + Tech Room

Fotografias:












ExpoLab- Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. 296 960 520
email: geral@expolab.pt



O apoio da CML de Lagoa foi fundamental para a implementação deste projeto, permitindo o transporte dos alunos de Água de Pau, o transporte dos alunos da EB2 P.de João José do Amaral e ES Lagoa em dias de chuva, as deslocações nas visitas de estudo, a aquisição dos consumíveis para realização das atividades e a comparticipação nos recursos humanos extra necessários para o acompanhamento dos alunos e desenvolvimento das atividades.

Dada a aceitação dos clubes por parte dos alunos, professores e encarregados de educação, e a pertinência em dar continuidade a este projeto, que visa a disponibilização de atividades extracurriculares que promovam a cultura científica e tecnológica e o desenvolvimento de competências que possam contribuir para a melhoria do sucesso escolar, O Expolab pretende dar continuidade ao mesmo e alargá-lo também ao CATL de Cabouco.

ExpoLab- Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. 296 960 520
email: geral@expolab.pt

Clubes de Ciências e Tecnologia

Relatório atividades 2020/2021

No ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência e Tecnologia" iniciado no ano 2018/2019 e promovido pelo Expolab com o apoio da Câmara Municipal de Lagoa.

Este projeto teve como objetivo a criação de um recurso complementar de aprendizagem tendo por base a experimentação e a promoção de uma cultura científica, estimulando a curiosidade, a formulação de perguntas, a pesquisa e a verificação sobre os porquês dos "fenómenos" do quotidiano.

Para além de promover o desenvolvimento de novas competências nas ciências e tecnologias, as atividades extracurriculares assumem-se de suma importância na integração dos jovens e a formação de grupos de aprendizagem é importante na medida em que motiva os jovens a serem mais cooperativos e colaborativos na vida em sociedade.

Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa (7 inscritos) e Água de Pau (16 inscritos), bem como do 1º ciclo e pré-escolar inscritos no CATL-O Borbas. Da ES de Lagoa inscreveram-se 8 jovens, alunos estes que frequentavam o Clube de Ciências em anos anteriores do Clube da EBI de Lagoa. Este ano letivo os alunos do CATL de S. Pedro integraram o Clube de Ciências e Tecnologia, com alunos do 1º ciclo e pré-escolar.

O CATL de Atalhada, Santa Cruz e Água de Pau estiveram a desenvolver atividades de competências digitais ao abrigo do Projeto Bit-a-Bit e Lagoa SmartCity durante o ano letivo, no entanto, durante o verão integraram também os Clubes de Ciências e Tecnologia.

As atividades decorrerem quinzenalmente, na sua maior parte, no ExpoLab, onde desenvolveram atividades de ciências experimentais e tecnologia, nomeadamente: laboratórios; oficinas Do'ing; ações de educação ambiental e promoção de vida saudável; oficinas de programação e robótica; saídas de campo; visitas de estudo, etc, conforme listado na tabela 1.

Este ano letivo verificou-se um maior comprometimento dos alunos do Clube de Ciências da EBI de Água de Pau que acreditamos ser pelo fato deste clube ter passado a ser acompanhado por uma professora destacada para o clube.

Devido à pandemia de COVID-19 não foi possível realizar todas as atividades inicialmente propostas uma vez que as escolas estiveram fechadas durante um longo período. No entanto, para colmatar esta situação os Clubes do CATL OBorbas, do CATL de S. Pedro, CATL Atalhada, CATL Santa Cruz e Água de Pau estiveram durante as férias escolares a frequentar o Expolab mensalmente ou em alguns casos

quinzenalmente.

Pretendemos no próximo ano letivo (2021/2022) manter todos os Clubes de Ciência e Tecnologia e ainda incluir o CATL do Cabouco.

Tabela 1. Lista de atividades desenvolvidas no âmbito do projeto "Clubes de Ciência e Tenologia" ao longo do ano letivo 2020/2021.

Clube de Ciências e Tecnologia da EBI de Lagoa

Data	Atividade	Nº Participantes
21/10/20	Palestra "A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais" - investigador Nelson Eiró	4+2
04/11/20	SOS Cagarros - SPEA	8+2
18/11/20	Física no dia-a-dia	6+2
02/12/20	Doing: Chain reaction	6+2
16/12/20	Sabonetes (Eco-escolas)	5+2
13/01/21	Visita OVGA	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
27/01/21	Microbits	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
10/02/21	Visita OVGA	6+2
24/02/21	Microbits	5+2
03/02/21	Palestra Impacto do lixo marinho nas pescas e soluções - Luís Rodrigues (Lotaçor) - Projeto ALIMAR	3+2
10/03/21	Visita OASA	8+2
24/03/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
14/04/21	Saída campo Jardim António Borges para observação aves - Macaronight 2021	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/04/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
05/05/21	Visita ao Centro ambiental do priolo	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
19/05/21	Robótica	3+2
02/06/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	6+2
09/06/21	Saída campo Jardim António Borges para observação aves - Macaronight 2021	5+2

Clube C&T E.S. de Lagoa

Data	Grupo	Nº Participantes
07/10/20	Microbits	7+1
21/10/20	Palestra "A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais" - investigador Nelson Eiró	8+1
04/11/20	SOS Cagarros - SPEA	5+1
18/11/20	Robô Macqueen	8+1
02/12/20	Exposição "Porque Somos como Somos?"	8+1
16/12/20	Doing - Globos de Neve	6+1
13/01/21	Robô Novo	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
27/01/21	Chain Reaction	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
24/02/21	Lab: Lixo marinho - Projeto ALIMAR	8
03/03/21	Palestra Impacto do lixo marinho nas pescas e soluções - Luís Rodrigues (Lotaçor) - Projeto ALIMAR	6+1
10/03/21	Visita à lota - Projeto Mar Azul	6+1
24/03/21	Saída de barco Terra Azul - lixo marinho - ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
07/04/21	Porque somos como somos? Geologia + lab.	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/04/21	Saída de barco Terra Azul - lixo marinho - ALIMAR	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
05/05/21	Centro Ambiental do Priolo - agendar	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
19/05/21	Habitantes do Calhau - Projeto MAR AZUL	6+1
02/06/21	Saída de barco Terra Azul - Projeto ALIMAR	2+1
09/06/21	Lab: DNA frutas	3+1

Clube C&T S. Pedro

Data	Grupo	Atividades	Nº participantes
16/10/20	pré, 1º e 2º anos	Tech Day	12 +2
30/10/20	3º e 4º anos	Reações químicas	12 + 2
13/11/20	pré, 1º e 2º anos	Reações químicas	12 + 2
27/11/20	3º e 4º anos	Nonagon: filme + atividade	9+2
11/12/20	3º e 4º anos	Sabonetes	10+2
18/12/20	pré, 1º e 2º anos	Sabonetes	
15/01/21	pré, 1º e 2º anos	Teatro sombras - Delfim (ALIMAR)	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
29/01/21	3º e 4º anos	Teatro sombras - Delfim (ALIMAR)	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
12/02/21	pré, 1º e 2º anos	Teatro sombras - As aventuras doDelfim Projeto ALIMAR	13 + 2
26/02/21	3º e 4º anos	Ciclo da água	10+2
12/03/21	pré, 1º e 2º anos	Identificação Folhas + molde barro	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
26/03/21	3º e 4º anos	Visita OVGA	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
09/04/21	pré, 1º e 2º anos	Páscoa - ovos	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
23/04/21	3º e 4º anos	Ovos	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
07/05/21	pré, 1º e 2º anos	Foguetões	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/05/21	3º e 4º anos	Foguetões	8+1
11/06/21	pré, 1º e 2º anos	Ciência no Jardim	11 + 2
25/06/21	1º ciclo (14 crianças	Caça ao tesouro + Lab. sais de banho	4+3
16/07/21	pré (9 crianças)	Caleidoscópio - Bolinhas de Sabão	9+4
23/07/21	1º ciclo (12 crianças)	Da semente à floresta - Visita ao viveiro da SPEA	19+3
06/08/21	pré (5 crianças)	Robótica + realidade virtual	5+3
20/08/21	1º ciclo (12 crianças)	Animais da exposição Porque Somos Como Somos	6 + 2

ExpoLab- Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. 296 960 520
email: geral@expolab.pt

Clube C&T EBI de Água de Pau

Data	Atividade	Nº Participantes
26/10/20	Apresentação do Clube - slime	16+2
06/11/20	Autómato Borboleta	14+1
20/11/20	Reações químicas + pH	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
04/12/20	Cubetto	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
18/12/20	Sabonetes	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
08/01/21	Expolab	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
22/01/21	Microbits	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
05/02/21	Peddy paper Expolab	17+1
19/02/21	Lab. Joaninhas + Dóing circuitos elétricos	19+1
05/03/21	Lab. Joaninhas + Dóing circuitos elétricos	16+1
19/03/21	Microbits + Física dia-a-dia	14+1
23/04/21	Saída de barco - Lixo Marinho (ALIMAR)	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
30/04/21	Internet segura	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
14/05/21	Chain Reaction todos juntos	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
28/05/21	Laboratório: algas	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
11/06/21	Saída de barco - Lixo Marinho (ALIMAR)	Cancelado devido à não autorização da escola
25/06/21	Habitantes do calhau	Cancelado devido à não autorização da escola

Clube C&T Borbas

Data	Grupo	Atividades	Nº Participantes
14/10/20	2º ciclo (17 crianças)	Monitorização lixo Marinho Projeto Alimar	7 + 1
11/11/20	1º ano (9 crianças)	Cubetto	9+2
14/12/20	2º ano (16 crianças)	Sabonetes Natal	14+2
06/01/21	3º ano (16 crianças)	Teatro de sombras - Alimar	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
10/02/21	3º ano (16 crianças)	Circuitos elétricos	13+2
31/03/21	4º ano (19 crianças	Circuitos elétricos/microbits	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
14/04/21	pré (17 crianças)	Teatro de sombras - Alimar	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
12/05/21	1º ano (9 crianças)	Teatro de sombras Projeto Alimar	10 + 2
09/06/21	2º ano (16 crianças)	Foguetões	16+2
23/06/21	2º ciclo (17 crianças)	Palestra sobre baleação (Terra Azul) Projeto Mar Azul	13 + 4
07/07/21	Pré + 1º ano (10h - 11h)	Ciência no Jardim	Cancelado devido ao encerramento da escola - COVID-19
21/07/21	4º ano + 2º ciclo (10h - 11h)	Monitorização lixo marinho artista Walk&Talk Projeto Alimar	13 + 6
04/08/21	2º ano +3º ano (10h - 11h)	Chain reaction	10+2
18/08/21	Pré + 1º ano (10h - 11h)	Autómato borboleta	12 + 2
01/09/21	2º ano + 3º ano (10h - 11h)	Gincana	13+2

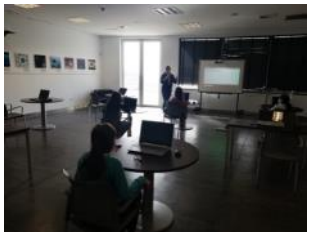
Clube C&T Atalhada/Santa Cruz/Água de Pau

Data	CATL	Atividade	Nº paticipantes
24/06/21	CATL Santa Cruz	Robô Macqueen + chain reaction	12+1
14/07/21	CATL Santa Cruz	Monitorização lixo marinho Praia Santa Cruz Projeto Mar Azul	13+2
22/07/21	CATL Atalhada	Robô Macqueen + chain reaction	15+2
09/08/21	CATL Água de Pau	Tech Room + Lab. slime	7+3
12/08/21	CATL Atalhada	autómato borboleta + cave	12+2
18/08/21	CATL Atalhada (ida CATL) pré + 1º ciclo)	foguetes	29+3
24/08/21	CATL Atalhada	Animais exposição PSCS	17+2
26/08/21	CATL Água de Pau	autómato borboleta + cubetto	8+3
27/08/21	CATL Santa Cruz	autómato borboleta + cubetto	9+2
02/09/21	Catl Atalhada	Teatro sombras + robô	17+2
08/09/21	CATL Santa Cruz 20	Tech + cave	12+2
09/09/21	CATL Água de Pau Expolab	não vieram	Lab. reações químicas + Tech Room

Fotografias:












ExpoLab- Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. 296 960 520
email: geral@expolab.pt



O apoio da CML de Lagoa foi fundamental para a implementação deste projeto, permitindo o transporte dos alunos de Água de Pau, o transporte dos alunos da EB2 P.de João José do Amaral e ES Lagoa em dias de chuva, as deslocações nas visitas de estudo, a aquisição dos consumíveis para realização das atividades e a comparticipação nos recursos humanos extra necessários para o acompanhamento dos alunos e desenvolvimento das atividades.

Dada a aceitação dos clubes por parte dos alunos, professores e encarregados de educação, e a pertinência em dar continuidade a este projeto, que visa a disponibilização de atividades extracurriculares que promovam a cultura científica e tecnológica e o desenvolvimento de competências que possam contribuir para a melhoria do sucesso escolar, O Expolab pretende dar continuidade ao mesmo e alargá-lo também ao CATL de Cabouco.

ExpoLab- Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência- Beta, 8
9560-421 Lagoa
Tel. 296 960 520
email: geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: "Expolab Fora da Caixa: Ciência em Movimento!" (M3.4.B/ORG EVENTOS/078/2020)
Coordenador: Rita Patarra, Filipa Silveira e Susana Cabral
Data realização das atividades específicas: julho 2020 a fevereiro 2021
N.º de ações: Num total, foram realizadas 49 deslocações a escolas, sendo que em muitas destas ações foi possível, chegar a várias turmas num mesmo dia.
Período de preparação: maio e junho 2021
Local da atividade: escolas das ilhas de São Miguel e Santa Maria
Objetivo geral: Permitir o contato com atividades C&T a alunos de escolas que não estejam abrangidas por projetos de promoção do ensino não formal das ciências e tecnologias, diretamente nas suas instalações, colmatando os constrangimentos provocados pelas medidas de mitigação da pandemia COVID-19.
Público-alvo: Alunos 1º e 2º ciclo.
Recursos humanos: Equipa Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, João Paulo Constância, Paulo Amaral, Rita Nunes, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: Foi possível levar as atividades C&T hands-on a cerca de 1300 alunos.
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais.
Breve Descrição: As atividades C&T *hands-on* fora de portas foram desenvolvidas nas ilhas de São Miguel e Santa Maria no período compreendido entre Julho de 2020 a Fevereiro de 2021. Direcionadas principalmente para alunos do 1º ciclo, foram também implementadas com alunos do ensino pré-escolar, 2º e 3º ciclos, sobretudo na Ilha de Santa Maria, que até ao presente ano letivo, estava deficitária na área do ensino experimental das ciências e tecnologias. Com este projeto pretendeu-se promover a literacia científica e tecnológica nas crianças através de atividades de cariz experimental que lhes permitirão criar estratégias para o seu sucesso escolar e integração social. Para a realização das atividades nas escolas, o Expolab criou kits de ensino não formal nas várias áreas STEM (do inglês *Science, Technology, Engineering and Mathematics*) com recurso a vários cenários de aprendizagem ativa. Os kits foram desenvolvidos de acordo com os programas de ensino e foram equipados, quer com recursos já existentes no Expolab, quer com novos recursos que foram adquiridos com a presente medida, como por exemplo: microscópio digital "laparoscópico" portátil que permite a visualização das imagens em grande formato (tablet, computador, projetor) e projetor Full HD de pequeno formato portátil,

ambos com possibilidade de alimentação por bateria que permite a realização das atividades quer em sala de aula, quer em espaços abertos; câmara digital Wi-fi para acoplar nos microscópios e lupas já adquiridos anteriormente pelo Centro; uma lupa portátil com pega, leve e muito resistente; entre vários consumíveis, como caixas de plástico rígidas necessárias para o acondicionamento e transporte dos kits.

A tipologia de ação, denominada "Sou cientista na minha escola", caracterizou-se pela visita do Expolab à escola, onde foram abordadas diferentes áreas das ciências e tecnologias com atividades *hands-on*, tendo uma duração de 45 minutos por cada turma.

É importante referir, que o investimento efetuado com esta medida, na aquisição de materiais/equipamentos permitiu o reforço dos kits já existentes no centro, bem como a produção de novos kits, que permitirão dar continuidade às atividades nas escolas.

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:	**Lab & Tech III**
Coordenador:	Vera Gouveia
Data Atividade:	Mês de setembro de 2020. Meses de novembro e dezembro de 2021
Período de preparação:	1 a 10 de setembro de 2020 4 a 15 de outubro de 2021
Local:	Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo:	Permitir o contato com atividades C&T a crianças de localidades assinaladas como de intervenção prioritária, no âmbito da Estratégia Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social; Estimular a curiosidade científica e tecnológica destas comunidades; Despertar o gosto pelas ciências e tecnologias, através de atividades interativas e experimentais.
Público-alvo:	Alunos do 4º ano (1º ciclo) das escolas assinaladas como de intervenção prioritária, no âmbito da Estratégia Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social;
Recursos Materiais:	Aluguer de autocarro.
Recursos Humanos:	Carolina Ferraz, André Ruela, Filipa Silveira, Vera Gouveia, Paulo Amaral, João Santos, Rita Nunes e Rita Patarra.
Nº Participantes:	355 alunos do 4º ano + 32 professores a acompanhar a visita
Breve Descrição:	O Projeto "Lab&Tech", surge do desafio lançado pelo GRA no sentido de desenvolver ações com potencial impacto no combate à pobreza e exclusão social. No mesmo âmbito foi proposto pela DRCT o desenvolvimento de ações em Rabo de Peixe, Fenais da Ajuda, Ponta Garça e Arrifes, localidades assinadas como de intervenção prioritária. Com este projeto pretendeu-se promover a literacia científica e tecnológica nas crianças desfavorecidas através de atividades de cariz experimental que lhes permitiu criar estratégias para o sucesso escolar e integração social. No âmbito do "Lab&Tech II" foram envolvidas as escolas básicas do primeiro ciclo de Rabo de Peixe, Fenais d' Ajuda, Água de Pau e Arrifes. Convidamos todas as turmas de 4º ano destas escolas a vir ao Expolab. Nesta visita, as crianças visitaram a exposição principal "Porque Somos Porque Somos – A Evoluir há 4570 milhões de anos", fizeram uma experiência no laboratório sobre Físico-Química, visitaram a exposição "Techroom" sobre tecnologia e ainda a nossa Oficina Criativa DOING.

Este projeto teve duas fases de visita, pois a situação de pandemia causada pelo Vírus SARS-COV-2 afetou muito a localidade de Rabo de Peixe e Arrifes, deixando os alunos praticamente o ano letivo 2020/2021 em casa sem aulas. Voltamos a tentar no ano letivo 2021/2022, no qual foi possível concluir o projeto.

Fotografias:





Relatório de atividade

Designação Projeto: Novas Rotas
Coordenação: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 28 de outubro de 2020
Local da atividade: Quinta do Norte
Objetivo geral: estimular o interesse pelas ciências e tecnologia e promover o ensino experimental das ciências
Público-alvo: alunos do pré-escolar, 1º e 2º ciclo ao abrigo do projeto educativo Novas Rotas
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz e João Santos SPEA: Tarso Costa
Parcerias: Projeto Novas Rotas, SPEA
Nº Participantes: 22 crianças do pré-escolar e 6 do 1º e 2º ciclo
Breve Descrição: No ano letivo 2020/2021, o Expolab e o projeto educativo Novas Rotas da EBI de Capelas demonstraram interesse em dar continuidade à parceria instituída em 2018. No entanto, devido à pandemia de COVID-19 a escola optou por não permitir a entrada de pessoas externas à escola e apenas foi possível a realização da 1º atividade. Estavam previstas 11 sessões com a duração de 45 minutos para o grupo do pré-escolar durante o período escolar e 11 sessões para o grupo do 1º e 2º ciclo dentro do horário de funcionamento do ATL da mesma escola. Apenas foi possível realizar-se a sessão designada **SOS Cagarros** que foi um pré-evento para o Projeto Macaronight 2020, cuja sessão consistiu na leitura do Livro "Júnior- o Cagarro" seguida de uma conversa sobre as particularidades dos cagarros, ameaças e sensibilização para a correta recolha dos cagarros encontrados nas ruas. Esta sessão realizou-se com um grupo de 22 crianças do pré-escolar acompanhadas pelas 2 professoras e 2 estagiárias. Para o grupo do 1º e 2º ciclo a atividade consistiu numa apresentação sobre a biologia e ecologia dos cagarros e sensibilização para o correto manuseamento e conduta a ter na recolha dos cagarros juvenis. Vídeo da atividade: https://www.youtube.com/watch?v=9DWZcrmtOvY

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: Uneca Linhares Furtado
Coordenação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 15 de outubro a 27 de maio
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: promover aprendizagens fora do contexto escolar.
Público-alvo: alunos UNECA EBI/JI Professor Alexandre Linhares Furtado
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral.
Parcerias: EBI/JI Professor Alexandre Linhares Furtado
Nº Participantes: 12 alunos e 2 professores
Breve Descrição: Durante o ano letivo 2020/2021 deu-se continuidade ao projeto pedagógico com a professora Amélia Botelho, professora da unidade especializada de currículo adaptado (UNECA) da EBI Canto da Maia. Projeto que visa proporcionar aos seus alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologia. Neste ano letivo trabalhamos com um grupo constituído por 13 alunos DOV, turma de despiste e orientação profissional. As sessões decorreram mensalmente com uma duração de 45 minutos/1 hora no Expolab. As atividades foram selecionadas de forma a abranger diversas áreas de intervenção do centro como atividades laboratoriais, exploração das exposições, atividades práticas no espaço Dóing e programação simples. Para a escolha das atividades tentou-se abordar vários temas das ciências (química, física, matemática, biologia), sempre relacionados com o quotidiano dos próprios alunos de forma a dar-lhes uma perspetiva geral desta área e permitir-lhes tomar mais consciência do mundo que os rodeia. As atividades foram desenvolvidas em grupo em colaboração com os professores tentando sempre estimular o desenvolvimento de autonomia e a compreensão dos conceitos desenvolvidos. No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2020/2021.

DATA	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
15/10/20	Dóing: Autómato borboleta	Atividade prática de construção de um mecanismo automatizado em forma de borboleta e exploração das características da ordem Lepidoptera.
12/11/20	Robô Cubetto	Programação do robô Cubetto com blocos gráficos
17/12/20	Lab.: Sabonetes	Realização de sabonetes e sais de banho para oferta de Natal e exploração dos estados da matéria, reações químicas e sentidos.
14/02/21	Dóing: Chain Reaction	Atividade colaborativa de construção de uma reação em cadeia.
18/03/21	Ciência no Jardim	Saída de campo ao jardim do Expolab para recolha de organismos e posterior identificação no laboratório com chaves dicotómicas.
27/05/21	Microbits	Introdução à programação em blocos gráficos com placa microbit.

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

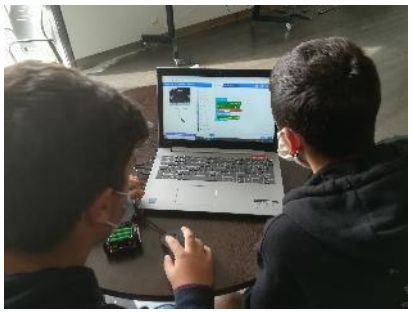
Relatório de atividade

Designação Projeto: Eu e o que me rodeia
Coordenadação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 28 de outubro de 2020 a 20 de maio de 2021
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: mostrar o mundo que nos rodeia através da ciência, estimular a curiosidade e proporcionar a aprendizagem através de atividades hands-on.
Público-alvo: alunos das turmas DOV, TVA e Ocupacional da ES de Lagoa
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amaral, João Santos e Rita Nunes
Parcerias: ES de Lagoa
Nº Participantes: 22 alunos + 2 acompanhantes
Breve Descrição: No ano letivo 2019/2020 deu-se continuidade ao projeto "Eu e o que me rodeia" que se iniciou no ano letivo em 2013/2014 com o grupo Uneca da E. S. de Lagoa. Os grupos inseridos neste projeto no ano letivo 2020/2021 foram: turma ocupacional constituída por 3 alunos, entre os 14 e 15 anos de idades; turma DOV composta por 7 alunos com idades entre os 14 e 17 anos, duas turmas TVA uma com 7 alunos e a outra com 6 alunos com idades entre os 14 e 17 anos. As turmas ocupacional e DOV caracterizam-se pelos alunos terem necessidades educativas especiais e a turma TVA alunos com dificuldades de aprendizagem. As sessões para a turma ocupacional decorreram trimestralmente e as sessões para as turmas DOV e TVA decorreram mensalmente. Realizaram-se no Expolab com atividades nas diversas áreas de intervenção do centro com atividades laboratoriais, exploração das exposições, atividades práticas no espaço Dóing e programação simples. Para a escolha das atividades tentou-se abordar vários temas das ciências (química, física, matemática, biologia), sempre relacionados com o quotidiano dos próprios alunos de forma a dar-lhes uma perspetiva geral desta área e permitir-lhes tomar mais consciência do mundo que os rodeia e permitir-lhes tomar decisões mais informadas. Todas as atividades foram desenvolvidas em grupo com o intuito de estimular o espírito de equipa e o trabalho conjunto e permitindo o desenvolvimento de autonomia. Realizaram-se 12 sessões com as turmas abrangidas pelo projeto e tiveram que ser canceladas 13 sessões devido ao encerramento da escola, consequência da pandemia de COVID-19.

No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2020/2021.

TURMAS	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
TVA	Microbits	Introdução à programação em blocos gráficos com placa microbit.
	Robô Macqueen	Programação com blocos gráficos do robô macqueen usando uma placa microbit.
	Dóing: Postais de Natal	Elaboração de um postal de Natal usando circuitos elétricos para decorar o postal (luzes LED).
	Oficina Lixo Marinho	Vídeo explicativo do problema do lixo marinho e dinâmicas de exploração do conceito de microplásticos; identificação de microplásticos em produtos de higiene pessoal e reflexão sobre como mudar hábitos de consumo. Atividade inserida no Projeto ALIMAR: Ação Lixo Marinho
	Monitorização Lixo Marinho	Atividade na Praia de Santa Bárbara – RG de monitorização de lixo marinho usando a metodologia definida pela OSPAR. Ação inserida no Projeto ALIMAR: Ação Lixo Marinho.
	Visita OVGA	Visita guiada às exposições do OVGA
DOV	Dóing: Autómato Borboleta	Atividade prática de construção de um mecanismo automatizado em forma de borboleta e exploração das características da ordem Lepidoptera.
	Dóing: Globos de Neve	Construção de um globo de neve e exploração de conceitos de densidade dos líquidos.
	Microbits	Introdução à programação em blocos gráficos com placa microbit.
	Insetos em Ordem	Classificação de organismos conservados em resina com recurso a chaves dicotómicas.
	Robô Macqueen	Programação com blocos gráficos do robô macqueen usando uma placa microbit.
Ocupacional	Dóing: Autómato Borboleta	Atividade prática de construção de um mecanismo automatizado em forma de borboleta e exploração das características da ordem Lepidoptera.

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

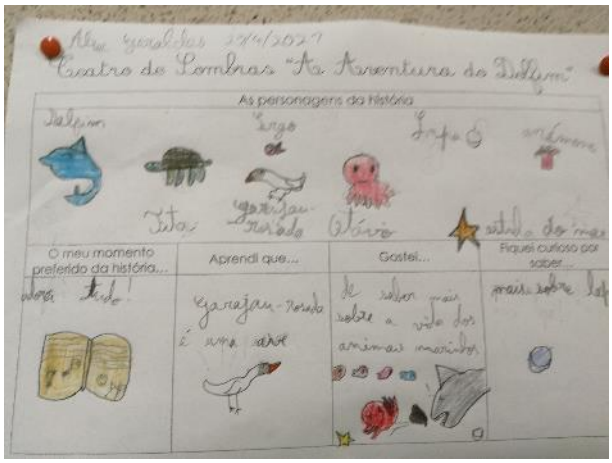
RELATÓRIO DE ATIVIDADE

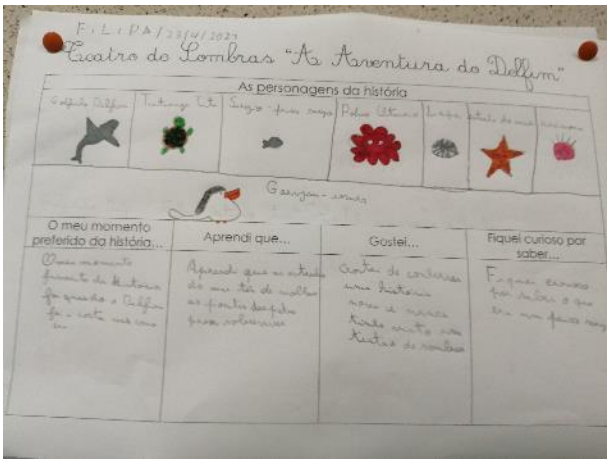
Projeto:	**ALIMAR – Ação Lixo Marinho**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividades Específicas:	Entre 6 de janeiro e 21 de outubro de 2021
Local Atividades Específicas:	Expolab Marina VFC Praia Santa Cruz
Objetivo:	- Promover, a nível nacional, uma maior consciencialização por parte da população em geral e da população escolar, para a problemática do lixo marinho, em particular para o problema do plástico no Oceano; - Promover uma cidadania ativa na mobilização da população para a redução do lixo marinho em diversas praias do país; - Promover de ações de ciência cidadã através da monitorização do lixo marinho em praias, de acordo com a metodologia estandardizada da OSPAR, contribuindo para a avaliação de tendências na quantidade e qualidade do lixo marinho na região do Atlântico; - Promover a redução da utilização de plástico por parte da população; - Estimular a mudança de comportamentos que promovam uma economia circular associada à utilização do plástico, quer associada à atividade pesqueira, quer através da reciclagem de plástico que permita uma nova utilização do mesmo e uma redução do consumo;
Público-alvo:	Público escolar e público em geral
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Parcerias:	- CCV Tavira - Lotaçor - Azores Whale Watching Terra Azul - Festival Walk & Talk
Participantes:	
Caracterização do Projeto:	O projeto Alimar – Ação Lixo Marinho! **(**Ref: 06/2017/08), com financiamento do Fundo Azul, tem como promotor o Centro Ciência Viva e vários parceiros a nível nacional. O Expolab é parceiro neste projeto e desenvolve ações a diferentes níveis: - Planificação e preparação das actividades; - Ações de monitorização do lixo marinho e limpezas das praias; - Recolha de sedimentos para quantificação de microplásticos; - Devolução de covos de plástico a associações de pescadores; - Tertúlias participativas sobre lixo marinho; - Desenvolvimento de atividades relacionadas com o lixo marinho sobre a designação “Laboratório Ação Lixo Marinho”;

- Comunicação e disseminação.

Ação específica:	**TEATRO DE SOMBRAS "AS AVENTURAS DO DELFIM"**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	6/1/2021 12/2/2021 22/5/2021 (4 sessões online)
Local:	Expolab
Objetivo:	Reconhecer a importância do oceano para a biodiversidade; conhecer a biodiversidade marinha dos Açores e os impactos do lixo marinho e sobreexploração dos recursos.
Público-alvo:	Público escolar (pré-escolar e 1º ciclo)
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Participantes:	272
Descrição:	Com base no livro "As aventuras do Delfim" de Mafalda Sousa e ilustrações de Vanessa Branco foi elaborado um teatro de sombras recorrendo a esta técnica milenar chinesa. A história foi recriada através da construção das silhuetas dos intervenientes, os seres marinhos dos Açores com o objetivo de mostrar a biodiversidade marinha dos Açores, a sua relação com o meio ambiente e os impactos humanos no meio marinho e suas consequências para a biodiversidade. Realizaram-se 2 sessões presenciais em que depois do teatro ainda debatemos com os alunos a temática da peça. No âmbito do Dia da Terra participamos das comemorações da Fundação Oceano Azul com 4 sessões online do Teatro de Sombras. Nestas sessões para além do teatro ainda tivemos oportunidade de discutir com os alunos sobre a peça e sobre as diferenças e similaridades das espécies encontradas nas poças-de-maré já visitadas por eles. Participaram as seguintes escolas:

EB1 do Marco-Agrupamento António Sérgio-vila Nova de Gaia	114
Externato a Ritinha	15
Colégio da Bafureira	49
Colégio da Bafureira	65









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

Ação específica:	**Limpeza da Praia de Santa Cruz e colaboração na instalação "Flutuações Pendentes"**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	17/7/2021 – inauguração da instalação 21/7/2021 – recolha de material para a instalação
Local:	Expolab Praia de Santa Cruz - Lagoa
Objetivo:	Chamar a atenção para a problemática do lixo marinho; promover novas parcerias
Público-alvo:	Público escolar
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Parcerias:	Walk & Talk
Participantes:	19
Descrição:	A artista açoriana Margarida Fragueiro convidou o Expolab a colaborar na instalação que criou "Flutuações Pendentes" durante o festival de arte urbana Walk&Talk de 15 a 24 de julho de 2021 nas galerias SolMar. O Expolab colaborou na cedência de material expositivo, material de divulgação e na organização de uma ação de monitorização de lixo com a presença de Margarida Fragueiro que explicou aos participantes o conceito e conteúdo da sua instalação. A ação de monitorização realizou-se na Praia de Santa Cruza – Lagoa com a presenção de crianças do ATL O Borbas e em que se recolheram boias e cordas para a utilização na instalação.

Cartaz de divulgação:



Registo Fotográfico:



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

Ação específica:	**Saída de Barco**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	2/6/2021
Local:	Marina VFC
Objetivo:	Reconhecer a biodiversidade marinha dos Açores e os impactos do lixo marinho
Público-alvo:	Público escolar (2º e 3º ciclo)
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Parcerias:	Azores Whale Watching Terra Azul CML – transporte
Participantes:	13
Descrição:	Numa parceria entre o Expolab e a empresa Whale Watching Terra Azul os alunos uma da EBI de Lagoa e E.S. de Lagoa realizaram de uma saída de barco com o intuito de conhecer a biodiversidade marinha dos Açores mas também monitorizar lixo encontrado no mar. Os alunos usaram uma rede de arrasto de microplástico para recolha de objetos pequenos e registaram o macro lixo que observaram durante a viagem de barco.

Registo Fotográfico:





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

Ação específica:	**Palestra "Lixo Marinho nos Açores: soluções no setor da pesca"**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	3/3/2021
Local:	Expolab
Objetivo:	Reconhecer o problema do lixo marinho nos Açores; conhecer as soluções e estratégias encontradas pelo setor das pescas
Público-alvo:	Público escolar (2º e 3º ciclo)
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Parcerias:	Lotaçor – serviços de lotas dos Açores
Participantes:	13
Descrição:	O Expolab convidou Luís Rodrigues da Lotaçor para falar sobre o problema do lixo marinho nos Açores e os impactos do mesmo no setor das pescas bem como as soluções implementadas pelos próprios pescadores para colmatar este problema.

Registo Fotográfico:



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

Ação específica:	**Recolha de Sedimentos para quantificação de microplásticos**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	4/3/2021
Local:	Praia de Santa Bárbara – Ribeira Grande
Objetivo:	Recolher amostras de sedimento para posterior quantificação de microplásticos
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, Rita Nunes.
Descrição:	No âmbito do projeto ALIMAR – Ação Lixo Marinho o Expolab comprometeu-se a realizar 4 recolhas de sedimento na Praia de Santa Bárbara respeitando a metodologia estabelecida pelo IPMA. As recolhas seriam feitas em colaboração com os grupos escolares que participaram na monitorização de lixo marinho, no entanto, devido ao encerramento das escolas durante o período em que deveria ser realizada a última recolha não foi possível levar um grupo de alunos. Esta última saída de campo foi realizada apenas pelas técnicas do Expolab.

Registo Fotográfico:





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

Ação específica:	**Monitorização de Lixo Marinho**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	12/3/2021 14/6/2021
Local:	Praia de Santa Bárbara – Ribeira Grande
Objetivo:	Monitorizar o lixo marinho na Praia de Santa Bárbara, sensibilizar a comunidade escolar para a problemática do lixo marinho
Público-alvo:	Público escolar (2º e 3º ciclo)
Participantes:	24
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, Rita Nunes, Filipa Silveira
Descrição:	Nos dias 12 de março e 14 de junho realizou-se a 3º e 4º monitorização de lixo marinho na Praia de Santa Bárbara com uma turma da ES de Lagoa e uma turma da EBI de Arrifes. A monitorização é feita de acordo com a metodologia OSPAR e são os alunos que fazem a recolha, pesagem e registo do lixo marinho encontrado.

Registo Fotográfico:





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



Ação específica:	**Laboratório Ação Lixo Marinho**
Coordenador:	Carolina Ferraz
Datas	19/2/2021 24/2/2021 26/02/2021 13/04/2021 12/07/2021 15/07/2021 19/10/2021 20/10/2021 21/10/2021
Local:	Expolab
Objetivo:	Sensibilizar a comunidade escolar para a problemática do Lixo Marinho
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, Rita Nunes, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia, André Ruela.
Descrição:	Nesta ação foram realizadas diversas ações de sensibilização para a problemática do lixo marinho tais como: apresentações, atividades práticas de identificação de microplásticos na areia da praia, atividades laboratoriais de reconhecimento das ilhas de plásticos que se formam nos oceanos, dinâmicas de identificação de microplásticos nos produtos de uso corrente, entre outros.

Registo Fotográfico:







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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

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

Coordenador: Rita Patarra

Número de atividades específicas: 4

Data realização das atividades específicas:

- 2021.06.21: Jogo das algas (saída de campo - zona costeira junto ao OVGA + Expolab - atividade laboratório) | Público Escolar (Campo Férias Funactivities – 3º ciclo)
- 2021.07.05: Algas dos Açores (Zona costeira junto ao OVGA - saída de campo + Expolab -atividade laboratório) | Público Escolar (Campo Férias Funactivities – 2º ciclo)
- 2021.07.12: Jogo das algas (Expolab - atividade laboratório) | Público Escolar (Clube Naval PDL – 1º e 2º ciclos)
- 2021.07.13: Jogo das algas (Expolab -atividade laboratório) | Público Escolar (Clube Naval PDL –3º ciclo)

Caracterização geral do projeto:

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

Promotor: Fundação Gaspar Frutuoso

Parceiros: Universidade dos Açores
Sociedade Afonso Chaves

Unidades/Centros de Investigação:

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

Objetivos:

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

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

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

ACTIVIDADES REALIZADAS NO EXPOLAB PARA INDICADORES DE DIVULGAÇÃO DO PROJECTO CRYPTO - JUNHO 2021

Dia	Atividade específica	N.º participantes	Ciclo de ensino	Instituição
21	Jogo das algas (saída de campo - zona costeira junto ao OVGA + no Expolab - atividade laboratório)	13+3	3º ciclo	Campo Férias Funactivities

Fotografias:



Cofinanciado por:

ACTIVIDADES REALIZADAS NO EXPOLAB PARA INDICADORES DE DIVULGAÇÃO DO PROJECTO CRYPTO - JULHO 2021

Dia	Atividade	N.º participantes	Ciclo de ensino	Instituição
05	Algas dos Açores (Zona costeira junto ao OVGA - saída de campo + no Expolab - atividade laboratório)	11+3	2º ciclo	Campo Férias Funactivities
12	Jogo das algas (no Expolab -atividade laboratório)	10+3	1º e 2º ciclos	Clube Naval PDL
15	Jogo das algas (no Expolab -atividade laboratório)	15+3	3º ciclo	Clube Naval PDL

Fotografias:



Cofinanciado por:

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Exposição Maré de Lixo
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data:	Desde abril de 2021
Local:	Expolab
Objetivo:	Sensibilizar para a problemática do lixo marinho
Público-alvo:	Público em geral e escolar
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Parcerias:	Centro Ciência Viva de Tavira
Participantes:	7680

Descrição:

No âmbito do projeto Alimar – Ação Lixo Marinho **(**Ref: 06/2017/08), financiado pelo Fundo Azul, o Expolab desenvolveu uma exposição sobre o lixo marinho.

A exposição é composta por módulos e expositores com os seguintes temas:

- Tempo de degradação do lixo no mar;
- Acumulação de lixo nos giros oceânicos;
- Supermercado de microplásticos: microplásticos encontrados nos produtos de higiene;
- Microplásticos nas praias;
- Impactos do lixo no meio marinho;
- Soluções individuais para a redução do plástico.

Esta exposição é um recurso didático para a exploração de diferentes aspetos relacionados com o lixo marinho através de dinâmicas e atividades práticas.

Registo fotográfico:









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

EXPOLAB@STA MARIA

Relatório de Atividades 2020/2021

1. Objetivos gerais:

- 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 nas áreas das ciências e tecnologia;

2. Breve Descrição

Desde setembro de 2020 que a Sociedade Afonso Chaves alargou as atividades do centro à ilha de Sta Maria de forma continuada, com o destacamento um elemento da equipa do Expolab de modo a implementar o projeto, desenvolvendo um conjunto alargado de atividades, com especial enfoque no público escolar, mas também com ações diversificadas e inclusivas, alargadas a toda a comunidade.

Durante este período foram estabelecidas ou fortalecidas várias parcerias estratégicas para a implementação e a continuidade do projeto ao longo do tempo.

3. Atividades Desenvolvidas

As ações implementadas, ao longo deste primeiro ano, focaram-se especialmente na promoção do Ensino Experimental das Ciências, tendo sido realizadas atividades, com uma frequência mensal, com todas as turmas do pré-escolar e 1º ciclo da EBIS de Sta Maria. Com as turmas do 2ºciclo ao Secundário as atividades foram realizadas mediante marcação pelos docentes.

Também foram desenvolvidas com regularidade mensal ações com os utentes dos ATL, Centro de Dia e CAO da Santa Casa da Misericórdia de Vila do Porto. Com os grupos mencionados foram desenvolvidas um total de **264** sessões conforme descrito na **Tabela 1**.

Tabela 1. Ações continuas desenvolvidas se janeiro a dezembro de 2021.

Ação	Atividades Específicas	Público	Nº Sessões	Nº part.	Mês
Expolab vai à escola	Química do dia-a-dia	pré e 1ºciclo	27	350	Jan
	Programar com o Cubetto	pré e 1ºciclo	22	321	Fev
	Segurança na internet	1º ciclo	2	25	Fev
	Chain reaction	2º e 3ºciclo	9	152	Fev/Mar/Nov
	À descoberta dos seres vivos	pré e 1ºciclo	17	240	Mar/Maio
	Gelado de Azoto	Secundário	1	18	Abr
	RAEGE'anos Challange	pré e 1ºciclo	23	338	Abr
	Mar de plástico	pré e 1ºciclo	9	133	Maio
	Foguetões	pré e 1ºciclo	3	39	Maio
	Gincana de ciência	pré e 1ºciclo	24	348	Jun
	Pasta de Dentes	pré e 1ºciclo	21	292	Out
	Mão Biónica	1º ciclo	3	47	Out
	Vamos às Compras	pré e 1ºciclo	24	346	Nov
	Escape game	3ºciclo	1	9	Nov
	Física no dia-a-dia	3ºciclo	1	6	Nov
	CCI	3ºciclo	1	19	Nov
	Visita à RAEGE	3ºciclo	3	55	Nov
	À boleia para os Açores	Secundário	1	10	Nov
	Cozinha é um lab: Pão	pré e 1ºciclo	22	318	Dez
A Ciência Não Tem Idade	Açorianos há milhões de anos	Idosos (utentes Centro de Dia SCMVP)	1	14	Jan
	Gastronomia molecular		1	12	Fev
	Ciência dos Ovos		1	13	Abr
	RAEGE'anos Challange		1	11	Mai
	Gincana de ciência		1	10	Jul
	Enfeites de Natal		1		Dez
Ciência em Tempos Livres	Segurança na Internet (Bit a Bit)	Crianças (inscritas nos CATL e AJISM Feteiras)	3	42	Jan
	Massa maluca		2	28	Jan
	Açorianos há milhões de anos		5	77	Fev
	Lança Confetis		1	23	Fev
	Páscoa com ciência		6	77	Mar
	Paraquedas		5	71	Abr
	Cine'eco		4	60	Mai
	Ciência na Floresta		4	46	Ago
	Enfeites de Natal		4	60	Dez
	Sais de Banho		1	20	Dez
CAO's com Ciência	Física no dia-a-dia	Utentes do CAO	1	17	Nov
	Embrulhos de ciência		1	12	Dez
	Açorianos há milhões de anos		1	15	Jan
	Gastronomia molecular		1	16	Fev
	Pascoa com ciência		1	14	Mar
	RAEGE'anos Challange		1	15	Abr
	Cine'eco		1	18	Mai
	Gincana de ciência		1	16	Jun
	Ciência na Floresta		1	12	Ago

De forma a alargar as ações à comunidade, foram realizadas uma série de atividades, na sua maioria enquadradas em projetos e/ou parcerias estabelecidas (**Tabela 2**), que envolveram no total mais de

mil e trezentos participantes. O Expolab também proporcionou ações de formação para públicos específicos e prestou apoio a projetos escolares.

Tabela 2. Atividades pontuais envolvendo públicos diversos.

Ação	Projeto/Evento	Nº Participantes	Data	Parceria/ Promotor*
3D Print Meeting		34	7 e 8/5/21	Incuba +*
Formação professores: "Compreender a Terra através do Espaço II"		12	5 a 9/7/21	ESERO, RAEGE
Açorianos há milhões de anos (Exposição)	Medida DRCT	...	Jan-Mar/21	GBA/cE3c; CMVP
Os nossos bicharocos	Bandeira Azul	15	17/02/21	Biblioteca Municipal*
À procura do *Pomboi*	Vigilante da natureza JR	12	06/03/21	Parque Natural*
Os Habitantes do Calhau	Bandeira Azul/ Macaronight	32	26 e 28/7/21	CMVP, Parque Natural
O Espaço na minha Ilha	Ciência Viva no Verão	25	07/08/21	RAEGE
Programa e constrói o teu Robot	Bit a Bit	56	5 e 6/8/21	AJISM*
-Vem para a escola de bicicleta -Joker da Mobilidade -Desafio Verde -A caminho com o Cobetto	Dia Europeu Sem Carros	70	22/09/21	CMVP*
Canta comigo, leio contigo	NEI	181	22a 24/9/21	EBI Lagoa
Joaninhas dos Açores	NEI	15	24/09/21	SCMRG
Noite Europeia dos Investigadores	NEI	560	24/09/21	Ciência Viva; Incuba +; CMVP; EBS Sta Maria; EBI Lagoa; RAEGE-Az; Edisoft; Serviços Florestais Sta Maria; EDA; NAV; LPAZ; Salvaterra; Vavi; Atlantic Ridge; Programador Açoriano; A Cagarrita; Parque Natural de Sta Maria; DRCTD
Mulheres no Espaço (moderação)	Semana Europeia do Espaço	64	07/10/21	OASA*
Plastic Fusion	Semana Europeia dos Resíduos (Feira)	38	20/11/21	CMVP*
Supercondutividade (Dia Nacional Cultura Científica)	Feira Ciência EBS Sta Maria	110	24/11/21	EBS Sta Maria*; Serviços de Desenvolvimento Agrário
Prendinhas com Ciência	Natal na Incuba +	74	10/12/2021	Incuba +*

De salientar as ações desenvolvidas em parceria com a RAEGE, com o objetivo da promoção da literacia do "Espaço"; as ações de educação ambiental e de promoção do património natural com o Parque Natural e Câmara Municipal de Vila do Porto e o grande evento de promoção da cultura científica: a Noite Europeia dos Investigadores, que contou com a colaboração direta de quinze entidades e com a participação de doze investigadores, que proporcionaram um conjunto de vinte e uma atividades para mais de quinhentos e sessenta visitantes ao longo da Noite.

Ao longo do ano o Expolab participou pontualmente em entrevistas na rádio Asas do Atlântico, tendo ainda algumas das ações sido divulgadas nos Mídea regionais, como a RTP Açores e Atena1.

No congresso de comunicação de ciência SciComPT2021 também foi apresentada uma comunicação com a partilha do trabalho desenvolvido pelo Expolab em Sta Maria.

4. Avaliação de impacto

Para além do número significativo de sessões realizadas, o número de participantes alcançados e parcerias estabelecidas poderem ser considerados indicadores, considerou-se importante obter algum feedback dos docentes do pré-escolar e 1ºciclo (ANEXO 2) de forma a melhor perceber a aceitação do projeto e a pertinência da sua continuidade.

Todos os docentes consideraram uma mais valia o ensino experimental das ciências em contexto de sala de aula, embora não o façam com regularidade, indicando a falta de recursos, formação e tempo as principais limitações para a sua realização.

Todos os parâmetros relativos ao desenvolvimento das atividades experimentais pelo Expolab, foram muito positivamente avaliados e os testemunhos deixados pelos professores revelaram uma grande satisfação com o projeto e desejo de continuidade.

Os alunos, ao longo de todo o ano letivo, demostraram muito entusiamo, interesse e motivação. As suas impressões foram registadas através de desenhos e pequenos textos (ANEXO 2).

As atividades no âmbito da Bandeira Azul, Ciência Viva no Verão, Noite dos Investigadores e Macaronight foram alvo de avaliações específicas, todas elas positivamente consideradas pelos participantes.

Dada a aceitação do projeto e pertinência da sua implementação, o Expolab deu continuidade ao mesmo no ano letivo 2021/22, sendo fundamental para a sua sustentabilidade: consolidar e estabelecer novas parcerias, obter fontes de financiamento adicionais e dispor de um espaço físico para funcionar como "sede" do Expolab-Centro Ciência Viva em Sta Maria.

ANEXO 1

Seleção de fotos



Escape game- 3º ciclo



Açorianos à milhões de anos-CAO



Açorianos à milhões de anos-ATL



Pasta de dentes- Pré-escolar



Constroi e programa o teu Robot-AJISM



Programar com o Cubetto-Pré-escolar



Páscoa com ciência-ATL



À descoberta dos seres vivos



Paraquedas-ATL



CCI- 3ºCiclo



Gelado de Azoto- Secundário



Joaninhas dos Açores



Formação professores CTAEII



Supercondutividade



À procura do Pomboi


Chain Reaction-2ºCiclo


Mão Biónica- 1ºCiclo


Segurança na Internet


Gincana de Ciência


Descodificar Rótulos


Os habitantes do Calhau


Vamos para a escola de bicicleta


RAEGE’anos Challange- CAO


Química do dia-a-dia- 1ºCiclo


Ciência da Floresta-ATL


Visita RAEGE- 3ºciclo


O Espaço na minha ilha


Cozinha é um Lab: Pão


Ciné’eco- ATL


Prendinhas com ciência- Incuba +



Sais de banho- AJISM



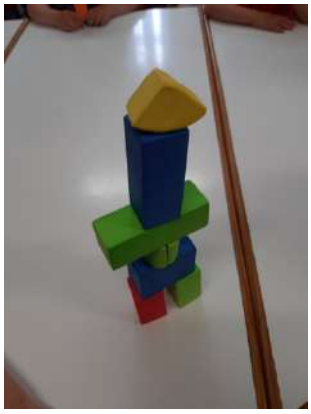
Mar de plástico- Pré-escolar



3D Print Meeting



Canta comigo, leio contigo



Foguetes- Pré-escolar



Gincana de Ciência- 1ºciclo



RAEGE'anos Challange- 1ºCiclo



Lança Confetis- AJISM



Açorianos há milhões de anos- Centro Dia





Noite dos Investigadores









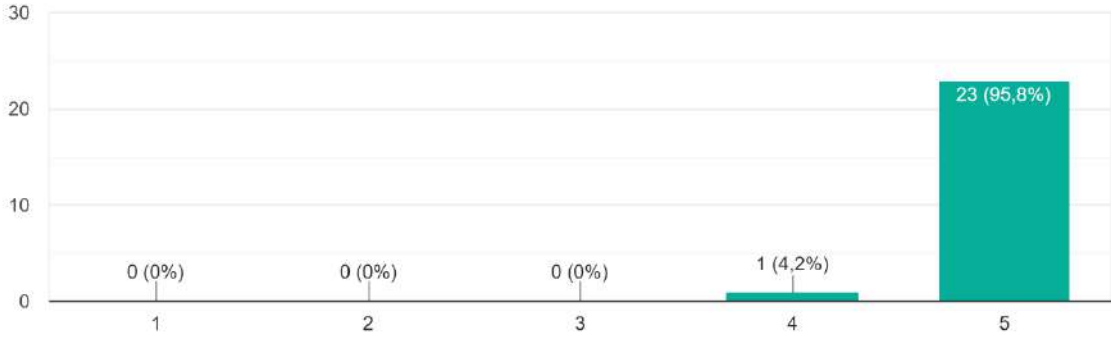
ANEXO 2

Avaliação pelos docentes

Output das respostas obtidas através de questionário “Google Forms” aplicado às educadoras e professore(a)s do 1º ciclo da EBS de Santa Maria.

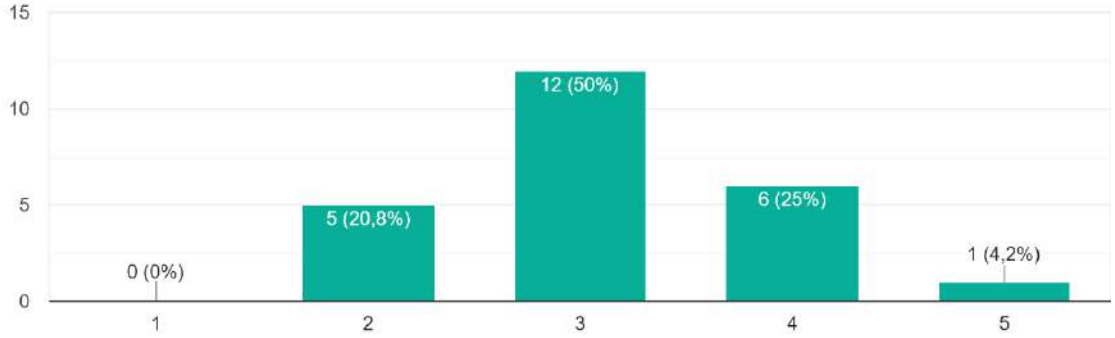
Considera uma mais valia o ensino experimental das ciências em contexto de sala de aula?

24 respostas



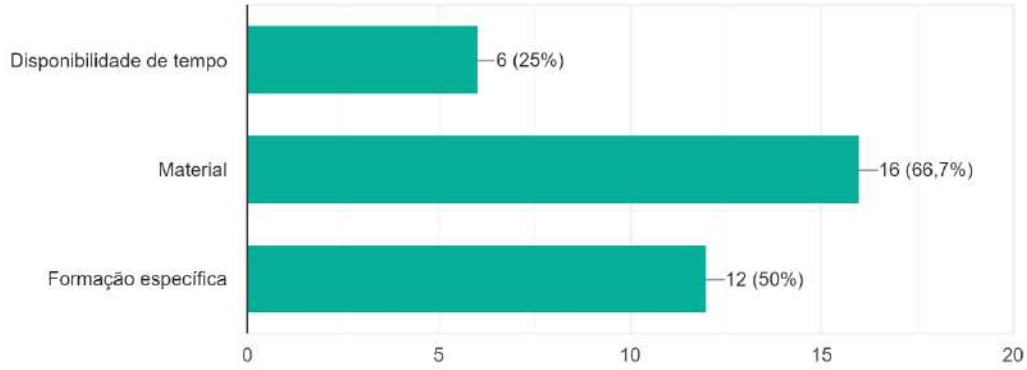
Costuma realizar atividades experimentais com os seus alunos (sem a colaboração de entidades externas)?

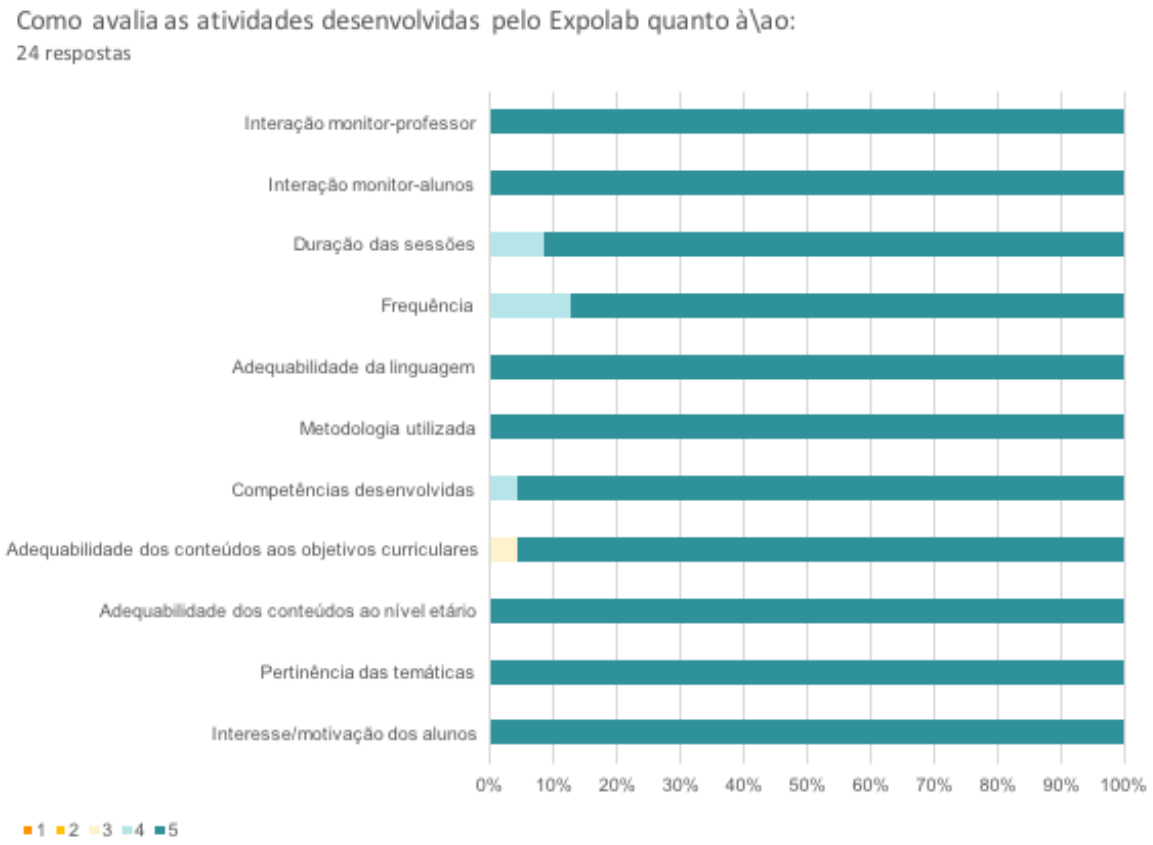
24 respostas



Qual a principal limitação à sua realização?

24 respostas





Observações/ Sugestões 8 respostas

Todas as atividades foram bem planeadas, indo ao encontro das temáticas abordadas nos diferentes anos.
É um grande sim para continuar o excelente trabalho realizado na escola.

A continuar no próximo ano letivo, os nossos pequenos cientistas estão à espera de novas experiências.

Realizar um maior numero de sessões para que todos os alunos possam experienciar calmamente as atividades propostas.

Uma experiência a ser mantida. Foi enriquecedor para todos - alunos e docente

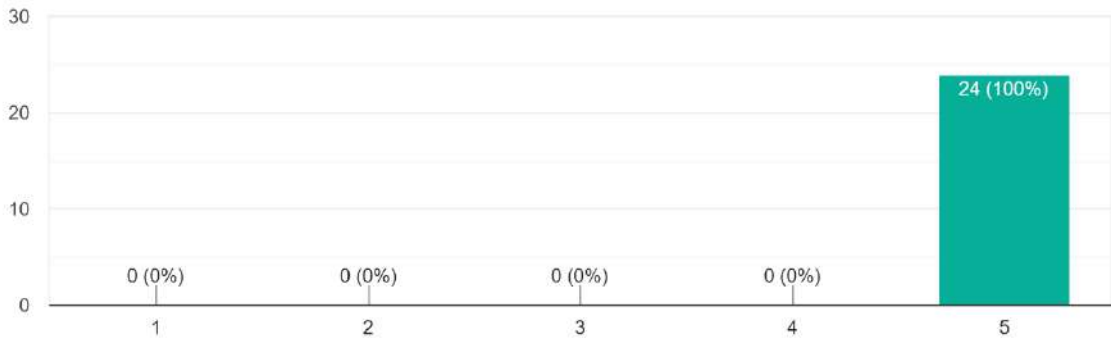
Na minha opinião, o projeto " A Expolab vai à escola" deveria ter continuidade, uma vez que é uma mais valia para as crianças e para o ensino das ciências experimentais.

Devido à importância destas atividades no desenvolvimento dos conhecimentos gerais dos alunos era muito importante que estas sessões se mantivessem no próximo ano letivo.

Devido à importância destas atividades no desenvolvimento dos conhecimentos gerais dos alunos, era muito importante que estás sessões se mantivessem no próximo ano letivo.

Gostaria que o projeto "Expolab vai à escola" tivesse continuidade, no próximo ano letivo, com a sua turma?

24 respostas



Deixe o seu testemunho...16 respostas

Quero manifestar o meu agradecimento à cientista Susana que desenvolveu as atividades na EB1/JI ESCOLA VILA DO PORTO. Uma excelente profissional, usando uma linguagem revestida de rigor científico, porém adequada aos alunos. Os temas abordados foram de enorme pertinência e adequados aos temas explorados em contexto de sala de aula. Quero salientar o seu amor à ciência, fato que levou a que todos os meus alunos queiram ser cientistas.

Gostei muito e os alunos ainda mais é sempre uma aula diferente onde aprendem de uma maneira especial.

Foi e será sempre uma mais valia, despertar nas crianças o conhecimento cientifico. As atividades foram sempre adequadas à faixa etária das crianças, muito dinâmicas e interativas. Muitos parabéns pelo trabalho realizado.

As crianças adoraram e eu também. Estiveram sempre motivadas, interessadas e com vontade de mais e mais. Foi muito bom mesmo. Gostava muito que no próximo ano letivo o projeto tivesse continuidade. Muito obrigada por esta experiência tão boa. Parabéns pelo bom trabalho.

Planificação e aplicação das aulas das Ciências adequada e bem estruturada de acordo e ao encontro de cada nível de ensino.

Gostamos muito da experiência e desejamos vê-la continuada e aumentada.

Uma experiência a ser mantida. Foi enriquecedor para todos - alunos e docente. Fez as delícias de todos. Estimulou as suas capacidades cognitivas, curiosidade, etc.

Foi muito positivo e conseguiu captar a atenção das crianças que participaram sempre com muito entusiasmo

Experiência muito positiva. Os dias das sessões eram sempre esperados com muita expectativa pelos alunos. A linguagem utilizada era sempre adaptada à faixa etária e as atividades adaptadas a cada turma. Os temas escolhidos para serem abordados forma sempre uma boa escolha. Foi notório no final do ano maior interesse pelas experiências e mais vocabulário relacionado com as experiências.

Na minha opinião, o projeto " A Expolab vai à escola", foi uma mais valia para os alunos e uma ajuda espantosa para os docentes, uma vez que por falta de tempo, é sempre lecionado em pouco tempo, o que leva ao não desenvolvimento rigoroso, das competências das ciências experimentais. Objetivo e conteúdos que foram atingidos, este ano letivo, devido a este projeto desenvolvido nas salas de aula. Parabéns.

O Projeto “Expolab veio à escola” veio ao encontro das necessidades da Educação Pré-Escolar de Santa Maria. Seria de fulcral importância dar continuidade a este projeto, que explora diferentes temáticas do mundo da ciência de forma lúdica. No grupo de crianças com quem trabalhei, pude observar que as crianças evoluíram na capacidade de observação, de atenção, … mais curiosas e “mais sabedoras” do mundo das ciências.

Foi fantástico todo o trabalho desenvolvido. Os alunos demonstraram imenso interesse pelas atividades.

Considero que as actividades foram muito interessantes para os alunos. Estavam bastante adequadas para a faixa etária do grupo de crianças. As crianças participaram com muito entusiasmo e penso que compreenderam aquilo que lhes foi transmitido com a realização das experiências.

Projeto de altíssima qualidade, motivador de aprendizagens e aquisição de conhecimentos para os alunos. Sem dúvida, uma mais valia!

Estas atividades foram muito bem aceites pelos alunos que se mostraram sempre motivados e participativos.

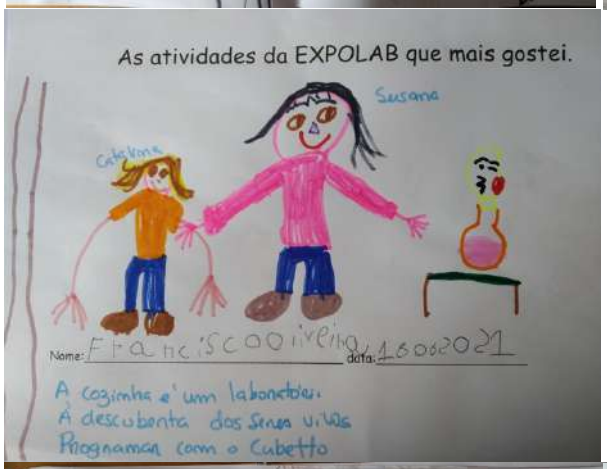
Estas atividades foram muito bem aceites pelos alunos que mostraram sempre motivados e participativos.

ANEXO 3

Seleção de registos feitos pelos alunos



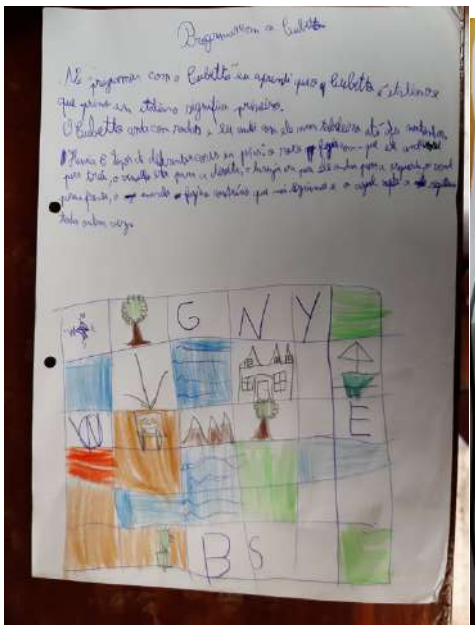

E MA

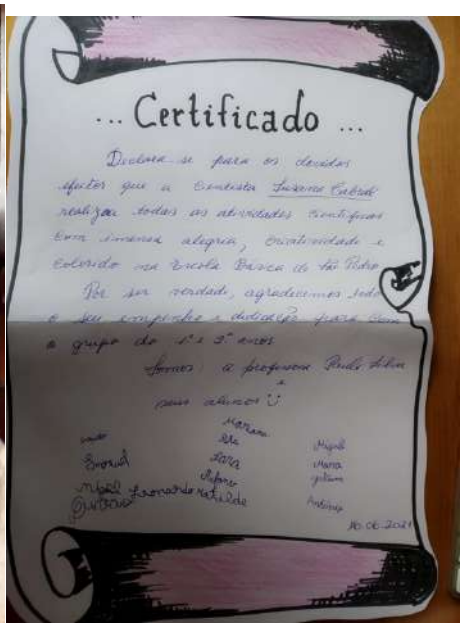

As atividades da EXPOLAB que mais gostei.
Susana
Nome: Francisco
data: 18082021
A cozinha é um laboratório.
A descubenta dos seres vivos
Programar com o Cubetto


CARLOTA




OBRIGADO!!
TURMA A


Programar o Cubetto


... Certificado ...

Afonso 3º C '21 Praia

A estação Praia Situada em Vila Pedro e destina-se a promover diversas investigação científica Relacionado com espaço

Utiliza equipamento e antenas para estudo a terra e o espaço.

Uma das atividade desenvolvidas é na área da Sismologia, que fornece dados sismos ocorridos em Sismógrafo é

E Aprendi também que quando é verão no hemisfério norte e é inverno no hemisfério sul e vice-versa. Aprendi também que os dias crescem na primavera, e que o planeta Terra demora 24 h a dar uma volta sobre si próprio e demora 365 dias a dar a volta ao Sol.



Na aula de ciências fizemos várias experiências a Professora veio falar sobre duas delas. Na primeira pegamos em água e num papel, então molhamos o papel com água e passamos para outra folha e fomos passando de folha em folha. A segunda experiência precisamos de papelão, imans e dois carros de brincar com os rodas de metal, colocamos os carros em cima do papelão e o iman por baixo mexemos com o iman para mexer com os carros.





Relatório de atividade

Designação Projeto: FIC.A – Festival Internacional de Ciência
Coordenador: André Ruela e Vera Gouveia
Data realização da atividade: 13 de outubro de 2021
Período de preparação: 11 a 12 de outubro de 2021
Local da atividade: Oeiras
Objetivo geral: Promover e reforçar a presença do Expolab/RECCA em eventos nacionais através da dinamização de atividades C&T, relacionadas com a biodiversidade dos Açores
Público-alvo: Público escolar e Público em geral
Recursos Humanos: André Ruela, Vera Gouveia
Nº Participantes: 456
Breve Descrição: O FIC.A - Festival Internacional de Ciência teve lugar na semana de 12 a 17 de outubro de 2021 no Palácio e Jardins do Marquês de Pombal, em Oeiras, e assumiu-se como um verdadeiro exemplo nacional e mundial da celebração da ciência e do conhecimento com a sociedade. Durante 6 dias, o FIC.A brindou o público com um programa pioneiro, repleto de experiências únicas nos domínios da ciência, tecnologia, cultura e arte. O Expolab – Centro Ciência Viva, no seu espaço, dinamizou duas atividades relacionadas com a biodiversidade dos Açores: 1. Realidade Virtual: através da utilização de óculos de realidade virtual, os participantes puderam visitar, explorar e ficar a conhecer a Floresta Laurissilva dos Açores e a sua biodiversidade. Com o seu olhar, os utilizadores podiam interagir com a aplicação de forma a saber mais sobre diversas espécies específicas e algumas curiosidades da respetiva floresta. 2. Gamified Quizz: Através da plataforma Quizizz, foi criado e desenvolvido um quizz interativo, com cerca de 12 questões e 2 níveis de complexidade, com o tema "Biodiversidade dos Açores" e com resultados em tempo real, onde os participantes eram divididos em grupos. Cada grupo tinha à sua disposição um tablet onde interagiam com a aplicação e podiam acompanhar os resultados em tempo real num monitor. A todas as pessoas que participaram ativamente nas atividades, foi distribuída uma esferográfica do Centro e ainda um saquinho individual de chá da Gorreana, como marca Açores.

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



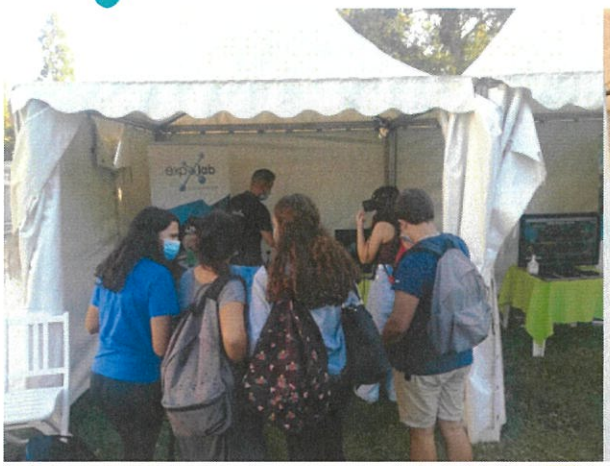





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt











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 Projecto: FIT4FOOD – Combate ao desperdício alimentar
Coordenador: Carolina Ferraz e Filipa Silveira
Data realização das atividades: Ao longo do mês de Dezembro
Local da actividade: Expolab
Objectivo geral: Consciencializar os alunos para os impactos associados ao desperdício alimentar e para a importância da sua redução ao longo de toda a cadeia agroalimentar.
Público-alvo: Público escolar
Número de participantes: 56 (44 crianças e 12 acompanhantes)
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Rita Nunes
Parcerias: Hipermercado Continente
Nº Participantes:
Métodos de Divulgação: Esta atividade foi realizada com várias escolas e ATL's por isso não foi feita divulgação da atividade.
Breve Descrição: O **FIT4FOOD** é um projecto da Comissão Europeia no âmbito da **Agenda FOOD 2030** que abarca vários parceiros e *stakeholders* de inúmeros países e regiões da União Europeia. A actividade teve como objectivo consciencializar os alunos para os impactos associados ao desperdício alimentar e para a importância da sua redução ao longo de toda a cadeia agroalimentar, desde a produção alimentar até ao consumidor. Após a sensibilização, foi feito um bolo de ananás no qual se utilizou a polpa do ananás para a massa do bolo, e as cascas do ananás foram também utilizadas para preparar uma calda que se colocou sobre o bolo. Esta atividade foi realizada em 6 sessões, com grupos de diferentes faixas etárias. Estavam previstas mais 3 sessões no mês de Dezembro, mas que foram reagendadas devido à situação pandémica que levou ao encerramento de ATL's no final do mês.

Relatório de atividade

Designação Projeto: Formação em contexto de trabalho
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 1 de janeiro 2021 a 31 de Dezembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Desenvolver atividades profissionais, pelo formando, sob a forma de experiência de trabalho
Público-alvo: Alunos em formação em contexto de trabalho
Recursos Humanos: André Ruela, Duarte Ponte, Paulo Amaral, João Santos, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Vera Gouveia, Rita Patarra, Filipa Silveira
Nº Participantes: 11
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva recebeu durante o ano de 2021 cerca de 11 estagiários, de diversas áreas, oriundos de várias escolas de S. Miguel (Escola Secundária das Laranjeiras, Escola Secundária Antero de Quental, ENTA, APRODAZ, Escola Secundária de Lagoa) em formação em contexto de trabalho. Através deste estágio, os formandos conseguiram desenvolver atividades profissionais, sob a forma de experiência de trabalho, compatíveis e adequadas ao perfil de desempenho, nomeadamente: - Desenvolver e consolidar, em contexto real de trabalho, os conhecimentos e as competências profissionais adquiridos durante a frequência do curso; - Proporcionar experiências de carácter socioprofissional que facilitem a futura integração no mundo do trabalho; - Desenvolver aprendizagens no âmbito da saúde, higiene e segurança no trabalho.

Fotografias







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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Hora do Código no Expolab
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 6 a 12 de dezembro de 2021
Período de preparação: 4 a 5 de dezembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Numa hora dedicada à programação, desenvolver pequenos programas de computador
Público-alvo: Público escolar e público em geral
Recursos Humanos: André Ruela, Paulo Amaral, João Santos
Nº Participantes: 69
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva associou-se à iniciativa mundial "Hour of Code" e durante esta semana recebemos turmas, clubes de ciência e visitas espontâneas com vontade de aprender programação. Numa hora dedicada à programação, o objetivo deste projeto foi desenvolver pequenos programas de computador, através da combinação de blocos gráficos de código numa sequência de problemas simples, adaptados ao nível escolar de cada participante.

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:	Macaronight 2021
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	Pré-eventos: 2/6; 23/7; 17/9; 22/9 Filmagens: 1/9
Objetivo:	Despertar o interesse pela ciência, investigação e inovação; Incentivar os jovens a seguir carreiras nas áreas de ciências, tecnologia, engenharia e matemática; Dar a conhecer o trabalho de investigação científica realizada nos Açores; Promover o trabalho dos centros de ciência da região.
Público-alvo:	Público em geral e escolar
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, Susana Cabral, Rita Patarra, Vera Gouveia, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Filipa Silveira, Rita Nunes. SPEA: Filipe Figueiredo, Yasmin Investigadores convidados: Emanuel Xavier, Eva Cacabelo, Afonso Prestes, Lisete Paiva
Nº Participantes:	249 – pré-eventos
Parcerias:	Algicel SPEA Associação Amigos das Flores CE3C – Universidade dos Açores IITAA – universidade dos Açores Fundação Oceano Azul Best Spot Azores DRAM Federação das Pescas dos Açores Lotaçor GAL – Mar Açores Oriental
Descrição:	O projeto **MACARONIGHT** é uma iniciativa financiada pela Comissão Europeia através do programa **HORIZON 2020**, que conta com a participação de vários parceiros provindos da Madeira, Açores e Canárias. Nos Açores, a organização do evento esteve a cargo do Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia, DRCT e Rede de Centros de Ciência dos Açores. Este ano, tal como no ano anterior, devido às restrições impostas pela pandemia provocada pelo COVID-19 o evento Macaronight Açores realizou-se em formato digital através de uma série televisiva com 6 episódios de 15 minutos na RTP

Açores com o mote do Pacto Ecológico Europeu. Cada episódio foi dedicado a um tópico do Pacto Ecológico Europeu cujos centros de ciência deram o seu contributo na concepção do episódio.

O Expolab participou de 3 episódios com foco nos seguintes tópicos:

1. Preservação do Capital Natural Da Europa;
2. Rumo a uma Capitalização Modernizada e Simplificada
3. Do Prado ao Prato

Foram realizados 4 pré-eventos de promoção da Macaronight listados na tabela abaixo:

Pré-evento	Os Vizinhos da Costa
Data	2/6/2021
Público-alvo	escolar
Participantes	11
Descrição	Saída de Barco para observação da biodiversidade marinha das zonas costeiras nos Açores e possíveis conflitos com a presença de plásticos.

Pré-evento	Laurissilva: de sementes a floresta
Data	23/7/2021
Público-alvo	escolar
Participantes	22
Descrição	Conhecer as espécies da flora endémica e autóctone dos Açores que constituem a Floresta Laurissilva. Os participantes colaboraram no processo de produção destas plantas em viveiro, bem como na sua plantação in loco, contribuindo para a requalificação de habitats.

Pré-evento	Debate Áreas Marinhas Protegidas
Data	17/9/2021
Público-alvo	geral
Participantes	24 presenciais 122 visualizações online em direto
Descrição	Debate sobre a importância das Áreas Marinhas Protegidas em Ilhas

Pré-evento	Green Deal Trail
Data	22/9/2021
Público-alvo	geral
Participantes	70
Descrição	Atividade em formato Gincana/ Estafeta simulando etapas de uma Economia Circular: As equipas tiveram de ultrapassar diversos desafios (Recolha e Triagem de Resíduos), fazendo a ligação entre as várias estações recorrendo a meios mais sustentáveis (a pé; de bicicleta,...).

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

Coordenador: Rita Patarra

Número de atividades específicas: 6

Data realização das atividades específicas:
2021.03.10 Visita à Lotaçor | Público Escolar
2021.05.19 Saída de campo: "Os habitantes do Calhau" | Público Escolar
2021.06.23 Saída de Campo: Baleação nos Açores: contexto histórico e progressão para a Observação de Cetáceos | Público Escolar
2021.07.14 Saída de Campo: Acção de limpeza e monitorização de lixo marinho | Público Escolar
2021.09.17 Debate Áreas Marinhas Protegidas dos Açores – Rumo ao futuro! | Público Geral
2021.12.03 Saída de Barco: Biodiversidade marinha dos Açores | Público Escolar

Caracterização geral do projecto:

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

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

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

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

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

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

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

Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 10/03/2021 **Horário**: 14:30 às 16:30

Nº de participantes: 8

Local: Lotaçor - Serviço de Lotas dos Açores, S.A.

Coordenadas: 37°44'05.9"N 25°40'32.8"W

Atividade(s) **escolas**

Escola: Escola Secundária de Lagoa
Professor: Emília Pinto
Ano(s) de escolaridade: 7º, 8º e 9º

☒ **Outra:** Visita à Lotaçor - Serviço de Lotas dos Açores, S.A.

Breve descrição: O Clube de Ciências e Tecnologia da ES de Lagoa foi visitar a Lotaçor - Serviço de Lotas dos Açores, S.A. onde descobriram mais sobre a Primeira Venda de Pescado no Arquipélago dos Açores, bem como muitas curiosidades sobre as questões da qualidade alimentar, do respeito pelos Tamanhos Mínimos de Captura, dos Períodos de Defeso e da importância de diversificar o consumo de pescado!

Equipa do Expolab que dinamizou/acompanhou a atividade:

Rita Patarra, Carolina Ferraz e Susana Cabral.

Divulgação:

https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/3958729744149943?__tn__=-R

https://www.instagram.com/p/CMSH7O5D3Wq/?utm_source=ig_web_copy_link

https://www.facebook.com/lotacor/photos/a.607887426014130/2085127984956726/?type=3&theater

Fotografias:



Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 19/05/2021 **Horário**: 15h00 às 16h30 **Nº de participantes:** 8

Local: Zona costeira junto ao Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores – Lagoa

Coordenadas: 37°44'33.7"N 25°35'17.4"W

Actividade(s) **público escolar**

Escola: Escola Secundária de Lagoa

Professor da turma: Emília Pinto

Ano(s) **de escolaridade**: 7º, 8º e 9º

Turma(s): Clube de Ciências e Tecnologia

☒ **Saída de campo:** "Os habitantes do Calhau"

Breve descrição: Visita ao litoral rochoso da ilha de São Miguel, para conhecer a flora e fauna marinha da orla costeira. Que espécies? Como se distribuem ao longo da zona intertidal? Plantas? Animais? Algas? Conclusão da actividade com uma pequena discussão sobre a importância e conservação dos organismos marinhos da zona entre-marés.

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

Divulgação:
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/4226786460677602?__tn__=-R
https://www.instagram.com/p/CP5XOg6jrQ6/

Fotografias (ficheiros também e anexo ao email):





Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 23/06/2021 **Horário**: 15:00 às 18:00 **Nº de participantes:** 13 alunos + 2 professores

Local: Empresa Terra Azul, Vila Franca do Campo

Atividade(s) **público escolar**

Escola: CATL O BORBAS

Professor da turma: Carolina Pacheco

Ano(s) **de escolaridade**: 4º, 5º e 6º

Turma(s): n.a.

☒ Palestra

Título: Baleação nos Açores: contexto histórico e progressão para a Observação de Cetáceos

Orador(es): Vanessa Costa

Breve descrição:
Visita guiada com informação sobre a progressão histórica da Baleação para a Observação de Cetáceos no Arquipélago dos Açores, e a evolução de técnicas antigas usadas pelos Baleeiros Açorianos desde 1830 e até hoje usadas agora na Observação de Cetáceos. Os Açorianos foram um povo baleeiro desde 1830 até a cessação da Baleação nos Açores em 1984.

No fim da palestra, os alunos visitaram o Bote Baleeiro "Senhora de Fátima". Este bote foi originalmente construído em 1945, inspirado pelo Barco Baleeiro Moby Dick, sendo completamente reconstruído em 2010 com a ajuda de antigos Baleeiros Açorianos e Construtores de Barcos. É actualmente um Bote Baleeiro Açoriano completamente funcional e um verdadeiro símbolo da Cultura e Identidade Açoriana.

Equipa do Expolab que dinamizou/acompanhou a atividade:

Carolina Ferraz, Vera Gouveia e Rita Patarra

Divulgação:

https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/4287220351300879

https://www.instagram.com/p/CQwKr4tMUDw/?utm_medium=copy_link

Fotografias:















Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 14/07/2021 **Horário**: 14:30 às 16:00 **Nº de participantes:** 14

Local: Praia de Santa Cruz – Lagoa

Coordenadas: N 37°44'37''; W 25°33'59''

Atividade(s) **escolas e público geral**

Escola: Clube TIC/Ciências CATL Santa Cruz
Responsável: Pedro Soares
Ano(s) de escolaridade: Pré escolar e 1º ciclo **Turma(s):** n.a.

☒ **Saída de campo:** Acção de limpeza e monitorização de lixo marinho

Breve descrição: Campanha para recolha e identificação de lixo marinho. Teve como objectivo consciencializar/alertar para a problemática do lixo marinho (e microplásticos) e os seus impactos nas zonas costeiras dos Açores. Realizou-se uma pequena introdução à problemática do lixo marinho (forma de produção e dispersão; ilhas de plástico; tempo de degradação; microplásticos; etc.), seguindo-se uma recolha de lixo e sua separação. Terminou com a pesagem, no total foram recolhidos 32,5 Kg de plástico.

Equipa do Expolab que dinamizou/acompanhou a atividade:

Carolina Ferraz, Rita Patarra e Susana Cabral.

Divulgação:

https://www.facebook.com/cc.expolab/photos/a.272978309391790/4333802703309310/?type=3&theater

https://www.instagram.com/p/CRZJY0EDznD/

Fotografias:



Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 17/09/2021 **Horário**: 20:00 às 23:00

Nº de participantes: 24 inscritos (15 presenciais + 9 online);
122 visualizações online em directo

Local: Auditório Expolab

Coordenadas: 37°44'58.2"N; 25°34'45.4"W

Atividade(s) público geral

☐ Debate:

Título: Debate Áreas Marinhas Protegidas dos Açores – Rumo ao futuro!

Moderador: Helena Calado - Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores & MARE Research Center

Orador(es): Andreia Nobre - Programa Blue Azores
Bruno Sérgio - Best Spot Azores Dive Center
Gilberto Carreira - Direção Regional dos Assuntos do Mar
Gualberto Rita - Federação das Pescas dos Açores
Luís Rodrigues - LOTAÇOR - Serviço de Lotas dos Açores, S.A.
Rui Tavares - GAL - MarAçoresOriental

Breve descrição: No âmbito do projeto "Mar Azul: comunicar para envolver e educar" (financiado pelo Fundo Azul - Direção-Geral de Política do Mar do Ministério do Mar), o ExpoLab - Centro Ciência Viva, em parceria com a Faculdade de Ciência da Universidade dos Açores & o MARE Research Center, promoveram o debate "Áreas Marinhas Protegidas dos Açores – Rumo ao futuro!". Com este debate pretendeu-se promover um diálogo construtivo e informativo sobre a importância das áreas marinhas protegidas nos Açores, juntando diferentes visões a uma mesma mesa, desde investigadores a pescadores, a organizações ligadas ao turismo e entidades públicas regionais.

Equipa do Expolab que dinamizou/acompanhou a atividade:
Rita Patarra, Carolina Ferraz, Susana Cabral, André Ruela e João Santos.

Divulgação:

https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/4521863551169890?__tn__=%2CO*F
https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/4532233213466257?__tn__=-R
https://www.instagram.com/p/CTz5byssEQQ/
https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6843619135394582528
https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6846080919791550464
https://agendacores.pt/event/debate-areas-marinhas-protegidas-dos-acores-rumo-ao-futuro/
https://diariodalagoa.sapo.pt/expolab-promove-debate-sobre-as-areas-marinhas-protegidas/

Exibição online:

Canal YouTube Expolab: https://www.youtube.com/watch?v=QaquFECKPNY

Cartaz:



Imagens:


HELENA CALADO
GILBERTO CARREIRA
GUALBERTO RITA
ANDREIA NOBRE
BRUNO SÉRGIO







DEBATE | Áreas Marinhas Protegidas dos Açores – Rumo ao futuro!

122 visualizações • Stream em direto de 17/09/2021

0 0 PARTILHAR GUARDAR ...

Projeto Mar Azul

Registo de atividades

Data: 03/13/2021 **Horário**: 08h30 às 13h00 **Nº de participantes:** 13 alunos + 2 professores

Local: Empresa Terra Azul, Vila Franca do Campo

GPS: 37.715780, -25.429745

Actividade(s) **público escolar**

Escola: Escola Secundária de Lagoa

Professor da turma: Emília Pinto

Ano(s) **de escolaridade**: 7º, 8º e 9º

Turma(s): TVA e DOV da Escola Secundária da Lagoa

☒ **Saída de campo:** Saída de Barco | Biodiversidade marinha dos Açores

Breve descrição: A saída de barco teve como objetivo conhecer a vida marinha no mar dos Açores e consciencializar/alertar para a sua importância e conservação. Teve o apoio da empresa marítimo-turística Terra Azul, Vila Franca do Campo.

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

Divulgação:
Redes sociais Expolab

Fotografias:





Relatório de atividade

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

Coordenador: André Ruela

Data realização da atividade: Ao longo de 2021

Período de preparação: 2020-2021

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

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

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

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

Nº Total de ações desenvolvidas: 160

Nº Total de Participantes envolvidos: 2534

Breve Descrição:

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

Ao longo do ano de 2021 estas foram as seguintes **ações desenvolvidas:**

1. Workshops Bit a Bit: 1 ação – 7 envolvidos

Workshops realizados no Expolab com duração de 1h
Temas:

- Oficina de Microbits – Especial Natal;

2. Atividades Bit a Bit: 102 ações – 1576 envolvidos;

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

- Tech Room;
- Cubetto;
- Microbits e Robô Maqueen;
- Internet Segura;
- Introdução ao Office;
- Impressão 3D;

3. Formações Bit a Bit: 6 ações – 53 envolvidos;

Formação básica em recursos digitais, composta por 4 módulos: a) Conceitos essenciais e sistema operativo em ambiente gráfico; b) Word, como ferramenta de edição de texto; c) Internet, como ferramenta de comunicação e formação; d) Ferramentas de eGovernment;

4. Bit a Bit sem Barreiras: Nenhuma ação realizada;
5. Formação Professores Digitais: Nenhuma ação realizada;

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

Temas:

6. Bit a Bit nas Escolas: 24 ações – 401 envolvidos;

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

Temas:

- Cubetto e Mi-go;
- Robótica;
- Microbit;
- Plataforma UBBU.
- Quiver.

7. Bit a Bit em Santa Maria: 26 ações – 487 envolvidos;

Oficinas práticas de iniciação á programação.

Temas:

- Segurança na internet;
- Cubetto;
- Impressão 3D;
- Robô Maqueen – Microbit.

8. Bit a Bit não tem idade: 1 ação – 10 envolvidos;

Oficinas práticas de desenvolvimento de competências digitais básicas com seniores.

Temas:

- Tech Room;

9. Carreiras Digitais

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

10. Coderdojo

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

11. Espaços Bit a Bit no Expolab

Espaços sempre disponíveis no Centro para visita e interação:

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

Fotografias

Workshops Bit a Bit



Atividades Bit a Bit



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Formações Bit a Bit



Bit a Bit em Santa Maria



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

Espaços Bit a Bit no Expolab



Tech Room

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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: LAGOA SMARTCITY: OFICINAS DIGITAIS
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: Ao longo de 2021
Período de preparação: 2020-2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva (maioritariamente) e outras entidades;
Objetivo geral: Promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo.
Público-alvo: Público em geral | Cada ação integrada no projeto possuía um público alvo específico;
Recursos Humanos: Maioritariamente: André Ruela, João Santos e Paulo Amaral; Ocasionalmente: Carolina Ferraz, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Duarte Ponte, Rita Nunes e integrantes de estágios pontuais;
Nº Total de ações desenvolvidas: 54
Nº Total de Participantes envolvidos: 667
Breve Descrição: O "LAGOA SMARTCITY" é um projeto atribuído à Câmara Municipal da Lagoa que, por sua vez, tem no Expolab o parceiro responsável por concretizar as ações. O projecto tem como principais objetivos promover a literacia e a inclusão digitais e o desenvolvimento de competências digitais em diferentes públicos-alvo, pelo que para tal se estrutura num diferente conjunto de ações, adaptadas para diferentes tipos de públicos-alvo. Ao longo do ano de 2021 estas foram as seguintes **ações desenvolvidas:** 1. Oficinas Digitais – Sem ações Oficinas realizadas nos Espaços TIC com duração entre 1h30 e 3h00 2. TIC no meu Bairro: 7 ações – 64 participantes envolvidos Atividades práticas com 1h de duração nos Bairros Sociais do Concelho. Esta atividade foi reformulada para ser realizada junto dos ATL do Concelho, nomeadamente ATL de São Pedro, CATL da Atalhada (valências da Atalhada, Água de Pau e Santa Cruz) e ATL do Cabouco; Temas: • Microbit; • Robô Cubetto; • Hour of Code; 3. TIC em Família – Sem ações Atividades práticas de 1h nos Espaços TIC do Concelho e/ou no Expolab junto de famílias abrangidas pelo RSI; 4. TIC no CATL: – Sem ações Oficina realizada de forma rotativa com os diferentes anos do CATL O Borbas; 5. Formação Básica em Recursos Digitais: 6 ações – 53 participantes envolvidos;

Formação com várias sessões, no Expolab ou outros espaços de formação, direcionada a funcionários ao abrigo de programas de emprego.
Temas:

- Hardware e Software do Computador;
- Introdução ao Sistema Operativo Windows;
- Introdução ao Office;
- Introdução ao Correio Eletrónico;

6. TIC nas Escolas – Sem ações

Formação em formato aula a decorrer nas Escolas do Concelho.
Devido à introdução da Aula de TIC, esta ação foi reformulada para ações ou formações esporádicas que ocorram com turmas, grupos ou Clubes das Escolas do Concelho;

7. TIC para seniores: 1 ação – 10 participantes envolvidos;

Oficinas a decorrer em espaços TIC ou centros de dia do Concelho junto da população sénior;
Temas:

- Tech Room;

8. Coderdojo – Sem ações

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

9. TIC no Expolab: 40 ações – 540 participantes envolvidos;

Atividades práticas de carácter tecnológico e digital a desenvolver em visitas ao Expolab;
Temas:

- Tech Room;
- Cubetto;
- Microbit;
- Microbit – Programação Robô Macqueen;
- Impressão 3D.

Fotografias

TIC no meu Bairro



Formação Básica em Recursos Digitais

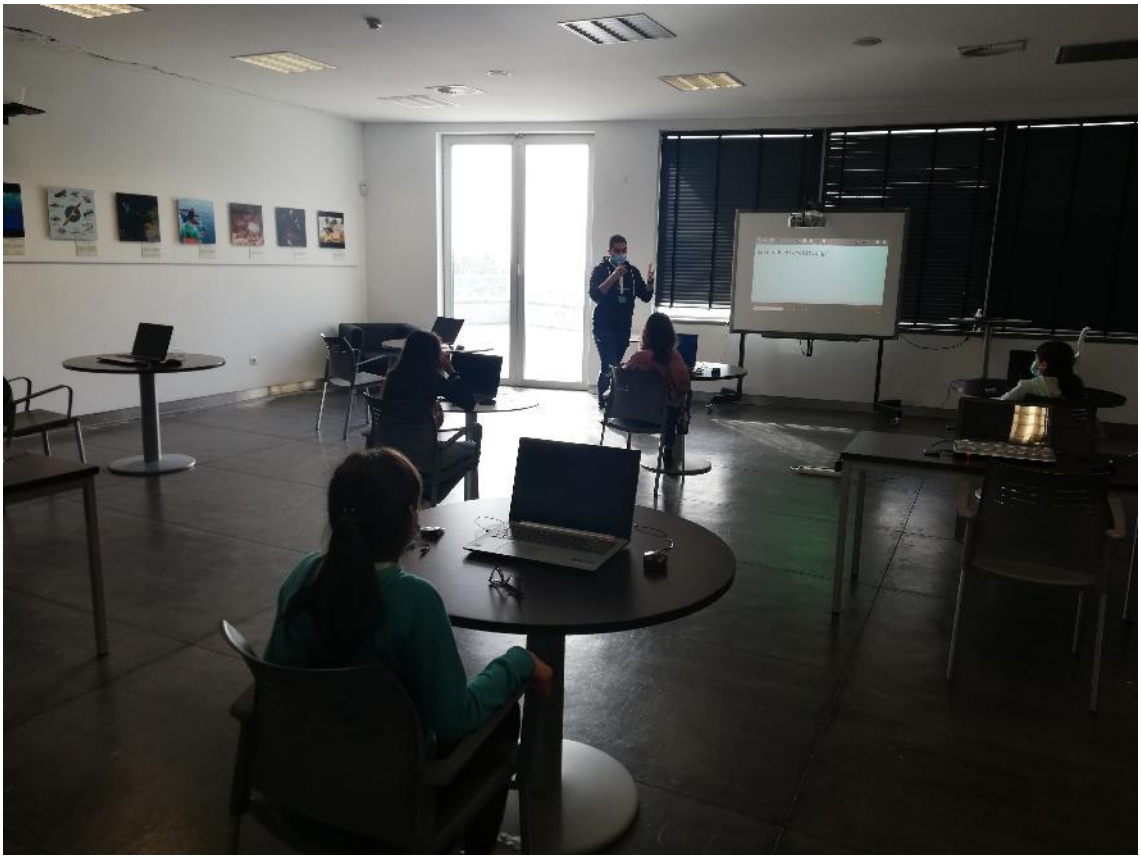


Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

TIC no 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

Designação Projeto: Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do ExpoLab – Centro Ciência Viva: PAIP Expolab [ACORES-01-0145-FEDER-000135]

Coordenador: Rita Patarra e Susana Cabral

Número de atividades enquadradas neste projeto, mas com relatório próprio ou referenciadas ao longo do relatório anual do Expolab de 2021:

OBJECTIVO ESPECÍFICO A: 9 Infodays/reuniões temáticas a nível Europeu
10 Infodays/reuniões temáticas Nacionais
3 Congresso/Conferências

OBJECTIVO ESPECÍFICO B: 1 candidatura no âmbito do H2020
H2020 Green Deal, LC-GD-10-3-2020, ID 101037538

2 candidaturas no âmbito do Horizonte Europa
HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, ID 101061254
HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05, ID 101060959

Caracterização geral do projecto:

Programa: Programa Operacional Açores 2020 (PO Açores 2020)

Custo Total Elegível: 68.786,61 €

85% (58.468,62 €): Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER)

15% (10.317,99 €): Orçamento da Região Autónoma dos Açores (ORAA)
[através de: M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2019]

Promotor: Sociedade Afonso Chaves - Expolab

Objetivos:

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

O projeto assenta em dois grandes objetivos:
OBJECTIVO A - consolidar e construir novas parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões e redes temáticas);
OBJECTIVO B - incrementar a participação em projetos de cooperação transregional e transnacional de investigação e desenvolvimento tecnológico, na sua vertente de promoção da cultura científica.

RTF 1
Plano de Ação para a Internacionalização e Promoção do Expolab – Centro Ciência Viva

[PAIP Expolab]

Lagoa, 5 janeiro 2022

ÍNDICE

DESCRIÇÃO SUMÁRIA iv
1. ACÇÕES REALIZADAS 5
1.1 Identificação do projeto 5
Designação 5
Referência PO 5
Entidade Beneficiária 5
Investigador Responsável 5
1.2 Resultados obtidos 5
1.2.1 Ações realizadas conforme previsto 5
1.2.2 Limitações/Obstáculos/Desvios ou ações não realizadas e respetiva justificação 11
1.2.3 Impacto do projeto 11
2. INDICADORES REALIZADOS 12
2.1 Indicadores científicos 12
5. Comunicações 12
10. Formação Avançada 12
2.2 Contratos de trabalho 12
N.º total de contratos de trabalho realizados 12
Duração dos contratos 12
3. JUSTIFICAÇÃO DE DESPESAS 12
Valor global do projeto 12
Justificação genérica das principais despesas realizadas 13
Justificação das missões efetuadas 14
Valor global da despesa apresentada ao PO 14
Valor global da despesa validada pelo PO 14
Comprovativos de validação da despesa por parte do PO 14
Valor global dos reembolsos efetuados pelo PO 14
4. PEDIDOS DE REPROGRAMAÇÃO 15
4.1 Indicação dos pedidos de reprogramação efetuados e autorizados pelo PO 15
Reprogramações financeiras 15

Reprogramações temporais 15
Outras 15
5. EQUIPA DE INVESTIGAÇÃO 15
Alteração da equipa de investigação 15
6. ELEMENTOS ADICIONAIS 16
Outros elementos 16

Cofinanciado por:

DESCRIÇÃO SUMÁRIA

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

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

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

No presente RTF são apresentadas as principais ações e indicadores atingidos no primeiro ano do projeto, de 01-11-2020 a 31-10-2021, bem como a justificação da despesa realizada.

1. ACÇÕES REALIZADAS

1.1 Identificação do projeto

Designação

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

Referência PO

ACORES-01-0145-FEDER-000135

Entidade Beneficiária

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

Investigador Responsável

Coordenador responsável (CR): Susana Gabriela Moura Cabral

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

1.2 Resultados obtidos

1.2.1 Ações realizadas conforme previsto

Durante o primeiro ano de projeto, de 01-11-2020 a 31-10-2021, foram implementadas diversas ações, de acordo com os objetivos específicos apresentados em sede de candidatura do presente projeto, nomeadamente: OBJECTIVO A - consolidar e construir novas parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões e redes temáticas); e OBJECTIVO B - incrementar a participação em projetos de cooperação transregional e transnacional de investigação e desenvolvimento tecnológico, na sua vertente de promoção da cultura científica.

Apesar da situação pandémica atual, as atividades previstas em cada objetivo específico, e para o primeiro ano de projeto, foram efetivamente concretizadas, fruto do trabalho, dedicação e empenho da equipa Expolab. É de salientar que, o formato híbrido (online/presencial) de muitas das atividades previstas (*infodays*, sessões temáticas, reuniões temáticas, conferências, etc.), permitiu a participação da equipa Expolab nos eventos referidos, mantendo a planificação prevista, bem como em eventos extra. As evidências das ações realizadas estão disponíveis para

consulta no RTF1- ANEXO I do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002.

A. OBJECTIVO ESPECÍFICO A

Operacionalizado através da consolidação da participação nas redes temáticas, comissões e organizações relevantes já existentes (RECCA, Rede Ciência Viva, Ecsite, PROBOT, ECSA, EMSEA Atlantic +), bem como com a associação a novas redes internacionais, como a *Association of Science and Technology Centers* (ASTC), cuja decisão se aguarda para o início de 2022, e com a participação em *infodays* e reuniões temáticas a nível Nacional e Internacional.

Salienta-se igualmente a implementação de novas parcerias, que não estando previstas aquando da candidatura, contribuíram ativamente para o reforço da presença do Expolab em eventos nacionais e internacionais de dinamização de atividades C&T de divulgação de ciência, permitindo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações do Expolab, indo ao encontro dos objetivos propostos no Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab. De entre estas, salientam-se apenas algumas, como i) a participação em diversas ações no âmbito da literacia dos Oceanos da Fundação Oceano Azul, como a Convenção das Organizações para um Oceano Limpo (COOL21 - Nacional e COOLAçores21 - Regional), bem como o Projeto Oceano – Educar para uma Geração Azul – EGA, desenvolvido pela Fundação Oceano Azul e pelo Oceanário de Lisboa, em parceria com a Direção-Geral da Educação; ii) a dinamização da 2ª edição do Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense nos Açores; entre outras.

ACTIVIDADES PREVISTAS

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

9 Infodays/reuniões temáticas a nível Europeu

- 16-20 novembro 2020: Business2Sea 2020 - Conferência e reuniões B2B. Fórum Oceano e Centro Tecnológico do Mar – Fundação CETMAR.

- 9 dezembro 2020: *WavEC Annual Seminar 2020 |B2B Meetings*. WavEC Offshore Renewables e Embaixada do Canadá em Portugal.

- 1 março 2021: *The European Green Deal: Are we ready? Main IP challenges for the Green Deal.* European Commission.
- 24 março 2021: *How to prepare a successful proposal in Horizon Europe.* European Commission.
- 14 abril 2021: PILAR 2 Workshop: Blue Skills of the Future & Ocean Literacy. Atlantic Action Plan.
- 7 maio 2021: Ecosite Board - Annual General Meeting (AGM). European Network Science Centres & Museums.
- 6-10 julho 2021: GLEX 2021 - Global Exploration Summit. Expanding World e do Explorers Club de Nova Iorque.
- 12-17 outubro 2021: FIC.A - Festival Internacional de Ciência. Senciência em parceria com o Município de Oeiras, tendo o Alto Patrocínio da Presidência da República.
- 29 outubro 2021: Azores' capacity building on EU Green Deal and Horizon Europe. Projeto Forward e Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia.

10 Infodays/reuniões temáticas Nacionais

- 3-4 novembro 2020: Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT20. Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica e a Comissão Parlamentar de Educação e Ciência.
- 18 novembro 2020: Webinar Call#5 Educação. EEA Grants Portugal.
- 23 janeiro 2021: Fórum Nacional Clubes Ciência Viva na Escola (com stand virtual). Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica e Direcção-Geral da Educação.
- 25 fevereiro 2021: *Regional Workshop on Sustainable Urban Transitions* & Sessão de informação sobre a 1ª cal transnacional ENUTC (ERA-NET Cofund UrbanTransformation Capacities). Fundo regional para a Ciência e Tecnologia.
- 12 de março 2021: Workshop: Açores Apoios e Incentivos. InUAc e GMT Hospitality.
- 14 abril 2021: Evento Nacional de Lançamento do Programa Erasmus+ 2021|27. Agências Nacionais Erasmus+ Educação e Formação e Juventude em Ação.

- 30-31 maio 2021: 16º Encontro da Rede de Centros Ciência Viva. Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica.
- 23 junho 2021: Sessão ADC "OCS 2030", dedicada às "Opções de Custos Simplificados para o próximo período de programação. Agência para o Desenvolvimento e Coesão, IP.
- 28-30 junho 2021: Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT21. Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e pela Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica.
- 13-15 setembro 2021: IV Encontro Formativo Ciência Viva. Mina de Ciência – Centro Ciência Viva do Lousal. **1 apresentação oral**.

3 Congresso/Conferências

- 19-22 abril 2021: IV Encontro Nacional de Jogos e Atividades Lúdicas no Ensino de Química, Física e Biologia (JALEQUIM LEVEL IV), Brasil. **1 apresentação oral**.
- 9-11 junho 2021: 2021 Ecsite Online Conference. Organizada pela *Ecsite – European network of science centres and museums*.
- 23-25 junho 2021: 9.ª edição do Congresso Anual de Comunicação de Ciência SciComPt – SciComPt21. Organizado pela Associação de Comunicação de Ciência SciComPt. **4 apresentações orais**.
- Outubro 2021: preparação e submissão de duas propostas para comunicação oral no 2022 Ecsite Conference, que se realizará de 2-4 junho de 2022 em Heilbronn, Alemanha. É de referir que as duas comunicações foram aceites em dezembro de 2021.

B. OBJECTIVO ESPECÍFICO B

Estava prevista a preparação e submissão de duas candidaturas no âmbito de programas de financiamento nacionais/internacionais competitivos (EEA Grants e Gulbenkian Sustentabilidade), como entidade coordenadora, contudo, o Expolab teve a possibilidade de entrar como entidade parceira em três candidaturas altamente competitivas a nível europeu no âmbito do programa-quadro de investigação e inovação da UE, nomeadamente: 1 candidatura no âmbito do H2020 e em 2 candidaturas no âmbito do Horizonte Europa, superando largamente os objetivos a que se propôs.

É de referir que, durante o primeiro ano do projeto, não estando previsto em sede de candidatura, o Expolab foi convidado a apresentar propostas para a realização de duas Prestações de Serviços, tendo desenvolvido as duas ações, nomeadamente: i) o evento paralelo Plastic Pirates – Azores Campaign, no âmbito da Conferência ALL-ATLANTIC2021 – Cooperação Atlântica em investigação e inovação para um oceano sustentável: conferência ministerial de alto nível e de partes interessadas, organizada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o Ministério do Mar e o Governo Regional dos Açores, com o apoio da Comissão Europeia, no âmbito da Presidência Portuguesa do Conselho da União Europeia; ii) Exposição Itinerante Açores, no âmbito do Projeto Indicit II, cujo FRCT que em muito contribuíram para consolidar e construir novas parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica.

ACTIVIDADES PREVISTAS

- Submissão de uma proposta no âmbito da Call#1 *EEA grants*, como instituição coordenadora;
- Submissão de uma proposta no âmbito da *Call* Gulbenkian Sustentabilidade, como instituição coordenadora.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Em baixo, estão listadas as candidaturas submetidas, bem como o resultado da avaliação, quando aplicável. Os comprovativos de submissão estão disponíveis para consulta no RTF1-ANEXO II do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002:

- Candidatura H2020 Green Deal, LC-GD-10-3-2020, id 101037538 (Consultoria EQY) - não aprovada.
- Candidatura Horizon Europe: Proposal ID 101061254, Acronym Macaronigth IV (Topic HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01) – a aguardar processo de decisão.
- Proposal ID: 101060959, Acronym: FooDiverCities (Topic HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05) - a aguardar processo de decisão.

C. PLANO DE COMUNICAÇÃO

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

Para além das estratégias de comunicação elencadas acima, durante o primeiro ano do projeto foram produzidos diversos conteúdos de suporte à comunicação, nomeadamente:

i. um vídeo promocional do Expolab, atualizado com imagens da mais recente exposição do Expolab "Porque somos como somos", que pode ser visualizado em diversos suportes digitais, contendo referência ao financiamento, através do uso da Barra de Assinatura AÇORES 2020, bem diferenciada dos demais logotipos, disponível em https://drive.google.com/file/d/1hWXMkXQxJ3qpMQEZp4mygwuPrBQZp0dt/view?usp=sharing;

ii. produção e incorporação de legendas em inglês no episódio produzido no âmbito do projeto Macaronight, edição de 2020, por forma a poder ser usado em eventos internacionais, disponível em https://drive.google.com/file/d/1v5wVlwoOKXzssa9X8lQ1DCMJ8tpAFAyy/view?usp=sharing ;

iii. produção de imagem para rollups de divulgação do Expolab, com informação em português e em inglês, para promoção do centro aquando da participação em eventos presenciais/online, como redes temáticas, reuniões, organizações, projetos de cooperação transregional e transnacional de investigação e desenvolvimento tecnológico (evidências disponíveis para consulta no RTF1- ANEXO III do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002);

iv. produção de imagem para capas de divulgação do Expolab, para promoção do centro aquando da participação em eventos presenciais/online, como redes temáticas, reuniões, organizações, projetos de cooperação transregional e transnacional de investigação e desenvolvimento tecnológico (evidências disponíveis para consulta no RTF1- ANEXO III do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002);

v. criação de um perfil institucional na rede social LinkedIn, que conta atualmente com cerca de 100 seguidores. URL: https://www.linkedin.com/company/expolabccv/

Em outubro de 2021 deu-se início à preparação do Web site Projetos Expolab, com a preparação de orçamentos, estrutura base da página e início da preparação de conteúdos.

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

Como já referido acima, tendo em conta a evolução epidemiológica da pandemia nos Açores, Portugal Continental e a nível internacional, não foi possível participar fisicamente em muitos dos eventos previstos no âmbito do Objetivo Estratégico A. Contudo, o formato híbrido (online/presencial) de muitas das atividades previstas (*infodays*, sessões temáticas, reuniões temáticas, conferências, etc.), permitiu a participação da equipa Expolab nos eventos referidos, mantendo a planificação prevista, bem como em eventos extra. Uma consequência direta da participação virtual nas ações mencionadas, foi a não execução de despesa prevista para missões, facto que levou a uma alteração da estratégia prevista para o primeiro ano do projeto. Neste sentido, após consulta prévia junto do OI/DRCT, foi solicitada, e aceite pelo PO, uma alteração de despesa dentro da mesma componente geral/rúbrica 6.0 Outras aquisições de serviços, no sentido de usar a verba não executada em missões, para produção de conteúdos, nomeadamente, na aquisição de serviços para a construção de uma webpage dedicada à promoção do Expolab, bem como à divulgação dos projetos e atividades de networking/internacionalização do Centro. A verba remanescente foi para canalizada para a aquisição de serviços a uma empresa de gestão de projetos, responsável pela organização de proposta a submeter no âmbito da cal Green Deal 10.3 – Subtopic 1 *Enabling cizens to act on climate change and for sustainable development through educaon (Horizon 2020 Programme – Green Deal calls*), para o qual o Expolab foi convidado a participar, já resultado da evolução dos contactos que estavam a ser desenvolvidos pelo Centro no âmbito desta *call*

1.2.3 Impacto do projeto

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

Em estreito alinhamento com as políticas regionais nomeadamente com o fundamentado no Plano de Internacionalização de C&T dos Açores para a "captação de financiamento externo

para a RAA que permita reforçar o eixo económico baseado em ID&I" e para o "incremento dos índices de participação/ aprovação do SCTA em programas de financiamento europeus/internacionais, como por exemplo, o Horizonte 2020", bem como com o previsto no Eixo Prioritário 1 do Programa Operacional Açores 2020, nomeadamente Objetivo Específico 1.1.1, nas tipologias de ação "apoio aos potenciais beneficiários na preparação de candidaturas I&D, no âmbito da participação noutros programas de I&D financiados pela União Europeia"; o Expolab preparou e submeteu três candidaturas no âmbito do programa-quadro de investigação e inovação da EU cessante H2020 e atual, Horizonte Europa.

2. INDICADORES REALIZADOS

2.1 Indicadores científicos

5. Comunicações

5.1 Encontros Científicos Internacionais: 1

5.2 Encontros Científicos Nacionais: 4

10. Formação Avançada

10.3 Outras: ações de formação e infodays em oportunidades de financiamento - 8

2.2 Contratos de trabalho

N.º total de contratos de trabalho realizados

Não aplicável.

Duração dos contratos

Não aplicável.

3. JUSTIFICAÇÃO DE DESPESAS

Valor global do projeto

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

Justificação genérica das principais despesas realizadas

Apresentam-se os valores da despesa submetida até julho de 2021, uma vez que os comprovativos da despesa imputada de setembro e outubro, ainda estão a ser processados pela empresa de Gestão do Expolab – NECA. No mês de agosto de 2021, não foram imputadas despesas à presente operação.

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal

PP01: 4267,46 €

- imputação de vencimento da equipa Expolab entre dezembro 2020 e fevereiro 2021

PP05: 5.297,96 €

- imputação de vencimento da equipa Expolab março e agosto de 2021

Componente 6.0 - Outras Aquisições de Bens e Serviços

PP02: 5770,00 €

- Ecsite membership fee 2021
- Aquisição de serviços empresa Euroquality: European project setting-up, de acordo com o previsto na candidatura (1 candidatura programa financiamento H2020) e no seguimento de consulta prévia junto do OI/DRCT, aprovado pela AG.

PP06: 1.682,84 €

- ECSA membership fee 2021
- Inscrição Conferência Internacional Ecsite 2021 (online)
- Inscrição na Conferência Internacional Jalequim Level IV (online)
- Inscrições congresso Nacional SciComPT 2021 (online)
- Impressão pastas e rollups
- Despesas com missões (ver justificação no separador seguinte).

Componente 7.0 - Outras Despesas

PP04: 2.509,37 €

- Custos indiretos, que correspondem a 25% da despesa submetida no PP01 (componente 0.1 - Despesas com pessoal) e no PP02 (componente 6.0 - Outras Aquisições de bens e serviços), no período compreendido entre de dezembro de 2020, janeiro e fevereiro de 2021.

PP07: 1.745,20 €

- Custos indiretos, que correspondem a 25% da despesa submetida no PP05 (componente 0.1 - Despesas com pessoal) e no PP06 (componente 6.0 - Outras Aquisições de bens e serviços), no período compreendido entre de março e julho de 2021.

Justificação das missões efetuadas

Evidências disponíveis para consulta no RTF1- ANEXO I do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002.

Valor global da despesa apresentada ao PO

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal: 9.565,42€

Componente 6.0 - Outras Aquisições de Bens e Serviços: 7.452,84€

Componente 7.0 - Outras Despesas: 4.254,57€

Valor Global Submetido: 21 272,83 €

Valor global da despesa validada pelo PO

Componente 0.1 - Despesas com Pessoal: 4.267,46 €

Componente 6.0 - Outras Aquisições de Bens e Serviços: 5.770,00 €

Componente 7.0 - Outras Despesas: 2.509,37 €

Valor Global Validado: 12 546,83 €

Comprovativos de validação da despesa por parte do PO

Evidências disponíveis para consulta no RTF1- ANEXO IV do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002.

Valor global dos reembolsos efetuados pelo PO

Até presente data, não foram ainda efetuados reembolsos por parte do PO.

4. PEDIDOS DE REPROGRAMAÇÃO

4.1 Indicação dos pedidos de reprogramação efetuados e autorizados pelo PO

Reprogramações financeiras

No âmbito dos trabalhos da Autoridade de Gestão, foi identificado que a Sociedade Afonso Chaves, entidade gestora do Expolab, beneficiária do projeto referido em epígrafe, aprovado no âmbito do Aviso 45-2018-30, e de acordo com o definido no:

- Artigo 67.º (5b) do Regulamento (UE) 1303/2013;

- Artigo 68.º (c) do Regulamento (UE) 1303/2013;

- Artigo 20.º do Regulamento Delegado (UE) 480/2014;

- Artigo 29.º (1) do Regulamento (UE) 1290/2013, para as operações FEDER;

A Autoridade de Gestão procedeu a uma reprogramação financeira da operação suprarreferida com intuito de corrigir o valor da componente 7.0 - Outras Despesas, reforçando-a em 15%, tendo em conta que os custos indiretos elegíveis são calculados através da aplicação de uma taxa fixa de 25% dos custos diretos totais elegíveis (com exclusão daqueles que configurem subcontratação e recursos disponibilizados por terceiros), e não 10% como definido no Aviso referido.

Os documentos relativos à proposta e aprovação da reprogramação da operação ACORES-01-0145-FEDER-000135 - Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab - Centro Ciência Viva: PAIP Expolab, estão disponíveis para consulta no RTF1- ANEXO V do presente projeto, submetido à DRCT em 05-01-2022, ref. M2.2.D/INTERNACIONALIZAÇÃO003/2020/RTF/002.

Reprogramações temporais

Não aplicável.

Outras

Não aplicável.

5. EQUIPA DE INVESTIGAÇÃO

Alteração da equipa de investigação

Não aplicável.

6. ELEMENTOS ADICIONAIS

Outros elementos

Não aplicável.

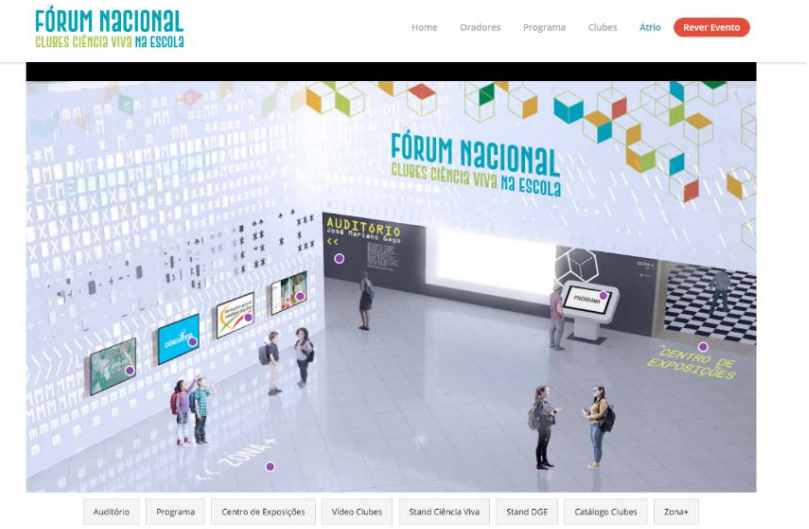
RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação no **1º Fórum Nacional Clubes Ciência Viva na Escola**, com stand virtual
Coordenador: André Ruela e Susana Cabral
Recursos humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia
Data realização das atividades específicas: 23 Janeiro 2021
Período de preparação: 11 a 22 de Janeiro.
Local da atividade: Evento online. URL: https://clubescienciaviva.virtualarena.pt/
Objetivo ação: Divulgação do trabalho que tem vindo a ser desenvolvido, desde 2018, nos Clubes Ciência Viva na Escola.
Público-alvo: alunos, professores, investigadores, comunicadores de ciência, público em geral.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras), de acordo com o Objetivos Específicos A, proposto no projeto.
Financiamento: Tendo sido um **fórum *online*** e **gratuito**, não houve custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 9 participantes Expolab. N.º total de participantes no evento: informação indisponível
Métodos de divulgação: Redes sociais do Expolab. https://www.facebook.com/cc.expolab/videos/vb.272903342732620/275626467463746/?type=3&theater
Breve Descrição Participação virtual da equipa Expolab no Fórum, com a apresentação de um stand online. Ação promovida pela **Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica** em colaboração com a **Direcção-Geral da Educação**. Nesta iniciativa foi divulgada o trabalho que tem vindo a ser desenvolvido, desde 2018, nos Clubes Ciência Viva na Escola. Estes espaços de contacto com a ciência e a tecnologia são uma via rápida de acesso à investigação que se faz hoje no nosso país em instituições científicas, universidades e empresas de base tecnológica. Envolvem toda a comunidade educativa e visam a melhoria do ensino experimental das ciências nas escolas. A partir do hall virtual do Pavilhão do Conhecimento foi possível navegar entre os projetos de mais de 200 Clubes, ouvir testemunhos de quem participa ativamente nestes espaços, conhecer os Centros Ciência Viva, e descobrir alguns dos parceiros deste projeto. Ao longo da emissão houve ainda tempo para visitas guiadas, conversas em direto com investigadores e jornalistas, debates e pequenos workshops.

FRONT IMAGE



ÁTRIO



STAND VIRTUAL: https://clubescienciaviva.virtualarena.pt/space/atrio/centro-de-exposicoes/parceiros/centros-ciencia-viva/expolab-centro-ciencia-viva-dos-acores/



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Açorianos há milhões de anos**
Data Atividade:	De 10/2/2021 a 31/3/2021
Local:	Santa Maria
Objetivo:	• Divulgar biodiversidade endémica dos Açores e sensibilizar para a sua conservação; • Proporcionar uma Exposição de exterior, visitável de forma autónoma e compatível com as atuais medidas de contingência; • Divulgar o trabalho desenvolvido pela comunidade científica na região;
Público-alvo:	Público em geral e escolar
Recursos Materiais:	6 telas em grande formato, material para recolha e identificação de organismos.
Recursos Humanos:	Susana Cabral Colaboradores CMVP
Nº Participantes:	Dado a exposição estar afixada em espaços públicos com grande circulação de pessoas, não nos é possível aferir o número de pessoas que a visualizaram. Nas atividades específicas dinamizadas no âmbito da exposição, participaram cerca de 121 pessoas.
Parcerias:	• Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA/cE3c)/ Universidade dos Açores • Câmara Municipal de Vila do Porto • Parque Natural de Sta Maria
Descrição:	O Expolab trouxe à ilha de Sta Maria, a exposição "Açorianos há milhões de anos" concebida por: Ana Moura Arroz, Rita São Marcos, Isabel R. Amorim, Rosalina Gabriel e Paulo A. V. Borges, do Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA/cE3c) e macrofotografias de Javier Torrent. A exposição, constituída por 6 telas de grande formato (4m x 6m) foram afixadas no exterior de infraestruras pelas várias freguesias da Ilha de Sta Maria (nomeadamente: Jardim Municipal de Vila do Porto; Oficinas do Aeroporto; EB1/JI São Pedro; Junta de Freguesia de Sto Espirito; Associação Salvaterra (Sta Bárbara); EB1/JI Almagreira) As telas retratam espécies de insetos endémicos dos Açores, tendo assim como objetivo divulgar biodiversidade única da região e sensibilizar para a sua conservação. Foram desenvolvidas atividades complementares à exposição com os ATL, o Centro de Dia, o CAO e nalgumas turmas. Algumas das atividades foram desenvolvidas em parceria com o parque natural que trouxe alguns exemplares das espécies expostas e outras do mesmo Género, mas endémicas de Sta Maria. O Expolab também acompanhou a saída de campo "Á descoberta do *Pomboi*" no âmbito do programa "Vigilante da Natureza Junior" do Parque Natural. Na atividade foi apresentada a exposição e observada *in loco* o habitat natural destas espécies, as espécies da Laurissilva.
Divulgação: Foi publicado no Jornal "O Baluarte", feita entrevista na Rádio "Asas do Atlântico" e partilhado nas redes sociais.	

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

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: Dia Internacional das Mulheres na Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 11 fevereiro 2021
Período de preparação: semana anterior (contacto investigadora, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Auditório Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Manuela Parente.
Público-alvo: Alunos 1º e 2º ciclo.
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, André Ruela
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 15 alunos
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais e Canal YouTube Expolab; Redes Sociais FCT-UAc
Breve Descrição: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva com a investigadora Manuela Parente. Um grupo de menin@s, muito curios@s, fizeram-lhe inúmeras perguntas e tiveram a oportunidade de ficar a conhecer a nossa convidada: uma "Mulher na Ciência", cheia de histórias inspiradoras e muito conhecimento para partilhar!
PROGRAMA: Não aplicável.
EVIDÊNCIAS





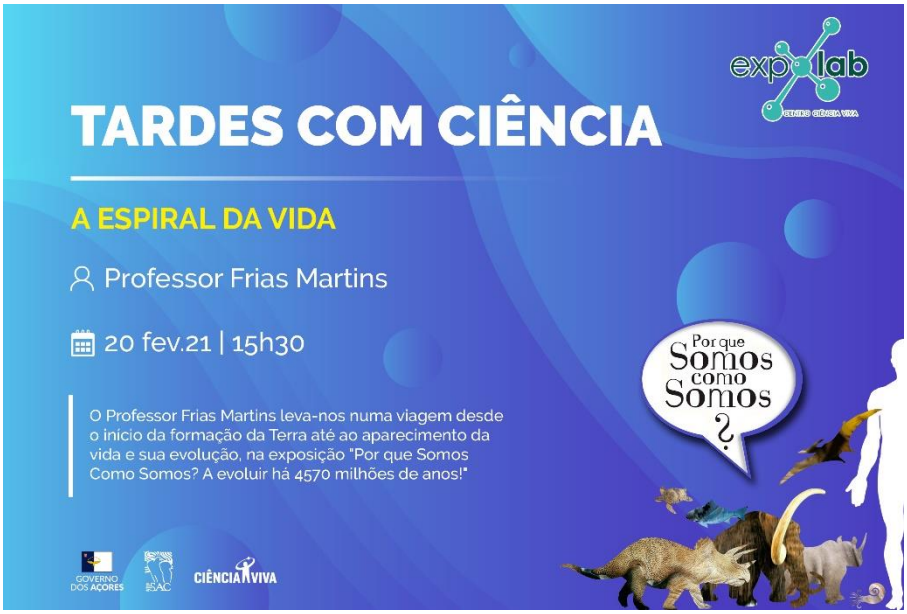
Link vídeo promocional: https://youtu.be/dNVLQC7jVss

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Os nossos bicharocos**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	17 de fevereiro 2021
Local:	Biblioteca Municipal de Vila do Porto
Objetivo:	Dar a conhecer alguns dos seres vivos endémicos dos Açores, suas características e serviços ecossistémicos
Público-alvo:	Crianças inscritas no ATL
Recursos Materiais:	Lupas, Caixas petri, Pinças, Impressões, Quizz de avaliação
Recursos Humanos:	*Expolab:* Susana Cabral *BMVP:* 2 monitores
Nº Participantes:	15
Parcerias:	Biblioteca Municipal de Vila do Porto Bandeira Azul
Descrição:	Esta foi uma atividade desenvolvida na Biblioteca, no âmbito do programa Bandeira Azul e teve como objetivo despertar para um olhar atento para a biodiversidade que nos rodeia, como também proporcionar um ambiente de "saída de campo" com recolha, análise das caraterísticas e identificação dos seres vivos. Partindo de um excerto do conto "James e o Pêssego Gigante" os participantes foram convidados a descobrir algumas das caraterísticas que permitem distinguir e classificar os invertebrados. Foram ainda dados a conhecer alguns dos seres vivos endémicos dos Açores (a partir de imagens da Exposição Açorianos há Minhões de Anos) suas características, serviços ecossistémicos, bem como é feita a sensibilização da importância da sua conservação e respetivos habitats. No final os participantes preencheram e pintaram um pequeno quizz, que serviu também de ferramenta de avaliação.

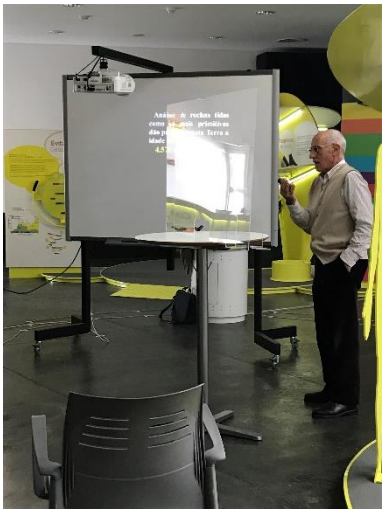
RELATÓRIO DE ATIVIDADE

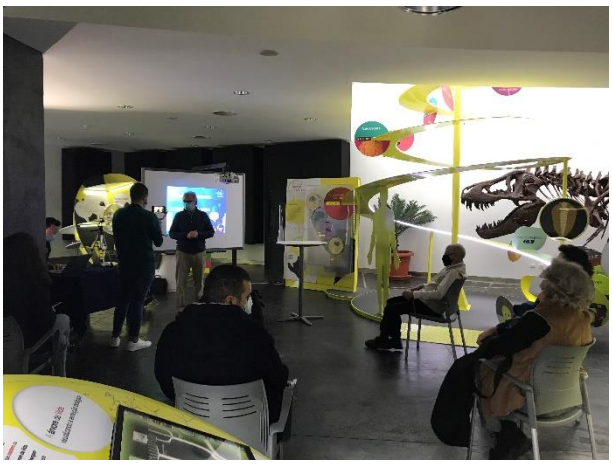
Projeto:	Tardes com Ciência: Espiral da Vida
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	20 de fevereiro
Local:	Expolab
Objetivo:	Explorar o módulo espiral da vida da exposição “Porque Somos Como Somos?”,
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos, Vera Gouveia SAC: Professor António Frias Martins
Nº Participantes:	5 participantes presenciais 13 visualizações online em direto
Descrição:	O Professor Frias Martins levou-nos numa viagem desde o início da formação da Terra até ao aparecimento da vida e sua evolução, na exposição "Por que Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos!"
Cartaz de divulgação:	



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

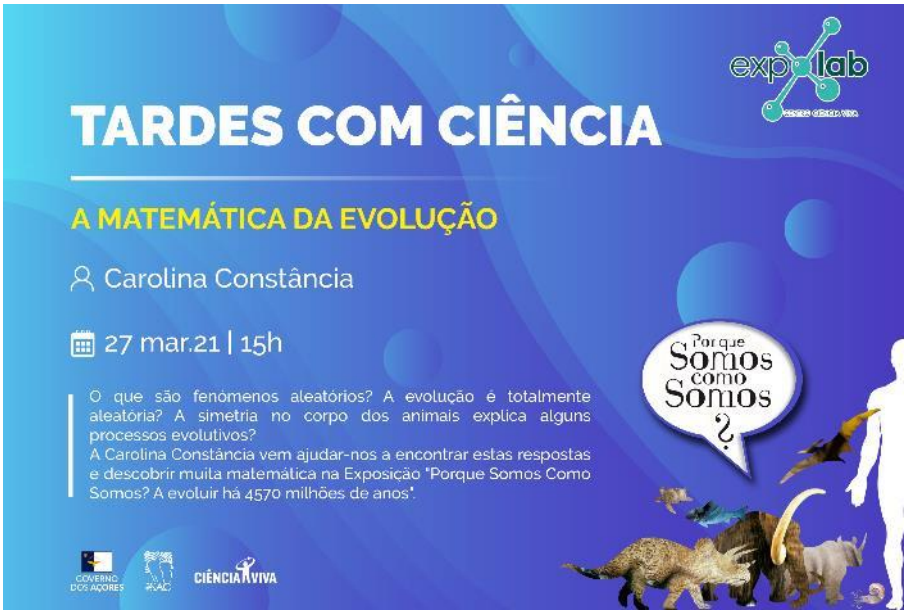
Registo Fotográfico:





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Tardes com Ciência: A Matemática da Evolução (Dia Internacional da Matemática)
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	27 de março
Local:	Expolab
Objetivo:	Explorar o módulo da matemática da exposição "Porque Somos Como Somos?", comemorar o Dia Internacional da Matemática
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos Convidada: Carolina Constância
Nº Participantes:	8 participantes presenciais 28 visualizações online em direto
Descrição:	No módulo da matemática da exposição "Porque Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos", a matemática Carolina Constância ajudou-nos a encontrar respostas para as perguntas: O que são fenómenos aleatórios? A evolução é totalmente aleatória? A simetria no corpo dos animais explica alguns processos evolutivos? e a descobrir muita matemática na exposição.
Cartaz de divulgação:	

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

Registo Fotográfico:





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia da Terra - "O OCEANO É A NOSSA TERRA"
Coordenador: Carolina Ferraz, Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 17-25 abril 2021
Período de preparação: semana anterior (preparação do quizz)
Local da atividade: Quizz online, sujeito a inscrição na página: https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/earth-day-2021/
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 (3º ciclo e secundário).
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos
Parcerias: Fundação Oceano Azul
N.º participantes: Expolab 3 + 23 online.
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 2021, durante nove dias, e sob o mote "O OCEANO É A NOSSA TERRA", celebrou-se o oceano nas suas várias vertentes. A iniciativa agregou um total de 110 atividades, propostas por 85 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 Link de acesso à actividade: http://bit.ly/QuizMacroAlgasEarthDay  

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: Carolina Ferraz, Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 17-25 abril 2021
Período de preparação: semana anterior (preparação do quizz)
Local da atividade: Quizz online, sujeito a inscrição na página: https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/earth-day-2021/
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 (3º ciclo e secundário).
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos
Parcerias: Fundação Oceano Azul
N.º participantes: Expolab 3 + 23 online.
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 2021, durante nove dias, e sob o mote "O OCEANO É A NOSSA TERRA", celebrou-se o oceano nas suas várias vertentes. A iniciativa agregou um total de 110 atividades, propostas por 85 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 Link de acesso à actividade: http://bit.ly/QuizMacroAlgasEarthDay  

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: Congresso (INT - Brasil) IV Encontro Nacional de Jogos e Atividades Lúdicas no Ensino de Química, Física e Biologia (JALEQUIM LEVEL IV)
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 19 a 22 abril de 2021
Período de preparação: 12 a 16 de abril de 2021
Local da atividade: Brasil
Objetivo geral: Este **congresso online** tem como objetivo congregar os resultados científicos ou práticas didáticas relevantes, relacionados com o uso de jogos e atividades lúdicas aplicadas no Ensino de Química, Física e Biologia, bem como, promover a formação de professores.
Público-alvo: Professores e outros profissionais da área da educação
Recursos Humanos: Vera Gouveia e Professora Helena Cristina Vasconcelos (Universidade dos Açores).
Nº Participantes: Como o evento foi online e não foi organizado por nós, não temos como saber o número de participantes.
Breve Descrição: Participação no IV Encontro Nacional de Jogos e Atividades Lúdicas no Ensino de Química, Física e Biologia (JALEQUIM LEVEL IV), realizado de 19 a 22 de abril de 2021, em formato online. É um evento bienal promovido em parceria entre docentes de diferentes Universidades Federais do Brasil, com o objetivo de congregar os resultados científicos ou práticas didáticas relevantes, relacionados com o uso de jogos e atividades lúdicas aplicadas no Ensino de Química, Física e Biologia, bem como, promover a formação de professores. A participação do Expolab neste congresso, foi no âmbito dos conteúdos da apresentação feita pela professora Helena Cristina Vasconcelos, tendo em conta a parceria com a Universidade dos Açores. Na apresentação foram apresentadas as várias atividades que se realizam no centro com os alunos, mostrando evidências do seu entusiasmo e que tipo de atividades (laboratório, indoor, outdoor, saídas de campo, etc). No fim da sessão a apresentação e atividades foram muito elogiadas pelos restantes palestrantes do congresso.

Fotografias













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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação do Projeto: Espaço online “Ciência em Casa”
Coordenador: André Ruela
Data de realização da atividade: 02 de abril de 2021 a 1 de maio de 2021
Período de preparação: 29 de março a 30 de abril de 2021
Objetivo geral: A divulgação das ciências e da tecnologia, através da partilha de várias atividades e experiências simples e divertidas que podem ser realizadas em casa.
Público-alvo: Todos os grupos disciplinares.
Recursos Humanos: Expolab - André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Susana Cabral, Carolina Ferraz, Rita Patarra, Filipa Silveira, Vera Gouveia.
Parcerias: Pavilhão do Conhecimento, Cine Eco, Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, Observatório Microbiano dos Açores, Observatório Astronómico de Santana – Açores, Observatório do Mar dos Açores, Observatório do Ambiente dos Açores.
Nº Participantes: 54 interações.
Métodos de Divulgação: *Website*, *newsletter* e redes sociais do Expolab.
Breve Descrição: Tendo em conta o estado de pandemia internacional e a aplicação de medidas de confinamento regional, o Expolab decidiu apostar na conceção e desenvolvimento de uma plataforma digital, intitulada de “Ciência em Casa”, para a divulgação de atividades científicas e tecnológicas do centro para o público em geral. Devido às novas medidas impostas pela Direção Regional da Saúde no período de Páscoa, nomeadamente o recolher obrigatório durante a tarde de sábado e domingo, o Expolab recorreu a plataforma “Ciência em Casa” de forma a divulgar propostas de atividades científicas e tecnológicas para o nosso público-alvo, promovendo o conhecimento científico para todos enquanto estão na segurança dos seus lares. Desta forma, foram desenvolvidas e apresentadas experiências para comemorar a Páscoa e do Dia da Mãe, nomeadamente atividades de “A Cozinha é um Laboratório” e DÓING. Estas atividades foram divulgadas e partilhadas nas redes sociais do centro, através de publicações no Facebook e Instagram.

Evidências



Figura 1 – Página inicial do site "Ciência em Casa".



Figura 2 – Layout da agenda de atividades semanal



Figura 3 – Exemplo de uma proposta de atividade para o Dia da Mãe.



Figura 4 – Layout de um exemplar de atividade da Páscoa.

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

Hiperligações

Espaço Online "Ciência em Casa" - https://expoccv2020.wixsite.com/cienciacasa

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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de Viagem – Infoday/Reunião Temática (PT)

16º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA

Motivo da viagem

16º ENCONTRO DA REDE DE CENTROS CIÊNCIA VIVA, realizada de 30 a 31 de Maio de 2021, no Auditório José Mariano Gago, Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva, Lisboa, tendo como objectivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

As viagens dos dois participantes foram suportadas por vouchers da SATA pendentes, pelo que apenas foi imputado o alojamento no presente projeto. As primeiras noites de alojamento (29 e 30 de maio) foram suportadas pela Agência Ciência Viva e a terceira noite (31 de maio) pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135.

Participantes

Susana Cabral

João Paulo Constância

Itinerário da viagem

2021-05-29 Ponta Delgada – Lisboa

2021.06- 01 Lisboa - Ponta Delgada

Programa da viagem

Em anexo

Duração

2 dias acção + 1 dia para viagens

O responsável da entidade

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

Evidências


REDE DE CENTROS
CIÊNCIA VIVA
16º Encontro
30 e 31 maio 2021




CIÊNCIA



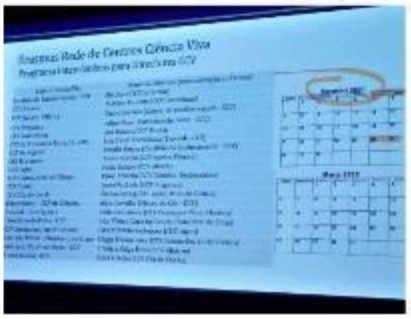









EXPOSIÇÕES
CIÊNCIA



Relatório de atividade

Designação do Projeto: 3D Print Meeting
Coordenadoras: Susana Cabral (Expolab) e Lubélia Chaves (INCUBA+)
Data de realização da atividade: 07 e 08 de maio de 2021
Período de preparação: 16 de abril de 2021 a 06 de maio de 2021
Local da atividade: INCUBA+
Objetivo geral: promover a literacia e as competências da impressão 3D, através de uma formação teórico-prática, na qual foram abordadas diversas aptidões, desde a sua introdução, através da apresentação das diferentes tecnologias e materiais existentes, a modulação e otimização topológica, as ferramentas e técnicas de pós-processamento, bem como algumas curiosidades acerca desta tecnologia.
Público-alvo: Empreendedore, parceiros e técnicos da Incubadora; Público em geral.
Recursos Humanos: João Santos e André Ruela (Expolab); Marcos Resendes, Margarida Pereira, Eduardo Braga e André Teixeira (INCUBA+FabLab); Tiago Andrade (Formador Externo).
Parcerias: Expolab; INCUBA+ FabLab; Ilhas de Valor
Nº Participantes: 22 participantes
Métodos de Divulgação: *Email*, *Newsletter*, Redes Sociais do Expolab e INCUBA+
Breve Descrição: Nos dias 7 e 8 de maio de 2021, decorreu na Incubadora de Empresas de Santa Maria, uma Formação de Impressão e Modulação 3D, intitulada "3D Print Meeting", sendo que no dia 7 de maio foi direcionada para os empreendedores, parceiros e técnicos da Incubadora e no dia seguinte para o público em geral. Inicialmente, foi realizada uma receção aos participantes com um momento de abertura, na qual foi efetuada a apresentação dos formadores e uma breve elucidação das respetivas entidades colaboradoras. De seguida, procedeu-se a uma introdução sobre impressão 3D, na qual os participantes foram instruídos acerca do conceito desta tecnologia, aplicações atuais, origem, tipos de filamento, métodos de impressão, estruturas de impressoras 3D e seus componentes. Após este momento, decorreu uma formação de modulação 3D, orientada pelo formador Tiago Andrade, na qual os participantes desenvolveram um objeto 3D através da plataforma OpenScad. Após esta formação, foram elucidados métodos de calibração e manutenção das impressoras 3D, surgimento de erros e digitalização 3D. No final, decorreu um momento de demonstração de impressão de vários objetos, como também uma partilha de experiências e ideias entre os participantes e formadores.

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

EVIDÊNCIAS



Figura 1 – Início da Formação.



Figura 2 – Exposição de Impressoras 3D.



Figura 3 – Sessão de Formação vocacionada aos empreendedores.



Figura 4 – Exposição de objetos impressos.

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:	Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - CineEco Seia
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	10 – 16 de maio de 2021
Local:	online
Objetivo:	refletir e discutir ideias sobre os problemas ambientais apresentados nos documentários e estimular atitudes mais sustentáveis.
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	Carolina Ferraz, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral
Parcerias:	- Cine´eco Seia - Cineclube da Ilha Terceira - OMA - OAA
Descrição:	O Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival de cinema, em Portugal, dedicado à temática ambiental, no seu sentido mais abrangente. Realiza-se em Seia anualmente, em Outubro, e de forma ininterrupta desde 1995, por iniciativa do Município de Seia. O festival tem como objetivo procurar promover novas ideias e ações através do audiovisual, para fazer refletir o público sobre as questões ambientais. Desde 2014, numa organização conjunta entre o Cineclube da Ilha Terceira, o Expolab e o OMA, os Açores recebem uma extensão do Festival Cine Eco Seia onde se exibe um conjunto de documentários, curtas, medias e longas metragens premiadas e outras, cujos temas sejam pertinentes. Este ano devido à situação pandémica não foi possível a realização das sessões presenciais tendo a organização do Cine´eco Seia optado por disponibilizar sessões online durante a semana de 10 a 16 de maio.

Cartaz de divulgação:



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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia Internacional da Luz
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 15 de maio de 2021
Período de preparação: 2 a 6 de maio de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional da Luz com atividades práticas e lúdicas.
Público-alvo: Público em geral e público escolar
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Rita Patarra, João Santos e Paulo Amaral
Nº Participantes: 37
Breve Descrição: Tendo como base o sucesso do Ano Internacional da Luz (2015), esta iniciativa mundial será o mote para continuarmos a celebrar, todos os anos, a luz e o seu papel na ciência, na cultura, na educação, na Vida e no desenvolvimento sustentável. O Dia Internacional da Luz comemora-se no dia 16 de maio, no entanto, por se tratar de um domingo, este dia foi celebrado no dia anterior, dia 15 de maio. Assim sendo, para celebrar este dia, estiveram disponíveis kits de laboratório para os visitantes: - "Para onde crescer": uma experiência em que é plantado um feijão e inserido dentro de uma caixa com um buraco. Após alguns dias conseguimos ver perfeitamente que a planta cresce em direção da luz; - "Para onde ir": nesta experiência, temos vários animais dentro de um tubo de ensaio, em que metade dele está escuro e na outra metade incide uma luz. Após alguns segundo podemos verificar que existem animais que vão na direção da luz e que outros se afastam da luz; - "Refração da luz": esta é uma experiência em que podemos ver que de fato a luz viagem de maneira diferente em meios diferentes (ar ou água), e que por isso se dá o efeito de refração da luz; - "Fotossíntese": nesta experiência, conseguimos constatar que o processo de fotossíntese seria impossível de acontecer se não existisse luz. Durante a semana também foram feitas estas experiências com as turmas que visitaram o centro.

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Mundial da ADN - Tardes com Ciência Biologia
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 15 maio 2021
Período de preparação: abril 2021 (contacto investigadora, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Evento misto presencial no Expolab, na área da Exposição "Por que Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos"e online em https://youtu.be/gFpru1yWBH8
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional do ADN, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Manuela Lima.
Público-alvo: Público escolar, professores e público em geral com interesse na área.
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 15 alunos
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais e Canal YouTube Expolab; Redes Sociais FCT-UAc
Breve Descrição: Comemoração do Dia Internacional do ADN, no Expolab, na companhia da investigadora Manuela Lima, com uma visita à Exposição "Por que Somos Como Somos?". O público foi convidado a participar numa viagem ao passado evolutivo do Homem, usando como pano de fundo o módulo da "Biologia"!
EVIDÊNCIAS   

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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Mundial da ADN - Tardes com Ciência Biologia
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 15 maio 2021
Período de preparação: abril 2021 (contacto investigadora, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Evento misto presencial no Expolab, na área da Exposição "Por que Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos"e online em https://youtu.be/gFpru1yWBH8
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional do ADN, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Manuela Lima.
Público-alvo: Público escolar, professores e público em geral com interesse na área.
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 15 alunos
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais e Canal YouTube Expolab; Redes Sociais FCT-UAc
Breve Descrição: Comemoração do Dia Internacional do ADN, no Expolab, na companhia da investigadora Manuela Lima, com uma visita à Exposição "Por que Somos Como Somos?". O público foi convidado a participar numa viagem ao passado evolutivo do Homem, usando como pano de fundo o módulo da "Biologia"!
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: Comemoração do Dia Internacional da Biodiversidade
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 22 de maio de 2021
Período de preparação: 10 a 21 de maio de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Consciencializar para a Biodiversidade existente à nossa volta e para a sua importância para o Homem e para o planeta.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Materiais: Equipamentos e consumíveis
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Nunes
Meio de divulgação: portal, redes sociais
Nº Participantes: 8
Breve Descrição: Em comemoração do Dia Internacional da Biodiversidade, o Expolab preparou alguns "Quizzes de Biodiversidade" que estiveram disponíveis para realização pelos seus visitantes. Um dos Quizzes era específico sobre Biodiversidade dos Açores, outro era sobre generalidades relativas à Biodiversidade, e outro tinha perguntas ligadas ao ambiente marinho. Para além destes quizzes, o Expolab dedicou um laboratório à temática, sendo possível aqui realizar experiências dedicadas à Biodiversidade, nomeadamente: • Ciência no Charco • Ciência no Jardim • Ciência das Folhas

Cartaz



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 – Congresso (EU)

2021 Ecsite Online Conference

Enquadramento

Participação virtual da equipa Expolab na ***2021 Ecsite Online Conference***, realizada de 9 a 11 de Junho de 2021, tendo sido organizada pela ***Ecsite – European network of science centres and museums***, da qual o Expolab é membro efectivo. Teve como objectivo a consolidação das parcerias técnico-científicas/redes temáticas/organizações existentes do Expolab, indo ao encontro dos objectivos propostos no **Plano de ação para a internacionalização e promoção do Expolab**.

Tendo sido uma conferência ***online***, não houve custos com missões, apenas com as inscrições no congresso, que foram suportadas pela operação ACORES-01-0145-FEDER-000135, de acordo com o plano de trabalhos previsto.

Participantes

Equipa Expolab (duas fees que permitiram a inscrição e participação online de toda a equipa).

Itinerário da viagem

Não aplicável

Programa da viagem

Não aplicável

Duração

3 dias

O responsável da entidade

SOCIEDADE "AFONSO ... 1932

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

Evidências



URL:

https://www.ecsite.eu/activities-and-services/ecsite-events/conferences/2021-ecsite-online-conference

Sessões:

https://www.ecsite.eu/activities-and-services/ecsite-events/conferences/sessions

#Ecsite2021 - wrap-up vídeo (vídeo apresentação conferência):

https://www.youtube.com/watch?v=e2qYRY7DZQo

Gmail Patarra RF <patarrarf@gmail.com>

2021 Ecsite Online Conference - Your registration for André Ruela

1 mensagem

André Ruela <andre.ruela@expolab.pt> 29 de outubro de 2021 às 17:21
Para: Rita Patarra <rita.patarra@expolab.pt>

Com os melhores cumprimentos,

André Ruela
Equipa Expolab

Expolab - Centro Ciência Viva
Avenida da Ciência - Beta, nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
www.expolab.pt

De: Ecsite <info@ecsite.eu>
Enviado: 21 de maio de 2021 17:02
Para: andre.ruela@expolab.pt <andre.ruela@expolab.pt>
Assunto: 2021 Ecsite Online Conference - Your registration for André Ruela



Dear André Ruela,

Congratulations! You are now registered to attend the 2021 Ecsite Online Conference. If you haven't registered yourself, then you're benefitting from this registration thanks to one of your colleagues.
The Ecsite Online Conference will be held online on 9-11 June (each day between 12:00 and 18:00 CEST). Your registration gives you access to all three days of full Online Conference experience: an inspiring stage, interactive sessions, social and cultural events, Business buzz, one-on-one and group networking – with an open and creative community of science engagement professionals, giving you the

flexibility to shape your own experience and tailor it to your needs. In addition, this ticket gives you access to the Online Conference recordings, from 15 June until the end of 2021, meaning that you can re-visit and re-watch sessions and key moments again and again!

To discover more about the Ecsite Online Conference and find the latest updates, please visit the Conference website.

Please note: Ecsite will email all relevant information to this email address. If you wish to be contacted on a different email address, please contact the Ecsite Office at info@ecsite.eu.

Please find below the details which will be **shared with Hopin**:

First name :	André
Family name :	Ruela
Job position :	Multimedia Manager
Organisation :	Sociedade Afonso Chaves (ExpoLab - CCV)
City :	Ponta Delgada
Country :	Portugal
E-mail :	andre.ruela@expolab.pt

IMPORTANT:

You will receive your Hopin log in details in a separate email 15 days before the event starts. Please make sure to save that email in order to find it back easily before the 2021 Ecsite Online Conference starts on 9 June.

Please carefully read the General Conditions to which you have agreed during your registration.

Please note that by registering to attend to this online conference all participants are agreeing to the general conditions and privacy policy of Hopin. Read them here: https://hopin.com/privacy.

We look forward to seeing you at the Ecsite Online Conference!

Best regards,

The Ecsite Team
Ecsite – European network of science centres and museums
Avenue Louise 89/7, 1050 Brussels, Belgium
T +32 2 649 73 83 – F +32 2 647 50 98
info@ecsite.eu – www.ecsite.eu

Welcome to #Ecsite2021

1 mensagem

Ecsite <info@ecsite.eu>
Responder a: Ecsite <info@ecsite.eu>
Para: filipa17elisabete@gmail.com

2 de junho de 2021 às 11:53



Welcome!

This is the first time you'll be attending an Ecsite Conference, and we are very pleased to **welcome you to the community**!

Ecsite is a **friendly**, **informal** and **relaxed** association, which favours **creative personalities** and **cultural diversity**. Just **be yourself** and keep in mind that the Ecsite Conference is mostly about **networking**, **representing your institution,** making **new friends** and **professional contacts.**

#Ecsite2021 Online Conference

There will be lots going on at the same time during the Conference, so it will be better to **prepare your schedule beforehand** and then just go with the flow... **Read the programme** carefully, select the sessions that most interest you and

don’t miss the keynote sessions. They are always inspiring and thought-provoking!

Discover the programme

The Conference’s working language is English, although you’ll hear all kinds of languages. It doesn’t matter if your English isn’t perfect. We work in the communications field, so we’re used to finding ways of understanding each other. If you find it easier to read, rather than listen, you can also **use the closed captions** option when speakers are talking.

On the day

You're new to the Ecsite Conference and our most precious tip for you would be to **be there live**! In this way you will really feel the **community atmosphere** and benefit from all **networking possibilites!**

We encourage you to jump into the Networking carousel, a **"speed-meeting"** area to meet peers in a fun and serendipitous way. This is a great opportunity for you to meet people and **get involved!** In the carousel, you have three minutes to share your current projects and ideas, or just talk about life with other attendees!

There will also be a **dedicated moment for newcomers** at the Café between **13.15 and 14.00 CEST every day,** during the Networking break. Some members of the Conference Programme Committee will also be there to welcome you**.** You can use this moment to **introduce yourself!** Don't by shy and start making connections :)

Want to get familiar with the Hopin platform? Check out this short tutorial video, especially created for you by Morgane, our super friendly Communications and Events Intern from the Ecsite Head Office**.**

Hopin tutorial video

Flavour of the Conference

Every year, the Ecsite Conference brings with it a new flavour! Find out what's planned for #Ecsite2021 and get your creative ideas flowing! Enhance your Conference experience with:

Sprinkles - On the first day of the Conference, we'll add a little bit of magic and excitement as we reconnect. Imagine the stars while listening to the **brilliant astrophysicist Ewine van Dishoeck** of which her keynote lecture is *sponsored by The Kavli Prize,* and end the day with a sparkling 'Ecsite Goes Eurovision' event.

Spice - On the second day, we'll add some seasoning, heat and tang to our discussions. It's also your chance to listen to the **innovative John Falk** and explore the Not-so-Nocturne.

Colour - On the last day of the Conference, it's time to celebrate! We're blending thoughts and ideas, and building a future together with the young world known climate activist **Melati Wijsen**. We aren't giving too much away - but expect some dancing involved to close the event!

Don't know where to start? Here are some tips:

- **Decorate your background** (meaningful objects, pictures, posters...)
- **Play with your outfit** and accessories
- Use them as **conversation starters** in the networking carousel
- Connect them to **your session**
- **Surprise us!**

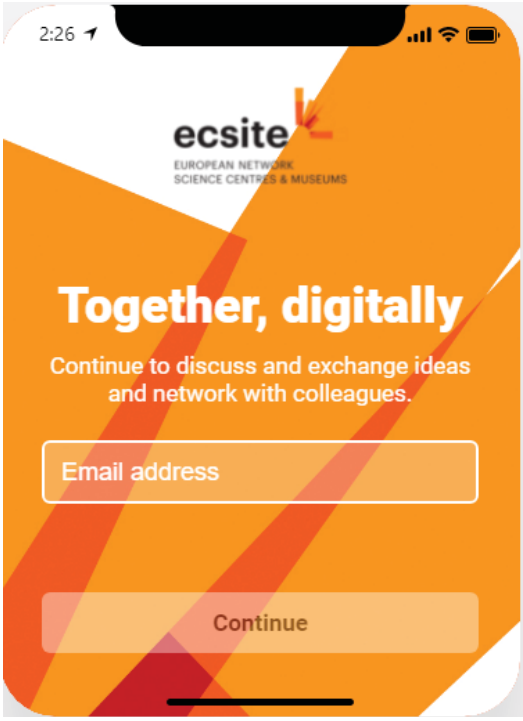
Ecsite app - the platform for networking and collaboration

The Ecsite app is focusing on the number one need of our community: the opportunity to **build meaningful connections**, **find inspiration** and **share** and **collaborate with peers,** whenever you need to.

Here is how to get the app:

1. Open your preferred browser on your mobile phone
2. Type in **app.ecsite.eu**
3. You'll either be prompted to save the app to your home screen or you'll need to do it manually (on the top right-hand side of your browser)
4. Find the app on your home screen, enter your email address and a unique pin will be sent to your inbox

5. Complete your profile (your biography is one of the most important features as users will use a free search field to find others within the network)



A warm thank you to all **Ecsite sponsors** and **partners**

KEYNOTE SPONSOR



PLATINUM SPONSOR



BOARD MEMBER & CONFERENCE SPONSOR

universcience

cité sciences et industrie

Palais découverte

SILVER SPONSOR



SILVER SPONSOR



SILVER SPONSOR

YIPP

SILVER SPONSOR



We look forward to seeing you all online,

Your Ecsite team

Copyright © 2021, Ecsite, All rights reserved.
You've received this email because you are signed up to receive news on Ecsite events. Thank you!

Our mailing address is:

Avenue Louise / Louizalaan 89/7
1050 Brussels
Belgium

info@ecsite.eu
+32 2 649 7383

unsubscribe from this list update subscription preferences

Gmail Patarra RF <patarrarf@gmail.com>

Fwd: You're all signed up and ready for #Ecsite2021

1 mensagem

João PASM. Constância <Joao.PA.Constancia@azores.gov.pt> 30 de outubro de 2021 às 13:38
Para: Rita Patarra <rita.patarra@expolab.pt>

Início da mensagem reencaminhada:

De: Ecsite <no-reply@hopin.com>
Data: 10 de junho de 2021, 11:41:31 WEST
Assunto: You're all signed up and ready for #Ecsite2021

Hi João Paulo 👋
You're now registered for 2021 Ecsite Online Conference.
We look forward to seeing you there on 9-11 June between 12.00-18.00 CEST!

In case you missed it, check out this handy email to participants for all you need to know ahead of the Conference.

Add to Calendar

Powered by Hopin. Use of the service and website is subject to our Terms of Use and Privacy Statement .

© [Hopin] 2021. All rights reserved.

Gmail Patarra RF <patarrarf@gmail.com>

Ecsite Joao Santos

1 mensagem

João Santos <joaofanfa14@hotmail.com> 9 de novembro de 2021 às 14:23
Para: Rita Patarra <rita.patarra@expolab.pt>, Rita Patarra <rita.f.patarra@gmail.com>

From: Ecsite <info@ecsite.eu>
Sent: Thursday, May 27, 2021 12:33
To: joaofanfa14@hotmail.com <joaofanfa14@hotmail.com>
Subject: 2021 Ecsite Online Conference - Your registration for João Santos



Dear João Santos,

Congratulations! You are now registered to attend the 2021 Ecsite Online Conference. If you haven't registered yourself, then you're benefitting from this registration thanks to one of your colleagues.
The Ecsite Online Conference will be held online on 9-11 June (each day between 12:00 and 18:00 CEST). Your registration gives you access to all three days of full Online Conference experience: an inspiring stage, interactive sessions, social and cultural events, Business buzz, one-on-one and group networking – with an open and creative community of science engagement professionals, giving you the flexibility to shape your own experience and tailor it to your needs. In addition, this ticket gives you access to the Online Conference recordings, from 15 June until the end of 2021, meaning that you can re-visit and re-watch sessions and key moments again and again!
To discover more about the Ecsite Online Conference and find the latest updates, please visit the Conference website.
Please note: Ecsite will email all relevant information to this email address. If you wish to be contacted on a different email address, please contact the Ecsite Office at info@ecsite.eu.

Please find below the details which will be **shared with Hopin**:

First name : João

Family name :	Santos
Job position :	Science Communicator Technician
Organisation :	Sociedade Afonso Chaves (ExpoLab - CCV)
City :	Ponta Delgada
Country :	Portugal
E-mail :	joaofanfa14@hotmail.com

IMPORTANT:
You will receive your Hopin log in details in a separate email 15 days before the event starts. Please make sure to save that email in order to find it back easily before the 2021 Ecsite Online Conference starts on 9 June.
Please carefully read the General Conditions to which you have agreed during your registration.
Please note that by registering to attend to this online conference all participants are agreeing to the general conditions and privacy policy of Hopin. Read them here: https://hopin.com/privacy.

We look forward to seeing you at the Ecsite Online Conference!
Best regards,

The Ecsite Team
Ecsite – European network of science centres and museums
Avenue Louise 89/7, 1050 Brussels, Belgium
T +32 2 649 73 83 – F +32 2 647 50 98
info@ecsite.eu – www.ecsite.eu

De: Ecsite
Enviado: 21 de maio de 2021 17:11
Para: pauloamaral@live.com
Assunto: 2021 Ecsite Online Conference - Your registration for Paulo Amaral



Dear Paulo Amaral,

Congratulations! You are now registered to attend the 2021 Ecsite Online Conference. If you haven't registered yourself, then you're benefitting from this registration thanks to one of your colleagues.
The Ecsite Online Conference will be held online on 9-11 June (each day between 12:00 and 18:00 CEST). Your registration gives you access to all three days of full Online Conference experience: an inspiring stage, interactive sessions, social and cultural events, Business buzz, one-on-one and group networking – with an open and creative community of science engagement professionals, giving you the flexibility to shape your own experience and tailor it to your needs. In addition, this ticket gives you access to the Online Conference recordings, from 15 June until the end of 2021, meaning that you can re-visit and re-watch sessions and key moments again and again!
To discover more about the Ecsite Online Conference and find the latest updates, please visit the Conference website.
Please note: Ecsite will email all relevant information to this email address. If you wish to be contacted on a different email address, please contact the Ecsite Office at info@ecsite.eu.

Please find below the details which will be **shared with Hopin**:

First name :	Paulo
Family name :	Amaral
Job position :	Técnico Superior
Organisation :	Sociedade Afonso Chaves (ExpoLab - CCV)
City :	Ponta Delgada
	Portugal

Country :
E-mail : pauloamaral@live.com

IMPORTANT:
You will receive your Hopin log in details in a separate email 15 days before the event starts. Please make sure to save that email in order to find it back easily before the 2021 Ecsite Online Conference starts on 9 June.
Please carefully read the General Conditions to which you have agreed during your registration.
Please note that by registering to attend to this online conference all participants are agreeing to the general conditions and privacy policy of Hopin. Read them here: https://hopin.com/privacy.

We look forward to seeing you at the Ecsite Online Conference!
Best regards,

The Ecsite Team
Ecsite – European network of science centres and museums
Avenue Louise 89/7, 1050 Brussels, Belgium
T +32 2 649 73 83 – F +32 2 647 50 98
info@ecsite.eu – www.ecsite.eu

Confirm Registration & Join 2021 Ecsite Online Conference!

Ecsite <no-reply@hopin.com>

seg, 31/05/2021 17:17

Para: ritanunes1998@hotmail.com <ritanunes1998@hotmail.com>

2021 Ecsite Online Conference

by Ecsite

Just one final step to complete your registration - please click the button below to reserve your ticket.

Until you click the button (or access the link) below, you will not be fully registered for this event.

Please note that your unique link in the button below **will expire in 10 minutes**. Upon expiry, you can click the same button again to send a new verification email with the new link.

When the event starts, you can use this same link to join the event, going through the same verification process.

Please note that this link is unique to you and should not be shared with anyone for your own security.

Confirm & Join Event + Add to Calendar

If you are experiencing issues in joining the event by clicking the button above, please copy and paste the following URL directly into a browser tab.

https://hopin.com/magic_links/b77e2f1d-c9ac-44b0-84bf-427c37eacf91/accept

Event Date & Time

Wednesday, 9th Jun 2021 12:00 CEST →

Friday, 11th Jun 2021 20:00 CEST

Powered by Hopin. Use of the service and website is subject to our Terms of use and Privacy Statement .

© [Hopin] 2021. All rights reserved

Gmail Patarra RF <patarrarf@gmail.com>

Validate your #Ecsite2021 ticket!

1 mensagem

Ecsite <no-reply@hopin.com> 27 de maio de 2021 às 08:43
Para: rita.patarra@expolab.pt

Hello Rita F.! 👏
You've registered to attend the **2021 Ecsite Online Conference**, taking place from 12.00-18.00 CEST on 9-11 June.

To make sure that you can access the event, you need to click the link below. We recommend doing this **as soon as possible**, especially if you're speaking or convening at the Conference, **otherwise you won't be able to access your session(s)**! All participants are required to complete this step.

Validating the link only takes a few minutes, and then you can rest assured you'll have access to the Conference, without any last-minute, on-the-day stress. Simply click the blue **Join Event button** below.

Best wishes
Your Ecsite Team



2021 Ecsite Online Conference

Welcome to the 2021 Ecsite Online Conference! Three days of inspiring speakers, interactive sessions, countless networking opportunities and of course, fun social events. Enjoy!

June 09, 2021 at 12:00 CEST - June 11, 2021 at 18:00 CEST

Hosted by **Ecsite**

Create account & Join Event

Having issues? Don't hesitate to contact us directly at info@ecsite.eu!

Powered by Hopin. Use of the service and website is subject to our Terms of Use and Privacy Statement.

© [Hopin] 2021. All rights reserved.

Gmail **Expolab SMA <expolab.sma@gmail.com>**

2021 Ecsite Online Conference - Your registration for Susana Cabral

Ecsite <info@ecsite.eu> 21 de maio de 2021 às 18:34
Para: susana.cabral@expolab.pt



Dear Susana Cabral,

Congratulations! You are now registered to attend the 2021 Ecsite Online Conference. If you haven't registered yourself, then you're benefitting from this registration thanks to one of your colleagues.
The Ecsite Online Conference will be held online on 9-11 June (each day between 12:00 and 18:00 CEST). Your registration gives you access to all three days of full Online Conference experience: an inspiring stage, interactive sessions, social and cultural events, Business buzz, one-on-one and group networking – with an open and creative community of science engagement professionals, giving you the flexibility to shape your own experience and tailor it to your needs. In addition, this ticket gives you access to the Online Conference recordings, from 15 June until the end of 2021, meaning that you can re-visit and re-watch sessions and key moments again and again!
To discover more about the Ecsite Online Conference and find the latest updates, please visit the Conference website.
Please note: Ecsite will email all relevant information to this email address. If you wish to be contacted on a different email address, please contact the Ecsite Office at info@ecsite.eu.

Please find below the details which will be **shared with Hopin**:

First name :	Susana
Family name :	Cabral
Job position :	General Coordinator
Organisation :	Sociedade Afonso Chaves (ExpoLab - CCV)
City :	Ponta Delgada
Country :	Portugal
E-mail :	susana.cabral@expolab.pt

IMPORTANT:

You will receive your Hopin log in details in a separate email 15 days before the event starts. Please make sure to save that email in order to find it back easily before the 2021 Ecsite Online Conference starts on 9 June.
Please carefully read the General Conditions to which you have agreed during your registration.
Please note that by registering to attend to this online conference all participants are agreeing to the general conditions and privacy policy of Hopin. Read them here: https://hopin.com/privacy.

We look forward to seeing you at the Ecsite Online Conference!
Best regards,

The Ecsite Team
Ecsite – European network of science centres and museums
Avenue Louise 89/7, 1050 Brussels, Belgium
T +32 2 649 73 83 – F +32 2 647 50 98
info@ecsite.eu – www.ecsite.eu

Gmail

Validate your #Ecsite2021 ticket!

1 mensagem

Ecsite <no-reply@hopin.com> 27 de maio de 2021 às 08:43
Para: vera.gouveia@expolab.pt

Hello Vera G.! 👋
You've registered to attend the **2021 Ecsite Online Conference**, taking place from 12.00-18.00 CEST on 9-11 June.

To make sure that you can access the event, you need to click the link below. We recommend doing this **as soon as possible**, especially if you're speaking or convening at the Conference, **otherwise you won't be able to access your session(s)**! All participants are required to complete this step.

Validating the link only takes a few minutes, and then you can rest assured you'll have access to the Conference, without any last-minute, on-the-day stress. Simply click the blue **Join Event button** below.

Best wishes
Your Ecsite Team



2021 Ecsite Online Conference

Welcome to the 2021 Ecsite Online Conference! Three days of inspiring speakers, interactive sessions, countless networking opportunities and of course, fun social events. Enjoy!

June 09, 2021 at 12:00 CEST - June 11, 2021 at 18:00 CEST

Hosted by **Ecsite**

Create account & Join Event

Having issues? Don't hesitate to contact us directly at info@ecsite.eu!

Powered by Hopin. Use of the service and website is subject to our Terms of Use and Privacy Statement.

© [Hopin] 2021. All rights reserved.

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (PT)

Designação: Participação no ***Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT21***

Participantes: Equipa Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, João Paulo Constância, Paulo Amaral, Rita Nunes, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia

Data realização das atividades específicas: 28 a 30 de Junho de 2021

Período de preparação: semana anterior (inscrição)

Local da atividade: Sendo um evento em **formato misto**, decorreu presencialmente no Centro de Congressos de Lisboa e *online* em. URL: https://www.encontrociencia.pt/2021/

Objetivo geral: Estimular não apenas a participação, mas também a interação entre investigadores, o setor empresarial e o público em geral.

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

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

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

N.º participantes: 10 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível

Métodos de divulgação: não aplicável

Breve Descrição:

Evento promovido pela **Fundação para a Ciência e a Tecnologia** em colaboração com a **Ciência Viva** e a **Comissão Parlamentar de Educação e Ciência**, e contou com o apoio institucional do Governo através do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. O tema do evento, "A Ciência que faz o Amanhã e transforma a Economia", lança o mote para os principais temas, desafios e oportunidades da ciência em 2021 que se faz em Portugal e na Europa. Do futuro do emprego à exploração espacial e à transição climática, diversos serão os tópicos para estimular a interação e o diálogo entre os participantes.

Programa

Sessões Plenárias: https://www.encontrociencia.pt/2021/plenarias
Sessões Temáticas: https://www.encontrociencia.pt/2021/?accao=sessoestematicas
Demonstrações: https://www.encontrociencia.pt/2021/?accao=demonstracoes

Banner



RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Internacional das Mulheres na Ciência
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 11 fevereiro 2021
Período de preparação: semana anterior (contacto investigadora, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Auditório Expolab
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Manuela Parente.
Público-alvo: Alunos 1º e 2º ciclo.
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, André Ruela
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 15 alunos
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais e Canal YouTube Expolab; Redes Sociais FCT-UAc
Breve Descrição: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva com a investigadora Manuela Parente. Um grupo de menin@s, muito curios@s, fizeram-lhe inúmeras perguntas e tiveram a oportunidade de ficar a conhecer a nossa convidada: uma "Mulher na Ciência", cheia de histórias inspiradoras e muito conhecimento para partilhar!
PROGRAMA: Não aplicável.
EVIDÊNCIAS





Link vídeo promocional: https://youtu.be/dNVLQC7jVss

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

DESIGNAÇÃO PROJETO: EVENTO PARALELO *PLASTIC PIRATES AZORES CAMPAIGN – CONNECTING ATLANTIC MINISTERS & YOUTH*, INSERIDO NA CONFERÊNCIA ALL-ATLANTIC 2021

Coordenador: Rita Patarra

Número de atividades específicas: 2

Data realização das atividades específicas:
2021.05.31 Sessão de informação sobre metodologia de amostragem projecto *Plastic Pirates* em marinas com os alunos da turma de 10º ano, Escola Domingos Rebelo.
2020.06.04 Evento paralelo Plastic Pirates Azores Campaign – Connecting Atlantic Ministers & Youth

Caracterização geral:

A Conferência All-Atlantic 2021, organizada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o Ministério do Mar e o Governo Regional dos Açores, com o apoio da Comissão Europeia, no âmbito da Presidência Portuguesa do Conselho da União Europeia, realizou-se nos dias 3 e 4 de Junho. Durante dois dias, estiveram reunidos ministros, representantes de alto nível, investigadores, jovens, empresários, académicos, sociedade civil e demais partes interessadas num diálogo que visa contribuir para reforçar os esforços de diplomacia científica iniciados em 2011 a nível europeu.

No âmbito desta conferência realizaram-se diversos eventos paralelos, entre os quais, uma recolha e identificação de lixo marinho, no âmbito da campanha Plastic Pirates – Go Europe!

Plastic Pirates – Go Europe! é uma campanha conjunta de ciência cidadã desenvolvida pelo Ministério Federal da Educação e Investigação alemão, em colaboração com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior português e o Ministério da Educação, Ciência e Desporto esloveno. A campanha decorre nos três países entre 2020 e 2021, inserida na presidência tripartida do Conselho da União Europeia. Os objetivos da campanha são fortalecer a colaboração científica na Europa, estimular o envolvimento de cidadãos cientistas e aumentar a consciencialização ambiental. Alunos, professores e comunidade científica irão trabalhar em conjunto para identificar a presença de microplásticos nos rios e estuários e contribuir para uma melhor compreensão dos problemas ambientais.

O Expolab – Centro Ciência Viva, foi subcontratado pelo Fundo Regional da Ciência e Tecnologia para a organização e dinamização do evento paralelo "Plastic Pirates Azores Campaign – Connecting Atlantic Ministers & Youth" no dia 4 de junho (entre as 14h30 e as 16h00), na Marina das Portas do Mar, em Ponta Delgada. Foi necessário adaptar a metodologia proposta na campanha Plastic Pirates – Go Europe! ao ambiente marinho, tendo em conta as condições únicas das marinas e a duração pré-estabelecida do evento paralelo.

2021.05.31 SESSÃO DE INFORMAÇÃO SOBRE METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM DO PROJECTO PLASTIC PIRATES COM OS ALUNOS DA TURMA DE 10º ANO, ESCOLA DOMINGOS REBELO.

Período de preparação: mês de maio de 2021

Local da atividade: Escola Secundária Domingos Rebelo

Objetivo geral: Dar a conhecer a metodologia de amostragem de lixo marinho, desenvolvida para marinhas no âmbito do evento paralelo Plastic Pirates

Público-alvo: Alunos do secundário.

Recursos Humanos:
Carolina Ferraz e Rita Patarra.

Parcerias: Escola Secundária Domingos Rebelo.

Nº Participantes: 18 alunos + 1 professora

Métodos de Divulgação: Site Expolab, Facebook.

Breve Descrição:
À semelhança da metodologia proposta no livreto do projeto (disponível em https://www.plastic-pirates.eu/pt/material/download), os alunos foram organizados em quatro grupos, cada um com uma missão distinta. No dia da amostragem, a monitorização será iniciada com um briefing no local da atividade, durante o qual será contextualizada a campanha de amostragem, bem como explorados os vários problemas do lixo marinho e medidas mitigadoras. Após esta fase, que não ultrapassará os 10 minutos, seguir-se-á a monitorização:

Grupo A. Recolha de resíduos nas margens da marina, identificação e catalogação
Grupo B. Recolha de resíduos flutuantes junto aos cais da marina
Grupo C. Recolha de resíduos flutuantes dentro da marina
Grupo D. Equipa de repórteres

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

2020.06.04 EVENTO PARALELO PLASTIC PIRATES AZORES CAMPAIGN – CONNECTING ATLANTIC MINIST YOUTH

Período de preparação: abril/maio de 2021

Local da atividade: Marina das Portas do Mar, Ponta Delgada

Objetivo geral: Aplicação da metodologia de monitorização do projeto Plastic Pirates – Go Europe!, adaptada a marinas, no âmbito da Conferência All-Atlantic 2021

Público-alvo: alunos do secundário, Conferência All-Atlantic 2021

Recursos Humanos:
ExpoLab - André Ruela, Carolina Ferraz, Duarte Ponte, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Nunes, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia.
Equipa coordenadora da Conferência All-Atlantic 2021

Parcerias: Fundo Regional da Ciência e Tecnologia, empresa Futurismo Azores Adventures, Portos dos Açores S.A., Cibio-Açores, CIIMAR, Escola Secundária Domingos Rebelo.

Nº Participantes: + de 50

Métodos de Divulgação: Site Expolab, Facebook, Instagram, LinkedIn.
Website do evento: https://www.allatlantic2021.eu/a/plastic-pirates-azores-ministers-youth/

1. PREPARAÇÃO DO EVENTO PARALELO - MAIO 2021

A preparação do evento realizou-se em estreita colaboração com a equipa coordenadora da Conferência All-Atlantic 2021, tendo decorrido durante o mês de maio de 2021, sendo composta pelas actividades seguintes:

a. estabelecimento de parcerias com as diferentes entidades envolvidas;
b. adequação da metodologia da campanha de ciência cidadã Plastic Pirates – Go Europe! (https://www.plastic-pirates.eu/pt) ao ambiente marinho, nomeadamente, para ser aplicada em marinas;
c. testagem prévia da metodologia desenvolvida directamente na Marina das Portas do Mar, com o apoio da empresa Futurismo e do investigador Victor Gonçalves (Cibio-Açores, FCT-UAc);
d. formação dos alunos da Escola Secundária Domingos Rebelo e professor nas metodologias desenvolvidas, que seriam depois aplicadas no dia 4 de junho;
e. produção de lonas, faixas, rollups, cartaz, T-shirts e demais conteúdos digitais, usados quer na promoção do evento, quer na adequação do espaço ao desenvolvimento das actividades;
f. aquisição de todos os serviços e materiais/consumíveis necessários à boa execução do evento, como:
   - impressão de lonas, faixas laterias/horizontais, rollups, T-shirts, sacos, fichas de actividade, etc.;
   - aquisição de microscópio óptico trinocular e câmara digital compatível, usados para a visualização do fitoplâncton marinho;
   - aquisição de tabuleiros de plástico para recolha das amostras;
   - transporte dos alunos entre a Escola Secundária Domingos Rebelo e a Marina das Portas do Mar.
g. produção do guião da actividade em português e em inglês;
h. disponibilização de toda a informação solicitada pela equipa coordenadora da Conferência All-Atlantic 2021, para a preparação do script, protocolo de segurança e plano de contingência.

2. IMPLEMENTAÇÃO – 3 e 4 DE JUNHO 2021

2.1 AGENDA

14:45 – Início da actividade com os alunos
15:00 – 16:00 UTC – Actividade Plastic Pirates [Presencial] [Streamed]
Coordenador: ExpoLab - Centro Ciência Viva, Portugal

Moderadora: Raquel Gaião, All-Atlantic Youth Ambassador, Portugal

Opening session (11 min.)
Plastic Pirates Initiative (video) (3 min.)
Ana Noronha, Ciência Viva, Portugal (4 min.)
João Paulo Constância, ExpoLab, Portugal (1 min.)
Simona Kustec, Minister of Education, Science and Sport, Slovenia (video) (3 min.)
Manuel Heitor, Minister for Science, Technology and Higher Education, Portugal

Briefing Plastic Pirates (5 min.)
Equipa ExpoLab

Atividade hands-on com os alunos e ministros, seguindo a metodologia desenvolvida (60 min.)

2.2 RECOLHA DE IMAGENS/VÍDEO
Durante a campanha, foram recolhidas fotografias de todos os momentos chave, bem como dos quatro grupos de trabalho e uma fotografia geral com todos os participantes. Todo o evento foi filmado e transmitido em live streaming (subcontração empresa Silvergrey).

3. ACTIVIDADES REALIZADAS APÓS O EVENTO PARALELO

3.1. CERTIFICADOS DE PARTICIPAÇÃO
Preparação certificados de participação para todos os alunos, professores, All-Atlantic Youth Ambassador e investigadores.

3.2 ANÁLISE PRÉVIA DOS RESULTADOS
A equipa ExpoLab analisou os dados recolhidos pelos estudantes e preparou um pequeno resumo com as principais categorias de resíduos recolhidas, a ser incluído no script actualizado do evento.

Conteúdos digitais:
Fotografias
https://drive.google.com/drive/folders/1jHpHzkLS1XqHRR8MRWBlj4ijxH7zzH89?usp=sharing
Script
https://drive.google.com/drive/folders/18ogECrwOyZgIZielwPrrsj3-ERfjaTWq?usp=sharing

Evidências











2021PORTUGAL.EU

#AllAtlantic2021 #EU2021PT #AtlanticAll

GO EUROPE!
PLASTIC PIRATES
AZORES CAMPAIGN
CONNECTING ATLANTIC MINISTERS & YOUTH



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: Comemoração do Dia da Criança
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 1 a 5 de Junho de 2021
Período de preparação: 24 a 31 de Maio de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Despertar o interesse pela ciência através da visita às exposições do Expolab, introduzir conceitos básicos de ciência e tecnologia e experienciar atividades práticas.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Materiais: Equipamentos e consumíveis
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Rita Nunes
Meio de divulgação: portal, redes sociais
Nº Participantes: 5
Breve Descrição: Em comemoração do Dia da Criança, o Expolab, com o intuito de proporcionar aos seus visitantes momentos que aliassem ciência e diversão, preparou atividades dedicadas exclusivamente aos mais novos! Para além da visita ao centro que inclui as visitas às exposições, a oficina Doing, e as atividades de tecnologia, o Expolab preparou kits de laboratório temáticos com as experiências preferidas dos pequenos cientistas, nomeadamente: • *Slime* • Massa maluca – Ciência Não-Newtoniana • Vulcão • Foguete • Pasta de dentes de elefante • Explosão de cores

Fotografias



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

Cartaz de divulgação



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

Projeto:	**Férias no ExpoLab**
Data Atividade:	De 26 a 30 de julho 2021
Período de preparação:	De 28 junho a 23 julho 2021
Local:	ExpoLab, Pinhal da Paz, Pomar das Furnas, Olaria VFC, Trilho Janela do Inferno
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 (Por inscrição paga)
Recursos Materiais:	Consumíveis para concretização das experiências; guias de campo; lanches; transportes.
Recursos Humanos:	Duarte Ponte, Vera Gouveia, Susana Cabral, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Nunes e João Santos.
Parcerias:	Hiper Continente de Lagoa.
Nº Participantes:	17
Receita:	850€
Métodos de divulgação	Blog, Site, Facebook, lista de contactos.
Descrição:	Os participantes inscritos nas "Férias no ExpoLab" tiveram uma semana completa de actividades diversificadas, sendo todas elas relacionadas com a ciência e/ou tecnologia. No programa diário houve momentos de exploração das exposições do centro, realização de experiências no laboratório, actividades ludico-pedogógicas, oficinas temáticas e saídas de campo. Contou-se com a colaboração de várias instituições para a realização de atividades especificas: • OASA • OVGA • Olaria Vila Franca do Campo • Parque Natural de Ilha • Investigadora Ana Balibrea • Enfermeira Jéssica Pacheco

Programa

PROGRAMA PROVISÓRIO

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
09:30	Bem-vindos ao Expolab![1]				
10:00	Quem é quem	Lab. CCI	Habitantes do Charco	Parque Grená/Pomar das Furnas + Almoço picnic[1,5]	Trilho - Janela do Inferno[5]
10:30					
11:00	Gincana Expolab	Oficina Bit a Bit			
11:30			Sustentabilidade ambiental na dieta vegetal		
12:00	Almoço	Almoço			
12:30	Projeto - Jogo da Glória	Projeto - Jogo da Glória	Almoço[1]		
13:00			Projeto - Jogo da Glória		Almoço
13:30	Lab. Joaninhas	Gincana Pinhal da Paz[3,4]	Oficina OASA	Olaria VFC	Projeto - Jogo da Glória
14:00					Peddy-Paper "Por que somos como somos?"
14:30	Autómato borboleta		Lab. Magnetismo		
15:00					Chain Reaction
15:30	Lanche		Lanche		
16:00	Impressão 3D		Teatro Sombras "A aventura do Delfim"		Lanche
16:30				Lanche	Lab. Surpresa
17:00				Projeto - Jogo da Glória	

1) As atividades iniciam-se diariamente às 10h, mas caso necessite trazer o(a) menino(a) um pouco mais cedo, o Centro está aberto a partir das 9h30.
2) A inscrição inclui o seguro, os lanches e o almoço de 4ª feira (dia 28 de julho). Nos restantes dias, as crianças deverão trazer o seu almoço (com talheres próprios e marmita em material que possa ir ao microondas).
3) Neste dia, os pais deverão recolher as crianças diretamente no Pinhal da Paz.
4) Trazer vestuário e calçado adaptado à caminhada.
5) Trazer almoço picnic.

Cartaz de divulgação



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

Fotografias



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

RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (INT)

Designação: Participação no ***GLEX 2021 - Global Exploration Summit***
Coordenador: Rita Patarra e Vera Gouveia
Participantes: Equipa Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Fanfa Santos, João Paulo Constância, Paulo Amaral, Rita Nunes, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia
Data realização das atividades específicas: 6 a 10 de julho de 2021
Período de preparação: semana anterior (inscrição, preparação de conteúdos gráficos)
Local da atividade: Evento em **formato misto**, presencial na Gare Marítima de Alcantâra – Lisboa e no Teatro Micaelense – Ponta Delgada, e *live streaming*. URL: https://www.glexsummit.com/
Objetivo geral: o programa da cimeira debruçar-se-á sobre os seguintes grandes temas: Oceanos, Exploração Espacial, Conservação da Natureza, Sustentabilidade e Alterações Climáticas.
Público-alvo: Investigadores, docentes, público em geral, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 10 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: Redes sociais.
Breve Descrição: Organizado pela **Expanding World** e pelo **Explorers Club de Nova Iorque**, com colaboração **Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica**, esteve integrado nas comemorações dos 500 anos da viagem de circum-navegação de Fernão de Magalhães, juntando em Portugal, pela segunda vez, a elite da exploração de todo o mundo sob o lema explorar e aprender. Neste evento o Expolab apresentou o Centro num stand, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica.
Programa Programa Geral: https://www.glexsummit.com/program-2021 Programa Açores – 9 julho: https://www.glexsummit.com/program-2021#day9
Banner 

Stand/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

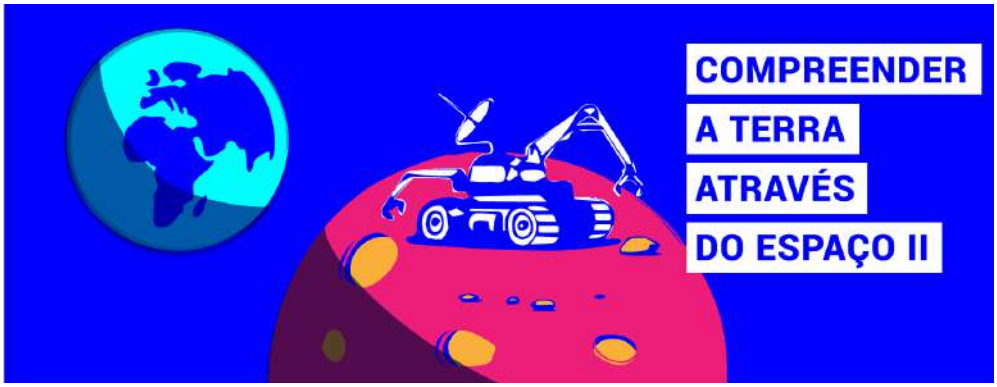
Projeto:	**À descoberta dos seres vivos-formação de professores**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	5 a 9 de julho de 2021
Local:	RAEGE
Objetivo:	• Valorização do desenvolvimento profissional do professor; • Valorização da formação a nível do ensino experimental das ciências; • Valorização das dinâmicas curriculares do ensino das ciências centradas no Espaço.
Público-alvo:	Professores do 1º ciclo; Educadores de infância; Comunicadores de Ciência
Recursos Materiais:	Materiais diversos para concretização das atividades práticas
Recursos Humanos:	*Expolab:* Susana Cabral e Vera Gouveia *ESERO:* Adelina Machado (online) *RAEGE:* João Ferreira e Raquel Ribeiro
Nº Participantes:	12
Parcerias:	ESERO PT RAEGE
Descrição:	O Expolab promoveu, em parceria com a ESERO PT e RAEGE, uma formação dirigida a professores do 1ºciclo, Educadores de infância e comunicadores de ciência (OASA, RAEGE; Centro ambiental Dalberto Pombo). Com este curso pretendeu-se que os participantes obtivessem uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativas às matérias curriculares dos programas escolares do 1.º ciclo do ensino básico e do pré-escolar. A valorização das dinâmicas curriculares do ensino das ciências centradas no Espaço, são de especial relevância para o contexto local, tendo em conta as infraestruturas já existentes e os projetos que se perspetivam para o futuro, ligados ao Espaço. Foram utilizadas metodologias activas que promovem a intervenção participativa dos formandos, valorizando a sua experiência pedagógica e a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos durante a acção de formação. Em cada uma das sessões, a componente teórica, com recurso a metodologias expositivas com suporte de meios audiovisuais, era alternada com uma componente prática, na qual foram disponibilizados materiais para análise e reflexão conjunta, assim como fichas de trabalho para as actividades experimentais. A 8ª sessão foi dedicada à planificação de uma actividade, que depois poderá ser aplicada pelos formandos em sala de aula. A última sessão foi dedicada à apresentação dos trabalhos a efetuar pelos formandos na sala de aula e às suas reflexões pessoais sobre as suas aprendizagens. **Conteúdos do Curso de Formação:** A formação está concebida para um total de 25 horas, durante as quais foram

abordados os seguintes temas:

- Sessão 1 – Apresentação da ação (2,5 horas)
- Sessão 2 – Alterações climáticas e observação da Terra I (2,5 horas)
- Sessão 3 – Alterações climáticas e observação da Terra II (2,5 horas)
- Sessão 4 – Tudo sobre forças (2,5 horas)
- Sessão 5 – Fenómenos elétricos e magnéticos I (2,5 horas)
- Sessão 6 – Fenómenos elétricos e magnéticos II (2,5 horas)
- Sessão 7 – À descoberta de si mesmo (2,5 horas)
- Sessão 8 – Planificação de uma atividade (2,5 horas)
- Sessão 9 – Apresentação dos trabalhos finais dos formandos (5 horas)

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



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

1. Atividade:

1.1. Classificação:

Com participação ativa do público

1.2. **Título da atividade:**

Os habitantes do calhau

1.3. **Descrição sumária da atividade:**

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

Foi possível observar e identificar diferentes espécies de algas; de invertebrados marinhos (moluscos, equinodermes e crustáceos) e de peixes que utilizam as poças de maré como berçário.

A atividade foi realizada em 2 dias, abrangendo 2 zonas balneares, Praia Formosa e São Lourenço e contou com o apoio do Parque Natural de Sta Maria. Participaram crianças do Pré-escolar inscritas no ATL da Sta Casa da Misericórdia de Vila do Porto, bem como famílias que viram a divulgação ou que estavam no local.

A iniciativa também esteve enquadrada como pré evento da Noite Europeia dos Investigadores (NEI), cujo tema deste ano foi o *European Grean Deal*, e contou com o acompanhamento de Rita Patarra, especialista em algas.

1.4. Imagem ilustrativa da atividade:
(deverá ter uma dimensão de 200x150 px)



(No entanto, não foi possível realizar a atividade prevista para a Baia dos Anjos devido às más condições climatéricas.)

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

Total- 32

2.2.1 Crianças- 20

2.2.2 Jovens - 4

2.2.3 Adultos- 8

2.2.4. Habitantes do concelho - 29

2.2.5. Turistas nacionais- 3

2.2.6. turistas estrangeiros

2.2.7 Utentes das praias- 8

2.2.8 Estudantes- 24

2.2.9 Professores-2

2.2.10 Outros

2.4. 2. Foram produzidos materiais para a atividade? Sim

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

2.6. 3. Registos da atividade

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

2.6.2. b) Observações:

3. II - Avaliação da Atividade

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

____ Provas

X Outros

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

Parcialmente

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

A maioria dos participantes nas atividades eram de idade pré-escolar, pelo que se optou por uma avaliação genérica da participação dos mesmos. Aos adultos foi disponibilizado um inquérito (link online de resposta voluntária, enquadrado na NEI).

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

Sim

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

Os mais pequenos mostraram-se muito entusiasmados e curiosos, colocando muitas questões, ao longo de toda a atividade. Demonstrando, por um lado, o interesse e, por outro, o ainda pouco conhecimento sobre este tipo de ecossistema.

Os adultos que os acompanharam mostraram-se igualmente interessados, tendo também partilhado algumas das suas questões e ficado especialmente sensibilizados para os fatores de ameaça (Ex. microplásticos, espécies invasoras, etc)

Alguns dos participantes (neste caso com idades entre os 12-15 anos) repetiram a atividade no dia seguinte, procurando aprofundar o conhecimento sobre a biodiversidade costeira. O que consideramos um fator positivo de avaliação.

3.2.8. f) Upload de ficheiros referentes a avaliação da atividade:

globalmente, o desempenho do Município/Promotor, relativamente a este critério?

____1 (muito fraco)

____2 (fraco)

____3 (satisfatório)

X 4 (bom)

___ 5 (excelente)

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

Embora se tenha optado por um horário matinal, pela menor exposição solar, a maioria dos banhistas começa a frequentar as zonas balneares mais tarde, o que não favoreceu o envolvimento de mais utentes das praias.

Relatório de atividade

Designação Projeto: Expolab – CATL Arrifes
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 13 e 14 de julho 2021 / 10 e 11 de agosto de 2021
Período de preparação: 5 a 9 de julho e 4 a 6 de agosto de 2021
Local da atividade: CATL I e II da Saúde e CATL III dos Milagres
Objetivo geral: Despertar o interesse pela ciência e introduzir conceitos básicos sobre ciências através de uma experiência.
Público-alvo: ATL – 1º ciclo
Recursos Materiais: Bicarbonato de sódio, vinagre, Alka-Seltzer, tubos de ensaio, computador e projetor, glicerina, papel colorido, corante, aroma e micro-ondas.
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Rita Nunes e Vera Gouveia.
Nº Participantes: 85
Breve Descrição: Esta atividade fora de portas foi dividida em duas partes: uma visita aos dois CATL em julho e outra em agosto. No mês de julho foi realizada a atividade "Vamos ao Espaço!". Nesta atividade explora-se o Sistema Solar falando acerca dos planetas, da Estação Espacial Internacional e faz-se a experiência dos "Foguetões". No mês de agosto, as crianças fizeram a experiência "Ciência dos sabonetes", onde tiveram a oportunidade de falar sobre a alteração dos estados físicos da matéria, das reações químicas e da importância da higiene do seu corpo. No final tiveram que fazer um embrulho para o seu sabonete.

Fotografias





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: Habitantes do calhau com a Urban Sketchers,“ desenha-me” e descobre quem sou! Ciência Viva no Verão em Rede.
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 11 agosto 2021
Período de preparação: julho e agosto (contactos, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais)
Local da atividade: Zona costeira junto ao OVGA
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Manuela Parente.
Público-alvo: Alunos 1º e 2º ciclo.
Recursos humanos: André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral
Parcerias: Urban Sketchers Azores, Ciência Viva.
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 12 público geral
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais, Site Ciência Viva.
Breve Descrição: A atividade foi composta por dois momentos. Na 1ª fase, proporcionou o contacto com a fauna e flora da orla costeira (zona intertidal), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação. Na 2ª fase, os participantes foram convidados a dar larga à sua imaginação e desenhar o que lhes tivesse despertado maior interesse, com a mentoria dos Urban Sketchers Azores. Os Urban Sketchers Azores são um grupo composto por pessoas que gostam de desenhar em diários Gráficos (cadernos, blocos ou objetos semelhantes) as cidades onde vivem, os sítios por onde viajam encontrando-se para desenhar periodicamente, respeitando o seu manifesto. Actividade realizada no âmbito da Ciência Viva no Verão em Rede.
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:	Espeleologia na Gruta do Carvão
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	20 de julho 3 de agosto 10 de agosto 17 de agosto
Local:	Ponta Delgada
Objetivo:	Dar a conhecer um troço do tubo lávico da Gruta do Carvão pouco explorado através de uma experiência diferenciada Promover as entidades parceiras dos Circuitos Ciência Viva
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Capacetes, toucas, materiais de desinfeção
Recursos Humanos:	- ExpoLab: Carolina Ferraz, André Ruela e João Santos - Amigos dos Açores: Vera Cabral e Alberto Furtado
Nº Participantes:	7 participantes
Parcerias:	- Ciência Viva - Associação Ecológica Amigos dos Açores
Descrição:	Esta foi uma atividade promovida no âmbito da Ciência Viva no Verão. Através da exploração espeleológica de um troço, com cerca de 800 m de comprimento os participantes, munidos de equipamento de proteção e segurança e acompanhados por um guia especialista em espeleologia, emergiram numa aventura de descoberta das peculiaridades geológicas da Gruta do Carvão. A visita de exploração teve uma duração de 3 horas aproximadamente e o número máximo de participantes por sessão é de 5 pessoas por razões de segurança. Estavam marcadas 4 sessões, no entanto, apenas se realizaram 2 das sessões: no dia 10 e 17 de agosto.

Cartaz de divulgação:



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:	O Espaço na minha ilha- RAEGE (CVVerão)
Data Atividade:	7 de agosto 2021
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Difundir a cultura cientifica e tecnológica para o Espaço junto da população local. Divulgar o trabalho desenvolvido pela RAEGE
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Consumíveis e equipamentos para montagem das várias atividades
Recursos Humanos:	Expolab: Paulo Amaral; Susana Cabral Equipa RAEGE: João Ferreira; Mariana Moreira; Nuno Mata; Raquel Ribeiro; Sérgio Chaves Voluntários: 4 PT Space (voluntário): Eduardo Ferreira
Parceiros	-Atividade financiada pela Agencia Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. -RAEGE
Nº Participantes:	75 (40+35)
Breve Descrição:	No dia 7 de agosto a Estação RAEGE em Santa Maria abriu as suas portas, dando a conhecer as suas instalações e os equipamentos de ponta que recheiam esta estação e, como não podia deixar de ser, na companhia da especializada equipa que ali faz tudo acontecer! O "Espaço na minha ilha" foi uma ação integrada no programa de divulgação científica "Ciência Viva no Verão", que de 15 de julho a 15 de setembro engloba mais de 300 ações por todo o país, permitindo aos portugueses levar a ciência na bagagem de férias, sempre na companhia de especialistas. Nos Açores, é o ExpoLab- Centro Ciência Viva que promove o programa, sendo a RAEGE-AZ um dos parceiros regionais. A atividade contou com a participação de 21 inscritos que, em seis equipas, percorreram as dez etapas do percurso, e completaram os respetivos desafios: desde encontrar emissões de sinal com uma "Cantena", registar sismos, medir a pluviosidade, programar robôs ou abrir caixas impossíveis, todos concluíram a missão com total eficácia e mérito! Para o desenvolvimento e implementação do "Espaço na minha ilha", para além da equipa da RAEGE e do Expolab, a iniciativa contou o apoio de voluntários e com a colaboração do Eng. Eduardo Ferreira, com larga experiência no desenvolvimento de projetos educativos de promoção das STEM.

Desafios:

- Faz a terra tremer (Sismógrafo)
- Foca a ponto (Radiotelescópio)
- Quanto choveu (Estação meteorológica)
- Faz um Relógio de Sol (Relógio Atómico)
- Desafia a lei da gravidade (Gravímetro)
- Abre a Caixa (Oficina)
- Encontra a frequência (Cantena)
- Programa o Robot (Laboratório)
- *Selfie* com Artur e Isabel
- Encontra a coordenada

Divulgação:



Fotos:









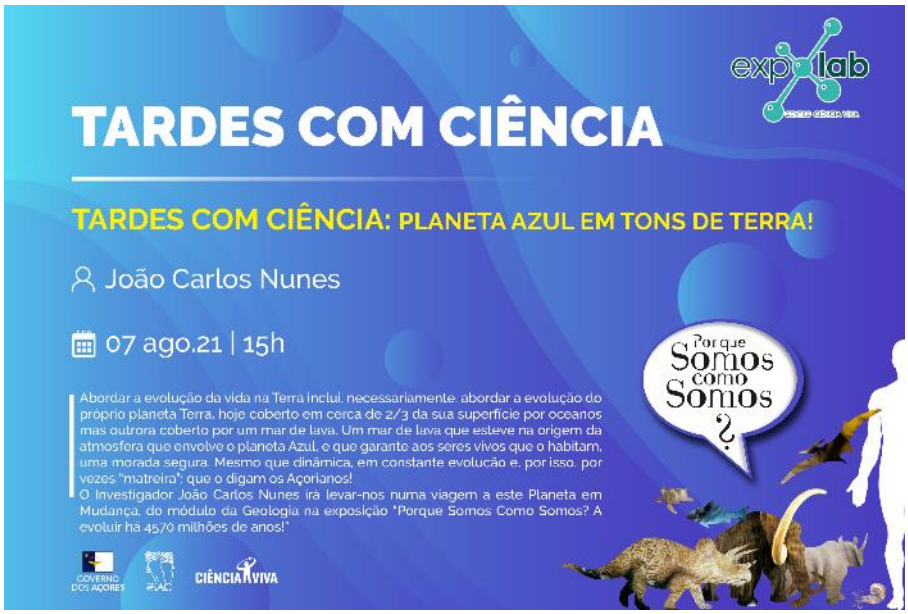






ExpoLab - Centro de Ciência Viva
Av. Ciência-beta
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Tardes com Ciência: Planeta Azul em Tons de Verde
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	7 de agosto
Local:	Expolab
Objetivo:	Explorar o módulo da Geologia da exposição “Porque Somos Como Somos?”,
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, Rita Patarra, André Ruela, João Santos Investigador convidado: João Carlos Nunes
Parcerias:	Geoparque Açores
Nº Participantes:	6 participantes presenciais 5 visualizações online em direto
Descrição:	O investigador João Carlos Nunes levou-nos numa viagem a este Planeta em Mudança, do módulo da Geologia na exposição "Porque Somos Como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos!"
Cartaz de divulgação:	

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

Registo Fotográfico:





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Habitantes do calhau com a Urban Sketchers,“ desenha-me” e descobre quem sou! Ciência Viva no Verão em Rede.
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 11 agosto 2021
Período de preparação: julho e agosto (contactos, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais)
Local da atividade: Zona costeira junto ao OVGA
Objetivo geral: Comemoração do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência, no Expolab - Centro Ciência Viva, com a investigadora Manuela Parente.
Público-alvo: Alunos 1º e 2º ciclo.
Recursos humanos: André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral
Parcerias: Urban Sketchers Azores, Ciência Viva.
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 12 público geral
Métodos de divulgação: Página web, Redes Sociais, Site Ciência Viva.
Breve Descrição: A atividade foi composta por dois momentos. Na 1ª fase, proporcionou o contacto com a fauna e flora da orla costeira (zona intertidal), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação. Na 2ª fase, os participantes foram convidados a dar larga à sua imaginação e desenhar o que lhes tivesse despertado maior interesse, com a mentoria dos Urban Sketchers Azores. Os Urban Sketchers Azores são um grupo composto por pessoas que gostam de desenhar em diários Gráficos (cadernos, blocos ou objetos semelhantes) as cidades onde vivem, os sítios por onde viajam encontrando-se para desenhar periodicamente, respeitando o seu manifesto. Actividade realizada no âmbito da Ciência Viva no Verão em Rede.
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: "Ao leme com a Ciência" - Ciência Viva no Verão em Rede.
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 19 setembro 2021
Período de preparação: julho e agosto (contactos, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais)
Local da atividade: Marina Pêro de Teive, junto à Picos de Aventura
Objetivo geral: disponibilizar ao público em geral (a um baixo custo), uma saída interpretativa da geo e biodiversidade marinha (incluindo cetáceos) e costeira da ilha de São Miguel, bem como da avifauna marinha, sensibilizando para as ameaças e importância da sua conservação.
Público-alvo: Público familiar, público geral,
Recursos humanos: André Ruela, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral
Parcerias: Picos de Aventura, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, Observatório Astronómico de Santana e o Observatório Microbiano dos Açores Ciência Viva.
N.º participantes: 1 participante Expolab + 2 OVGA + 2 OMIC + 35 publico em geral
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab, site Ciência Viva, comunicação social regional.
Breve Descrição: No âmbito da 25.ª edição da Ciência Viva no Verão em Rede, o ExpoLab- Centro Ciência Viva, em parceria com a Picos de Aventura, promoveu a saída de barco "Ao leme com a Ciência". Foi uma viagem ao longo da costa Sul da ilha de São Miguel, acompanhada por especialistas que ajudaram a descobrir a beleza para além da paisagem! A saída iniciou-se pela observação de cetáceos (a cargo da Picos Aventura) e avifauna marinha, com a Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves. No regresso, parte do percurso foi realizado junto à costa, abordando a geodiversidade costeira, com o Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores. Em terra, o Observatório Astronómico de Santana e o Observatório Microbiano dos Açores, desenvolveram atividades para os participantes desta ação. Devido a condições atmosféricas adversas e ao mau estado do mar, a saída de barco, agendada inicialmente para 5 de setembro, teve que ser adiada duas vez, sendo realizadas apenas no dia 19 de setembro.

EVIDÊNCIAS

















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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Internacional da Limpeza Costeira 2021
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 20 setembro 2021
Período de preparação: 6 a 17 setembro
Local da atividade: Praia do Pópulo e Praia das Milícias
Objetivo geral: O Dia Internacional da Limpeza Costeira é celebrado anualmente no terceiro sábado de setembro. A data, criada pela organização Ocean Conservancy, tem como objetivo promover a proteção dos oceanos, o sistema de sustento à vida do planeta, que representa 70% da extensão da Terra e que alimenta mil milhões de pessoas.
Público-alvo: Público escolar (alunos 1º e 2º ciclos).
Recursos humanos: Rita Patarra, Rita Nunes, Filipa Silveira, Paulo Amaral
Parcerias: Fundação Oceano Azul, EBI Canto da Maia (EBI/JI São José e EBI/JI Ramalho), Colégio de São Francisco Xavier
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 82 alunos
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab; Redes Sociais FOA; RTP Açores; Jornal Público; Jornal Açoriano Oriental.
Breve Descrição: Entre 18 e 26 de setembro, o mundo uniu-se no âmbito do Dia Internacional de Limpeza Costeira, promovido em Portugal, pela Fundação Oceano Azul (FOA). Mais de 240 entidades, entre as quais o Expolab, organizaram 174 limpezas costeiras e subaquáticas de norte a sul do país, incluindo as ilhas dos Açores e da Madeira. Estas limpezas nacionais ganharam reconhecimento internacional com a campanha #EUBeachClean, em cooperação com a Comissão Europeia, a European External Action Service e as Nações Unidas. 240 organizações | 174 ações | 4500 participantes | 172 KM | 31 ton. de lixo **Mais informação em:** https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/dia-internacional-de-limpeza-costeira-2021/ https://www.publico.pt/2020/09/19/sociedade/noticia/dia-internacional-limpeza-costeira-recolhese-lixo-marinho-pais-1932133 https://www.facebook.com/rtpacores/videos/712484030147285/ https://www.facebook.com/ProgramaBlueAzores/posts/572447257437738?__tn__=-R **Link vídeo promocional:** https://www.youtube.com/watch?v=keYsQqE4LWs

EVIDÊNCIAS











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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt









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

Tel. (+351) 296 960 520

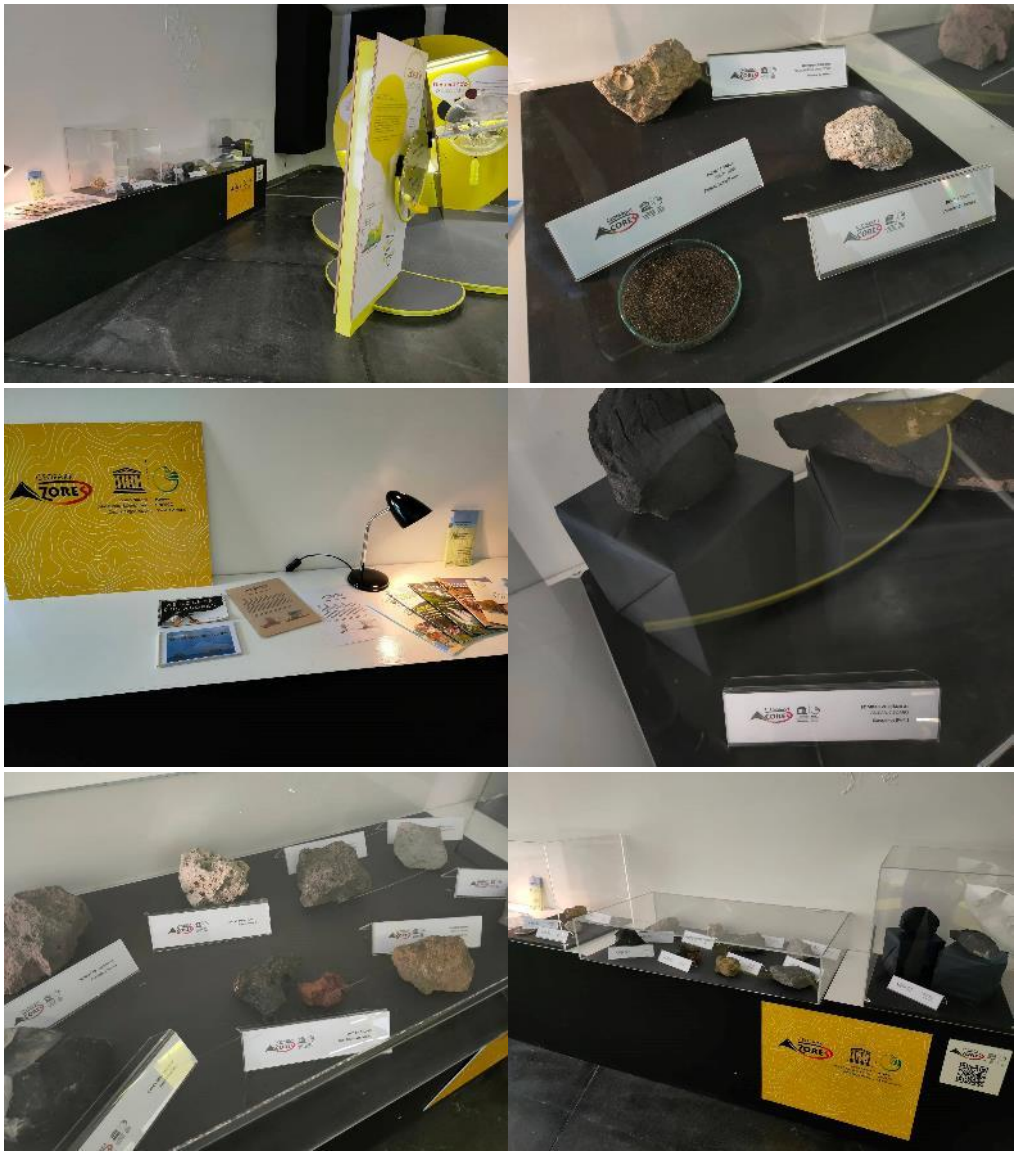
geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Atividade: Exposição Rochas dos Açores (Expolab no Geoparque dos Açores)
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 6 de setembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Mostrar o mundo que nos rodeia através da ciência e proporcionar a aprendizagem através da leitura e de experiências laboratoriais.
Público-alvo: Público em geral e escolar
Recursos Materiais: consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, André Ruela, Carolina Ferraz, Rita Patarra, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos e Rita Nunes
Nº de visitantes: 668 (entre setembro e dezembro de 2021)
Breve Descrição: No âmbito de uma parceria entre o Expolab e o Geoparque dos Açores, o Professor João Carlos Nunes, após ter colaborado com o Expolab nas Tardes com Ciência do módulo da geologia, mostrou interesse em expor uma exposição sobre "Rochas dos Açores" junto ao módulo da Geologia da Exposição patente neste momento ("Porque Somos Como Somos"). A Exposição "Rochas dos Açores" está divida em rochas magmáticas; rochas sedimentares e rochas metamórficas. Existe também um guia infantil onde se podem explorar alguns conceitos. Nesta exposição existe também dois exemplares de bombas vulcânicas e um guia infantil sobre tipo de vulcões dos Açores, que pode ser usado também para de forma simples e clara, abordar conceitos de geologia. Por esta exposição é visitada por grupos escolares e também pelas visitas espontâneas/familiares que nos visitam ao sábado e também no período de férias escolares.

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

Fotografias



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

Relatório de atividade

Designação do Projeto: IV Encontro Formativo Ciência Viva
Data de realização da atividade: 13 de setembro de 2021 a 15 de setembro de 2021
Período de preparação: 01 de setembro de 2021 a 11 de setembro de 2021
Objetivo geral: promover o desenvolvimento profissional dos monitores de museus e centros de ciência, colocando o foco nas competências de comunicação de ciência, em particular no contexto educativo.
Público-alvo: Monitores da Rede Nacional de Centros Ciência Viva
Recursos Humanos: Expolab – João Santos e Vera Gouveia
Parcerias: CCV Lousal, CCV Algarve, CVV Bragança, CCV Côa, CCV Constância, CCV Estremoz, CCV Floresta, CCV Guimarães, CCV Planetário de Braga, Rómulo CCV da Universidade de Coimbra, CCV Vila do Conde, Exploratório, Galeria da Biodiversidade, Pavilhão do Conhecimento, Plataforma Ciência Aberta, CCV Alviela, CCV Lagos, CCV Tavira
Nº Participantes: 52
Métodos de Divulgação: *Email*
Breve Descrição: Nos dias 13, 14 e 15 de setembro, a Mina de Ciência recebeu diversos monitores de Centros Ciência Viva, de norte e sul do país, para o IV Encontro Formativo Ciência Viva. O mote desta formação foi "Todos pela Ciência, Ciência para todos" e permitiu a formação e capacitação dos participantes através da partilha de experiências, conhecimento, troca de ideias, criatividade e comunicação de Ciência. O Encontro iniciou com a apresentação de todos os participantes, num momento de *Icebreaking*, para além de ser divulgado o programa para os 3 dias de trabalho. De seguida, decorreu a primeira sessão formativa intitulada “Comunicar com Inclusão”, na qual os monitores foram instruídos sobre métodos de como proceder com visitantes com possuem algum tipo de incapacidade física e/ou motora. Após o almoço, procedeu-se à apresentação e troca de experiências e atividades desenvolvidas pelas equipas CVV participantes, como também um debate de ideias entre todos. Pela noite, foi organizada uma sessão sobre astronomia e observação do céu do Lousal, orientada pelo Professor Rui Agostinho. O dia seguinte, iniciou-se com uma sessão formativa acerca dos passos necessários para a criação de um módulo, sendo que todos os participantes foram divididos em vários grupos e cada grupo teve de desenvolver um protótipo de módulo, tendo como base uma temática lançada pelos orientadores da formação. Durante a tarde realizou-se uma atividade de *outdoor*, na qual os participantes tiveram a oportunidade de conhecer os arredores da freguesia do Lousal, para além de diversos factos históricos e científicos locais. Finalmente, no último dia do Encontro os monitores participaram numa atividade de *NetBuilding*, intitulada “Manic Miner: Ciência a Fundo”, onde tiveram o primeiro contacto com os túneis das Minas do Lousal. De seguida, procedeu-se a uma formação de Edição de Vídeo e deu-se como terminado o encontro com o balanço e avaliação do evento.

Evidências



Figura 1 – Receção e Acolhimento.



Figura 2 – Apresentação de experiências e atividades desenvolvidas pelas equipas dos CCV participantes.



Figura 3 – Atividades *Outdoor*.



Figura 4 – Foto de grupo.

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: CASA – Abertura do ano letivo 2021/2022
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 8 de setembro de 2021
Período de preparação: 1 a 8 de setembro de 2021
Local da atividade: CASA - Bernardo Manuel Silveira Estrela
Horário: Das 10h30 às 12h
Objetivo geral: Celebrar o início do ano letivo com as crianças e jovens pertencentes à CASA
Idade: Entre os 5 e os 15 anos
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Paulo Amaral
Nº Participantes: 73 (64 crianças e 9 acompanhantes)
Breve Descrição: O Expolab, a convite da CASA - Bernardo Manuel Silveira Estrela, participou na sua Abertura do ano letivo 2021/2022, realizando atividades de ciência. Uma vez que esta instituição possui crianças e jovens de várias faixas etárias, o Expolab preparou duas atividades diferentes: uma de tecnologia direcionada para os mais velhos, e uma de biologia para os mais novos. A atividade de biologia intitulada "À descoberta dos artrópodes" consistiu em aprender as características principais que caracterizam os animais do grupo dos artrópodes, através da observação e análise de exemplares reais em resina. A atividade de tecnologia consistiu em explorar as potencialidades de um robot, o ClicBot, abordando alguns conceitos básicos de programação.

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

Fotografias





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: "Ao leme com a Ciência" - Ciência Viva no Verão em Rede.
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 19 setembro 2021
Período de preparação: julho e agosto (contactos, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais)
Local da atividade: Marina Pêro de Teive, junto à Picos de Aventura
Objetivo geral: disponibilizar ao público em geral (a um baixo custo), uma saída interpretativa da geo e biodiversidade marinha (incluindo cetáceos) e costeira da ilha de São Miguel, bem como da avifauna marinha, sensibilizando para as ameaças e importância da sua conservação.
Público-alvo: Público familiar, público geral,
Recursos humanos: André Ruela, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral
Parcerias: Picos de Aventura, Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, Observatório Astronómico de Santana e o Observatório Microbiano dos Açores Ciência Viva.
N.º participantes: 1 participante Expolab + 2 OVGA + 2 OMIC + 35 publico em geral
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab, site Ciência Viva, comunicação social regional.
Breve Descrição: No âmbito da 25.ª edição da Ciência Viva no Verão em Rede, o ExpoLab- Centro Ciência Viva, em parceria com a Picos de Aventura, promoveu a saída de barco "Ao leme com a Ciência". Foi uma viagem ao longo da costa Sul da ilha de São Miguel, acompanhada por especialistas que ajudaram a descobrir a beleza para além da paisagem! A saída iniciou-se pela observação de cetáceos (a cargo da Picos Aventura) e avifauna marinha, com a Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves. No regresso, parte do percurso foi realizado junto à costa, abordando a geodiversidade costeira, com o Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores. Em terra, o Observatório Astronómico de Santana e o Observatório Microbiano dos Açores, desenvolveram atividades para os participantes desta ação. Devido a condições atmosféricas adversas e ao mau estado do mar, a saída de barco, agendada inicialmente para 5 de setembro, teve que ser adiada duas vez, sendo realizadas apenas no dia 19 de setembro.

EVIDÊNCIAS

















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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Dia Internacional da Limpeza Costeira 2021
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 20 setembro 2021
Período de preparação: 6 a 17 setembro
Local da atividade: Praia do Pópulo e Praia das Milícias
Objetivo geral: O Dia Internacional da Limpeza Costeira é celebrado anualmente no terceiro sábado de setembro. A data, criada pela organização Ocean Conservancy, tem como objetivo promover a proteção dos oceanos, o sistema de sustento à vida do planeta, que representa 70% da extensão da Terra e que alimenta mil milhões de pessoas.
Público-alvo: Público escolar (alunos 1º e 2º ciclos).
Recursos humanos: Rita Patarra, Rita Nunes, Filipa Silveira, Paulo Amaral
Parcerias: Fundação Oceano Azul, EBI Canto da Maia (EBI/JI São José e EBI/JI Ramalho), Colégio de São Francisco Xavier
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 82 alunos
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais Expolab; Redes Sociais FOA; RTP Açores; Jornal Público; Jornal Açoriano Oriental.
Breve Descrição: Entre 18 e 26 de setembro, o mundo uniu-se no âmbito do Dia Internacional de Limpeza Costeira, promovido em Portugal, pela Fundação Oceano Azul (FOA). Mais de 240 entidades, entre as quais o Expolab, organizaram 174 limpezas costeiras e subaquáticas de norte a sul do país, incluindo as ilhas dos Açores e da Madeira. Estas limpezas nacionais ganharam reconhecimento internacional com a campanha #EUBeachClean, em cooperação com a Comissão Europeia, a European External Action Service e as Nações Unidas. 240 organizações | 174 ações | 4500 participantes | 172 KM | 31 ton. de lixo **Mais informação em:** https://www.oceanoazulfoundation.org/pt-pt/dia-internacional-de-limpeza-costeira-2021/ https://www.publico.pt/2020/09/19/sociedade/noticia/dia-internacional-limpeza-costeira-recolhese-lixo-marinho-pais-1932133 https://www.facebook.com/rtpacores/videos/712484030147285/ https://www.facebook.com/ProgramaBlueAzores/posts/572447257437738?__tn__=-R **Link vídeo promocional:** https://www.youtube.com/watch?v=keYsQqE4LWs

EVIDÊNCIAS











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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt









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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	*Green Deal Trail*
Data Atividade:	22 setembro 2021
Local:	Santa Maria
Objetivo:	Assinalar a Semana Europeia da Mobilidade Promover a Macaronight
Público-alvo:	Público Escolar e em geral
Recursos Materiais:	Bicicletas; tablets; TVs; Cubetto; consumíveis diversos
Recursos Humanos:	Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Rita Nunes, Susana Cabral Professores das escolas envolvidas Equipa CMVP
Parceiros	Incuba +
Nº Participantes:	74
Breve Descrição:	O Expolab tinha previsto, no âmbito dos pré-eventos da Macaroninght, a realização de uma Gincana/ Estafeta simulando etapas de uma Economia Circular. Tendo em conta que a CMVP estava a promover a Semana Europeia da Mobilidade na mesma altura, foi estabelecida uma parceria entre as duas entidades e as iniciativas convergiram para um mesmo evento. O Expolab foi responsável pela implementação de: • Vem para a escola de bicicleta- os alunos das foram convidados a vir neste dia de bicicleta para a escola e depois das aulas a participarem no evento na praça do município. • Joker da Mobilidade- quizz com várias questões associadas à mobilidade sustentável • Gincana Desafio Verde- os participantes tiveram de ultrapassar diversos desafios (Recolha e Triagem de Resíduos), fazendo a ligação entre as várias estações recorrendo a meios mais sustentáveis (a pé; de bicicleta, trotinete) • A Caminho com o Cubetto- programação de um pequeno Robot de forma a escolher o caminho mais seguro e com menor gasto de recursos.

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

ACTIVIDADES DE BUILD-UP

1. Algas dos Açores

Data: 05-07-2021

Descrição: Saída de campo realizada ao intertidal para recolha de algas, identificação em laboratório usando chave dicotómica e secagem para posterior utilização em postais ou marcadores de livros. Esta atividade foi acompanhada pela investigadora Joana Vilaverde da Universidade dosa Açores.

Local: Zona costeira da Lagoa e Expolab (Ilha de São Miguel)

Entidade parceira: Universidade dos Açores

Público-alvo: Crianças em colónia de férias/ CATL

Número de participantes: 12

Fotografias:







2. **Os habitantes do Calhau (2x)**

Datas: 26 e 28-07-2021

Descrição: A atividade proporcionou o contato com a fauna e flora da orla costeira, permitindo a identificação dos organismos da zona intertidal, o conhecimento das suas características, bem como, sensibilizar para os fatores de ameaça à sua conservação, como são o lixo marinho, a pesca ou as espécies invasoras.

Local: Praia Formosa e São Lourenço (Ilha de Sta Maria)

Entidade parceira: Parque Natural Sta Maria e Câmara Municipal de Vila do Porto

Público-alvo: Crianças dos CATL

Número de participantes: 32

Fotografias:





3. **Os habitantes do Charco**

Data: 28-07-2021

Descrição: Visita ao charco do Expolab para recolha de organismos e posterior identificação no laboratório com orientação da investigadora Ana Balibrea (especialista em invertebrados aquáticos) e Joana Vilaverde (especialista em fitoplâncton).

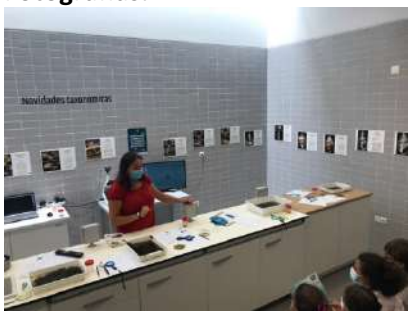
Local: Expolab (Ilha de São Miguel)

Entidade parceira: Universidade dos Açores

Público-alvo: Crianças em colónia de férias/ CATL

Número de participantes: 16

Fotografias:





4. **Aromáticas do pomar das Furnas**

Data: 29-07-2021

Descrição: Visita ao antigo pomar das Furnas com o objetivo de conhecer a variedade de plantas cultivadas nos Açores, como é o caso das endémicas, as utilizadas no artesanato, plantas fruteiras e aromáticas. Realização de uma atividade prática de estacaria de aromáticas.

Local: Pomar das Furnas (Ilha de São Miguel)

Entidade parceira: Parque Natural S.Miguel

Público-alvo: Crianças em colónia de férias/ CATL

Número de participantes: 16

Fotografias:





5. Exploradores da Floresta (4x)

Datas: 16, 19, 20 e 23-8-2021

Descrição: As reservas florestais de recreio em Santa Maria foram o laboratório de exploração pelos mini-cientistas dos ATL locais. Vestiram a pele de geólogos, ornitólogos, botânicos e até de entomologistas, ficando a perceber o que estudam estes cientistas e a importância do seu trabalho para a conservação dos habitats e espécies! Foi ainda possível observar o vizinho parque eólico e compreender o seu papel para uma maior sustentabilidade energética.

Entidade parceira: -

Público-alvo: Crianças dos CATL

Número de participantes: 46

Fotografias:





6. Canta Comigo, Leio Contigo (7x)

Datas: 22, 23 e 24-9-2021

Descrição: Entre ideias luminosas e aventuras perigosas (tão próprias das crianças, como dos cientistas), o projeto “Canta Comigo, Leio Contigo” encantou os mais novos com o seus contos e melodias, nas escolas da Ilha de Sta Maria. No inicio da sessão falou-se sobre a NEI e no final foi distribuído um convite cada criança, servindo de divulgação do programa à família.

Entidade parceira: EBI Lagoa

Público-alvo: Alunos do pré-escolar e 1º ciclo

Número de participantes: 181

Fotografias:





7. Joaninhas dos Açores

Datas: 24-9-2021

Descrição: Atividade na companhia do investigador Renato Calado, com saída de campo para recolha e identificação de coccinelídeos, importantes agentes de controlo biológico. Também servirá de sensibilização para a redução do uso de pesticidas e promoção do projeto de ciência cidadã "Joaninhas dos Açores".

Entidade parceira: Santa Casa da Misericórdia da Ribeira Grande

Público-alvo: Alunos do 12º ano

Número de participantes: 15

Fotografias:





EVENTO PRINCIPAL

Descrição:
O evento principal da NEI, promovido pelo Expolab, decorreu em Sta Maria, a primeira vez que esta ilha acolheu a iniciativa.
A NEI contou com o envolvimento de quinze entidades locais ligadas à ciência, tecnologia, inovação e à conservação do ambiente, num evento aberto a toda a comunidade. Estas desenvolveram demostrações, ateliers e jogos focados essencialmente nos temas do *Green Deal*. *(Programa detalhado no final)* As empresas incubadas no espaço que acolheu o evento também puderam promover os seus produtos.
Um grupo de alunos do secundário também teve espaço para apresentar os projetos STEM desenvolvidos no ano anterior e é que dinamizaram as observações astronómicas.
Foram doze os investigadores envolvidos nas atividades da NEI, desenvolvendo atividades experimentais no "Ciência ao Vivo", estando disponíveis para o "À conversa com o cientista..." e apresentando-se e ao seu trabalho numa sessão de *Pitch*. De forma a envolver e motivar de modo especial este novo público, os investigadores convidados eram na sua maioria marienses que pelo país ou no estrangeiro fazem ciência ou, não naturais da ilha, mas que tivessem trabalho de investigação desenvolvido em Sta Maria.

A NEI teve uma adesão muito acima do esperado, participando ao longo da tarde as crianças dos CATL, vários grupos desportivos e muitas famílias que prolongaram a sua estadia para a noite, que se compôs por um público mais adulto.

Local: Incuba + (Ilha de Sta Maria)

Horário: 16h-23h

Entidades Parceiras: Incuba +; Câmara Municipal de Vila do Porto; EBS de Santa Maria; EBI Lagoa; RAEGE-Az; Edisoft-Teleporto Sta Maria; Serviços Florestais de Sta Maria; EDA Renováveis; NAV; LPAZ; Salvaterra; Vavi; Atlantic Ridge; Programador Açoriano; A Cagarrita.

Público-alvo: Público escolar; Público em geral

Número de participantes: 560

Fotografias:













EDISOFT
EDISOFT




RAEGE






PROGRAMA DETALHADO:

CIÊNCIA AO VIVO

Atividades *hands-on* dinamizadas pelos investigadores:

- JOANINHAS DOS AÇORES | Renato Calado
  Projeto de ciência cidadã para o levantamento das espécies de joaninhas existente nos Açores.
  Uso das joaninhas como agentes de controlo biológico e como forma de reduzir o uso de pesticidas.
- POSITIV@MENTE | Joana Cabral
  Promoção de uma melhor saúde mental
- O ENCANTO DOS MINÚSCULOS| António Frias Martins
  Biodiversidade de moluscos únicos da ilha de Sta Maria e promoção da conservação dos seus habitats.
- À BOLEIA PARA OS AÇORES | Lara Baptista
  Estudo da origem das espécies de invertebrados presentes na ilha de Sta Maria.

PASSAPORTE *REGGAE*

Desafio à exploração dos diferentes espaços/atividades presentes na Noite, dinamizados por todos os parceiros. *(Com distribuição de passaportes e atribuição de brindes)*:

- FABLAB |Incuba +
  Demonstração da utilização de diversos equipamentos presentes neste espaço (ex: impressora e scan 3D)
- MISSÃO RAEGIANOS: MEDIR A TERRA ATRAVÉS DO ESPAÇO | RAEGE-Az
  Atividades *hands-on* para percepção das tecnologias do espaço como ferramenta para monitorização de alterações no planeta Terra.
- ENERGIAS RENOVÁVEIS | EDA
  Jogos, demonstrações e protótipos para explicação do funcionamento das diferentes tipologias de produção de Energias por fontes Renováveis nos Açores e apresentação do parque solar de Sta Maria.
- ATELIERS ECONOMIA CIRCULAR| Vavi e Salvaterra
  Tecelagem a partir da reutilização de roupas usados; recuperação de calçado e processo de produção da lã como recurso local.
  Utilização de tecidos produzidos a partir da reciclagem de plásticos dos oceanos.
- MOBILIDADE SUSTENTÁVEL I Câmara Municipal Vila do Porto e Expolab
  Jogo onde os mais pequenos foram desafiados a optarem pelas alternativas mais sustentáveis de mobilidade; Quizz; Programação de Robot para um percurso mais eficiente.
- ATELIER DO TEMPO |LPAZ
  História da aviação na ilha de Sta Maria

- BIODIVERSIDADE E ECOSSISTEMAS | Serviços Florestais
  Espaço de descoberta das plantas que compõe a Laurissilva dos Açores e das principais invasoras que ameaçam este habitat.
- POLUIÇÃO VISTA DO ESPAÇO I Edisoft
  Espaço dinamizado pelo Teleporto de Sta Maria, dando a conhecer os seus vários serviços, com especial enfoque no de monitorização por satélite da poluição no Oceano Atlântico.
- ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS- Expolab
  Conjunto de experiências que permitem melhor compreendem as consequências das alterações climáticas

À CONVERSA COM O CIENTISTA

Espaço onde os investigadores presencialmente ou online, estarão disponíveis a responder a todas as questões dos mais curiosos.

CANTA COMIGO, LEIO CONTIGO

Entre ideias luminosas e aventuras perigosas (como as de qualquer cientista), o projeto "Canta Comigo, Leio Contigo" encantou os mais novos, numa sessão de contos e melodias.

INVESTIGADORES... EM CURSO

Apresentações e demonstrações de Projetos desenvolvidos pelos alunos do ensino secundário, em diversos temas:
• ZER0 PLASTICUS
• ESTUFA BIOLÓGICA
• BALANÇA DIGITAL
• OBSERVAÇÕES ASTRONÓMICAS

MADE IN SMA: CIÊNCIA E CIENTISTAS

Sessão de Pitch onde é dado a conhecer trabalhos de investigação desenvolvidos em Santa Maria ou por investigadores marienses que, pelo mundo, fazem ciência:
- RODÓLITIOS, UM ECOSSISTEMA POUCO CONHECIDO
  Ana Cristina Rebelo| Instituto Hidrográfico, CIBIO-Açores, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart
- O ENCANTO DOS MINÚSCULOS
  António Frias Martins| Sociedade Afonso Chaves
- ENSINAR MÁQUINAS A APRENDER
  André Carreiro| Associação Fraunhofer Portugal Research
- NOVAS TERAPIAS PARA O CANCRO DA MAMA
  Andreia Ferreira| Centro de Estudos de Doenças Crónicas, NOVA Medical School
- CIRCUITOS E SISTEMAS SEM FIOS PARA TELECOMUNICAÇÕES
  Catarina Belchior| Instituto de Telecomunicações-Univ Aveiro
- A INTERAÇÃO ENTRE A OXITOCINA E DOPAMINA NAS DECISÕES SOCIAIS
  Gonçalo Cosme|Instituto de Biofísica e Eng Biomédica – FCUL
- DE SANTA MARIA ATÉ BOSTON ONDE DECIFRO GENES EM CÉREBROS COM ALZHEIMER
  Isabel Castanho| Harvard Medical School
- SELF-CARE TO CARE
  Joana Cabral |Faculdade de Ciências Sociais e Humanas-UAç; CINEICC-UC
- PERSPETIVAS FUTURAS PARA A SUSTENTABILIDADE ALIMENTAR
  José Baptista| Faculdade Ciências Tecnologia- UAç
- A VIAGEM DOS INVERTEBRADOS MARINHOS DOS AÇORES
  Lara Baptista| CIBIO-Açores

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SAÚDE
  Marco Pimentel| Department of Applied Sciences, Group 42 (G42) Healthcare
- A ILHA DOS GIGANTES
  Nuno Sá| Atlantic Ridge Productions
- CONTRIBUIÇÃO DA NAV PORTUGAL PARA A SUSTENTABILIDADE DA AVIAÇÃO COMERCIAL
  Paulo Raposo| NAV-Portugal
- JOANINHAS DOS AÇORES
  Renato Calado| Santa Casa da Misericórdia da Ribeira Grande

Relatório de atividade

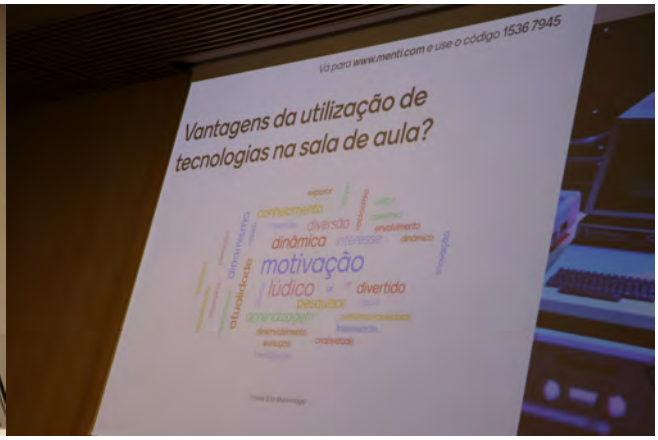
Designação Atividade: Expolab no Geoparque Açores – Reunião com membro da UNESCO
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 28 de setembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Reunião do Geoparque Açores e membros da UNESCO
Público-alvo: 3 membros da UNESCO, 2 membros do Geoparque Açores
Recursos Humanos: Vera Gouveia
Nº de participantes: 5
Breve Descrição: No seguimento da parceria com o Geoparque Açores, o Expolab – Centro de Ciência Viva acolheu a reunião com 3 membros da UNESCO. Esta reunião surgiu devido a um projeto do Geoparque financiado pela UNESCO e nesta reunião foram abordados vários assuntos relacionados com o projeto. Os membros da UNESCO fizeram uma visita guiada ao Expolab, acompanhada pelo Diretor do Expolab João Paulo Constância e pela colaboradora do Expolab Vera Gouveia. O Expolab como parceiro do Geoparque, teve todo o interesse em acolher esta reunião e ceder uma sala para o efeito.

Relatório de atividade

Designação Projeto: CICA – Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 30 de outubro de 2021
Período de preparação: 27 a 29 de outubro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva / Nonagon
Objetivo geral: Dotar os participantes de ferramentas na área da tecnologia, a utilizar em sala de aula
Público-alvo: Educadores, Professores e estudantes universitários de Educação Básica
Recursos Humanos: André Ruela, Duarte Ponte, Paulo Amaral e João Santos
Nº Participantes: 49
Breve Descrição: O CICA - Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente é o evento anual do NICA - Núcleo Interdisciplinar da Criança e do Adolescente da Universidade dos Açores, que procura discutir, analisar, debater, problematizar e divulgar investigação e boas práticas, promotoras de um melhor entendimento e aprofundamento sobre a criança e o adolescente, nos mais variados contextos e áreas científicas e de desenvolvimento. O V CICA teve como principal tema "Vamos Brincar?!". Brincar constitui uma das formas mais importantes através da qual as crianças desenvolvem conhecimentos e competências essenciais para a vida, pelo que as oportunidades de brincar e os contextos favorecedores do brincar, da exploração e da manipulação devem estar presentes ao longo da infância. Desta forma, o Expolab – Centro Ciência Viva dinamizou, no Nonagon, uma pequena apresentação na sessão plenária e um Workshop, no Expolab, intitulado "Vamos brincar com as tecnologias". No Nonagon, durante a sessão plenária foi apresentada, inicialmente, a missão e valores do Expolab – Centro Ciência Viva e RECCA. Após esta pequena introdução, foi efetuada uma dinâmica através da ferramenta *mentimeter* para interação com os participantes sobre as vantagens da utilização de tecnologias em sala de aula. No Expolab, no Workshop "Vamos brincar com as tecnologias", foi feita uma abordagem superficial e testagem prática mais simples de várias ferramentas relacionadas com realidade aumentada, realidade virtual, impressão 3D e robótica. Seguidamente, foi introduzida a placa *micro:bit* e feita um explicação exaustiva da mesma, com exemplos práticos, contextos variados e exemplos de programação.

Fotografias









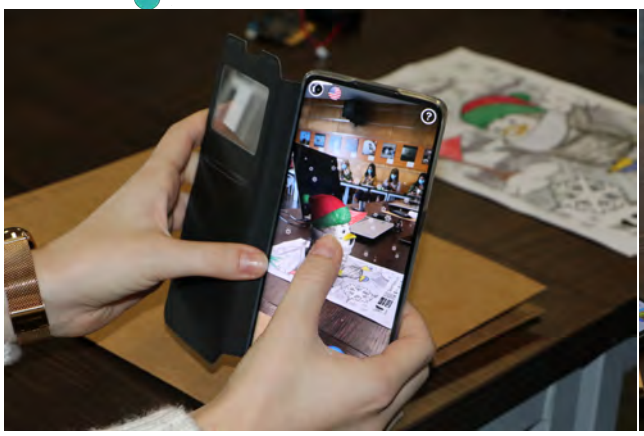


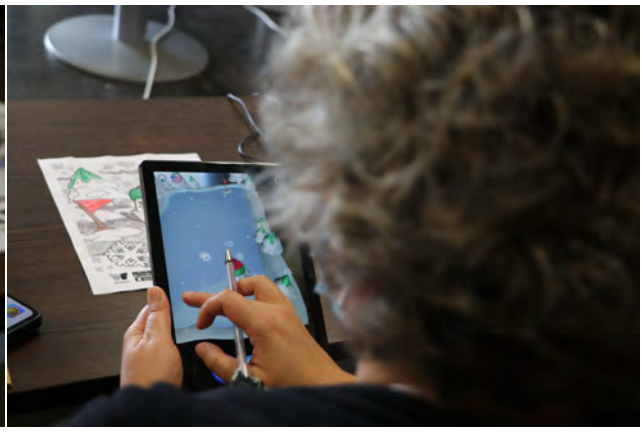


Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt









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:	Extensão Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	20 – 23 outubro de 2021
Local:	Expolab
Objetivo:	refletir e discutir ideias sobre os problemas ambientais e sociais apresentados nos documentários e estimular atitudes mais sustentáveis, responsáveis e respeitadoras.
Público-alvo:	Público escolar e público em geral
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes. Cinema Sem Conflitos: Ivan Gouveia e Convidado: Doty Luz (diretor geral e curador do festival)
Parcerias:	- Ficasc - Associação Cinema Sem Conflitos
Participantes:	74 participantes
Descrição:	O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense - FICASC tem como objetivos levar conhecimento, entretenimento e inclusão social às crianças, adultos e idosos, além de promover uma reflexão sobre temas socioambientais de extrema urgência e relevância, junto a diferentes setores da sociedade. O festival tem ainda como especial enfoque estar alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). O Expolab recebeu pelo 2º ano a extensão deste festival através de uma parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o Cinema Sem Conflitos. Foram organizadas 4 sessões para 4 públicos distintos com o objetivo de promover a discussão acerca das temáticas dos documentários. Houve 3 sessões direcionadas ao público escolar (Clube C&T da EBI de Lagoa, Clube C&T Borbas e Clube C&T Cabouco) em que foram projetados as seguintes curtas-metragens de animação: - **La Tortuga de Plástico**: Uma tartaruga vive pacificamente no fundo do mar, até que um acidente com um aparelho o força a lutar para sobreviver e a sofrer as mudanças físicas e ambientais que a inconsciência humana produziu. - **Aurora**: Se as ruas pudessem falar, o que diriam? Aurora é uma rua triste e solitária de uma grande cidade. Num dia de chuva, ela lembra-se da sua trajectória e sonha com o futuro perguntando se: é possível que uma rua morra? Nestas 3 sessões houve uma apresentação sobre o festival realizada pelo diretor geral Doty Luz e como forma de explorar as temáticas das curta-metragens realizou-se um quiz com os alunos.

	A sessão no dia 23 de outubro foi dirigida ao público adulto e, sobre o mote do documentário "Mata", um filme sobre o avanço das plantações de eucalipto e o impacto na comunidade indígena e no meio ambiente da monocultura do eucalipto desenrolou-se um debate entre o público. O curador e diretor-geral do festival Doty Luz e as especialistas convidadas: - Carina Nóbrega: engenheira florestal envolvida em projetos de exploração florestal inovadores na região - Catarina Quintela: engenheira florestal envolvida em projetos de exploração florestal inovadores na região - Marta Diniz: Designer em permacultura. Encontra-se a desenvolver um projeto de transição agro-florestal no Sanguinho.
Cartaz de divulgação:	

Documentário promocional: https://www.youtube.com/watch?v=-UkV8kHgzuQ

Registo fotográfico:





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Exposição Itinerante Açores
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data:	9 de outubro de 2021
Local:	Expolab
Objetivo:	Promover os seus resultados e sensibilizar a população para o impacto do plástico na fauna marinha.
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	Expolab: Carolina Ferraz, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Nunes.
Parcerias:	- FRCT
Participantes:	8 participantes
Descrição:	A exposição itinerante Açores consiste numa exposição fotográfica dos projetos europeus INDICIT I e II que tiveram como objetivo sensibilizar a população para o impacto do plástico na fauna marinha. A exposição é constituída por um conjunto de 30 fotografias dos trabalhos realizados durante os projetos, uma banda desenhada alertando para o problema do plástico no mar e um documentário sobre o projeto. A inauguração realizou-se no dia 9 de outubro pelas 16h30 em que foi realizada uma visita guiada à exposição. Durante o período de outubro a junho ficará patente no Expolab e decorrido este período irá seguir itinerância para Santa Maria, Terceira, Faial e Flores.

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

Cartaz de divulgação:



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

Registo fotográfico:





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Workshop "Visões do Mar" com a investigadora Alison Nielson
Coordenador: Rita Patarra e Carolina Ferraz
Data realização das atividades específicas: 9 outubro 2021
Período de preparação: 21 setembro a 8 outubro (contacto investigadora, preparação cartaz/banner, conteúdos de divulgação redes sociais e vídeo divulgação)
Local da atividade: Cafetaria do Expolab.
Objetivo geral: Workshop colaborativo em que os participantes irão experimentar atividades adequadas a vários contextos escolares e turísticos.
Público-alvo: Professores, público em geral.
Recursos humanos: Rita Patarra, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, André Ruela
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 4 participante do Expolab + 15 alunos
Métodos de divulgação: Página web e Redes Sociais do Expolab; Redes Sociais FCT-UAc
Breve Descrição: Alison Nielson convidou os participantes a embarcarem numa viagem pelo seu livro "Um mar cheio de vida: Visões dos Açores" que destaca o legado contínuo das relações existentes entre as pessoas e o oceano mas também a sua importância para a Literacia do Oceano. Este livro criado por famílias de pescadores, associações e pesquisadores de todas as nove ilhas contém ensaios fotográficos e narrativas pessoais provenientes de quase 20 anos de projetos comunitários e de pesquisa.
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: FIC.A – Festival Internacional de Ciência
Coordenador: André Ruela e Vera Gouveia
Data realização da atividade: 13 de outubro de 2021
Período de preparação: 11 a 12 de outubro de 2021
Local da atividade: Oeiras
Objetivo geral: Promover e reforçar a presença do Expolab/RECCA em eventos nacionais através da dinamização de atividades C&T, relacionadas com a biodiversidade dos Açores
Público-alvo: Público escolar e Público em geral
Recursos Humanos: André Ruela, Vera Gouveia
Nº Participantes: 456
Breve Descrição: O FIC.A - Festival Internacional de Ciência teve lugar na semana de 12 a 17 de outubro de 2021 no Palácio e Jardins do Marquês de Pombal, em Oeiras, e assumiu-se como um verdadeiro exemplo nacional e mundial da celebração da ciência e do conhecimento com a sociedade. Durante 6 dias, o FIC.A brindou o público com um programa pioneiro, repleto de experiências únicas nos domínios da ciência, tecnologia, cultura e arte. O Expolab – Centro Ciência Viva, no seu espaço, dinamizou duas atividades relacionadas com a biodiversidade dos Açores: 1. Realidade Virtual: através da utilização de óculos de realidade virtual, os participantes puderam visitar, explorar e ficar a conhecer a Floresta Laurissilva dos Açores e a sua biodiversidade. Com o seu olhar, os utilizadores podiam interagir com a aplicação de forma a saber mais sobre diversas espécies específicas e algumas curiosidades da respetiva floresta. 2. Gamified Quizz: Através da plataforma Quizizz, foi criado e desenvolvido um quizz interativo, com cerca de 12 questões e 2 níveis de complexidade, com o tema "Biodiversidade dos Açores" e com resultados em tempo real, onde os participantes eram divididos em grupos. Cada grupo tinha à sua disposição um tablet onde interagiam com a aplicação e podiam acompanhar os resultados em tempo real num monitor. A todas as pessoas que participaram ativamente nas atividades, foi distribuída uma esferográfica do Centro e ainda um saquinho individual de chá da Gorreana, como marca Açores.

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



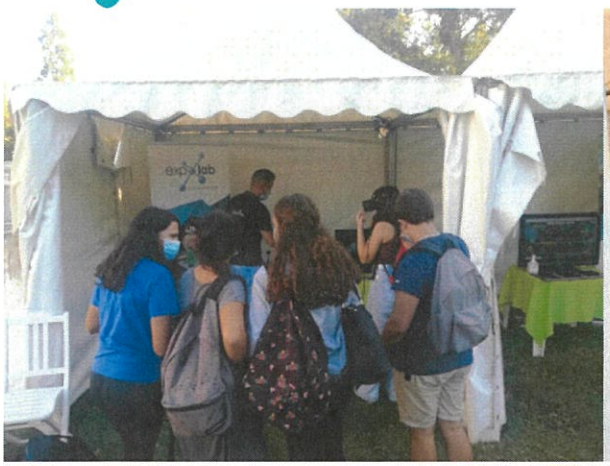





Expolab - Centro de Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt











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

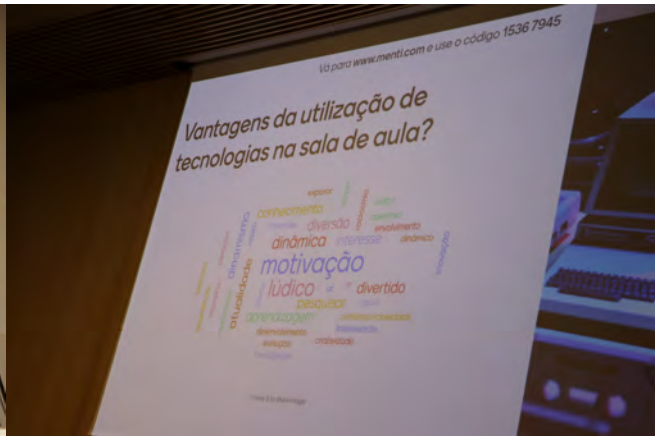
geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: CICA – Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 30 de outubro de 2021
Período de preparação: 27 a 29 de outubro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva / Nonagon
Objetivo geral: Dotar os participantes de ferramentas na área da tecnologia, a utilizar em sala de aula
Público-alvo: Educadores, Professores e estudantes universitários de Educação Básica
Recursos Humanos: André Ruela, Duarte Ponte, Paulo Amaral e João Santos
Nº Participantes: 49
Breve Descrição: O CICA - Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente é o evento anual do NICA - Núcleo Interdisciplinar da Criança e do Adolescente da Universidade dos Açores, que procura discutir, analisar, debater, problematizar e divulgar investigação e boas práticas, promotoras de um melhor entendimento e aprofundamento sobre a criança e o adolescente, nos mais variados contextos e áreas científicas e de desenvolvimento. O V CICA teve como principal tema "Vamos Brincar?!". Brincar constitui uma das formas mais importantes através da qual as crianças desenvolvem conhecimentos e competências essenciais para a vida, pelo que as oportunidades de brincar e os contextos favorecedores do brincar, da exploração e da manipulação devem estar presentes ao longo da infância. Desta forma, o Expolab – Centro Ciência Viva dinamizou, no Nonagon, uma pequena apresentação na sessão plenária e um Workshop, no Expolab, intitulado "Vamos brincar com as tecnologias". No Nonagon, durante a sessão plenária foi apresentada, inicialmente, a missão e valores do Expolab – Centro Ciência Viva e RECCA. Após esta pequena introdução, foi efetuada uma dinâmica através da ferramenta *mentimeter* para interação com os participantes sobre as vantagens da utilização de tecnologias em sala de aula. No Expolab, no Workshop "Vamos brincar com as tecnologias", foi feita uma abordagem superficial e testagem prática mais simples de várias ferramentas relacionadas com realidade aumentada, realidade virtual, impressão 3D e robótica. Seguidamente, foi introduzida a placa *micro:bit* e feita um explicação exaustiva da mesma, com exemplos práticos, contextos variados e exemplos de programação.

Fotografias









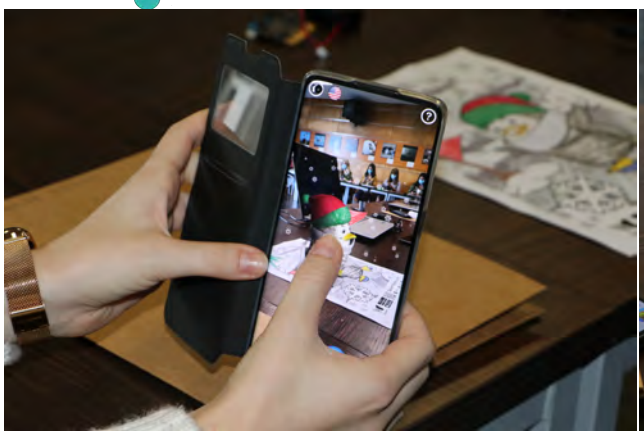


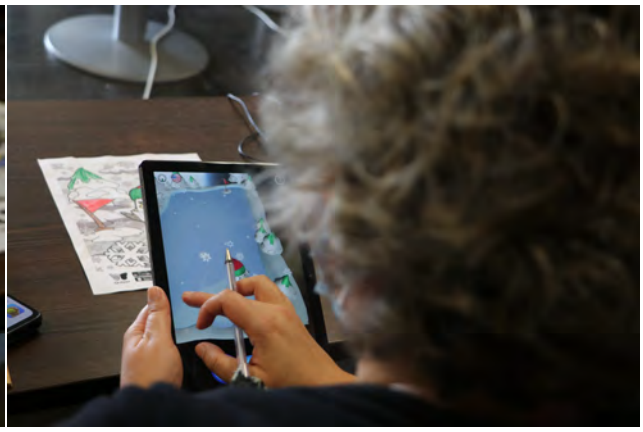


Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência – Beta, nº8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://www.expolab.pt
facebook.com/cc.expolab

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt









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: Halloween no Expolab
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 31 de Outubro de 2021
Período de preparação: De 12 de Outubro a 31 de Outubro
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário da atividade: 21h às 24h
Objetivo geral: Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema do Halloween
Público-alvo: Crianças dos 8 aos 12 anos
Recursos Materiais: Consumíveis e material para decoração
Recursos Humanos: Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, Rita Nunes, Carolina Ferraz, Duarte Ponte
Nº Participantes: 16 crianças
Receita: 240 euros
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: A noite de Halloween no Expolab teve como título "Ficámos fechados no Expolab!". Após a realização de um Science Show dedicado ao Halloween, as crianças percebem que ficaram fechadas dentro do Expolab, e que a porta está trancada com um cadeado numérico, e para conseguirem sair têm que encontrar várias pistas que lhes permitam ultrapassar vários desafios e obter códigos, sendo que o código final permite-lhes abrir o cadeado numérico. Os participantes foram divididos em 4 grupos. No final de todas as atividades foram à cafetaria cear, e por volta da meia-noite regressaram a casa, com um presente, um escorpião impresso na impressora 3D.

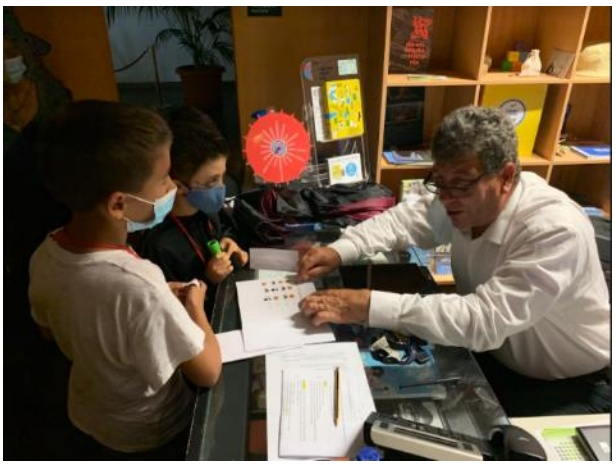
Fotografias













RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Mês C&T
Coordenador:	Carolina Ferraz
Data Atividade:	novembro
Objetivo:	Enaltecer o legado de Rómulo de Carvalho; promover atividades de ciência e tecnologia; dar a conhecer e aproximar os investigadores da comunidade escolar.
Público-alvo:	Público em geral e escolar
Recursos Humanos:	ExpoLab: Carolina Ferraz, Susana Cabral, Rita Patarra, Vera Gouveia, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Filipa Silveira, Rita Nunes. Investigadores convidados: Renato Calado, Vítor Gonçalves
Nº Participantes:	110
Parcerias:	Universidade dos Açores
Descrição:	O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906. Promovemos um conjunto de ações específicas elencadas abaixo:

Pré-evento	Joaninhas dos Açores
Data	19/11; 24/11
Público-alvo	Escolar (2º e 3º ciclos)
Participantes	15
Descrição	O investigador Renato Calado apresentou o projeto de ciência cidadã "Joaninhas dos Açore". Este projeto visa estabelecer uma ligação entre o cidadão comum e a comunidade científica no que concerne à investigação das Joaninhas existentes na Região Autónoma dos Açores. Os alunos do 2º ciclo realizou uma atividade prática de identificação e registo das espécies de joaninhas encontradas no jardim do Expolab.

Pré-evento	Investigando o Charco do Expolab
Data	25/11
Público-alvo	2º ciclo
Participantes	20
Descrição	Atividade laboratorial sobre a qualidade do charco do Expolab e identificação dos organismos existentes. O investigador Vítor Gonçalves orientou esta atividade.

Pré-evento	À Conversa com o Investigador...
Data	25/11/2021
Público-alvo	2º ciclo
Participantes	20
Descrição	O investigador Vitor Gonçalves saciou a curiosidade dos alunos do 5º ano da EBI da Ribeira Grande. Os alunos fizeram perguntas e tiveram a oportunidade de ficar a conhecer a vida de um investigador e as histórias inspiradoras que Vitor Gonçalves tinha para lhes contar.

Durante o mês de novembro também se realizaram atividades de comemoração da cultura científica com os grupos escolares que visitaram o Expolab. As visitas fizeram a Física no dia-a-dia: atividades experimentais baseadas no livro de Rómulo de Carvalho e leitura dos poemas de António Gedeão identificando os conceitos de ciência.

Durante os sábados disponibilizaram-se kits baseados na atividade laboratorial "Física no dia-a-dia" para as visitas espontâneas.

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

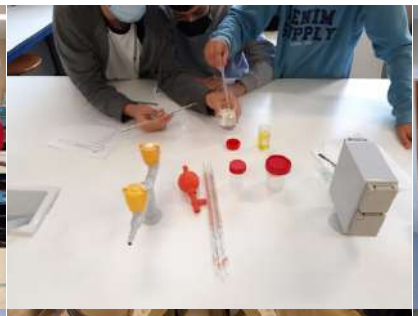
RELATÓRIO – INFODAY/REUNIÃO TEMÁTICA (INT)

Designação: Participação na ***Conferência Internacional sobre a Estratégia dos Açores para o Espaço***
Participantes: André Ruela, Rita Patarra, Susana Cabral
Data realização das atividades específicas: 11 e 12 novembro 2021
Período de preparação: n.a.
Local da atividade: Evento em **formato misto**, presencial no Teatro Micaelense – Ponta Delgada, e *live streaming*. URL: https://spaceazores.pt/
Objetivo geral: Apresentação da Estratégia dos Açores para o Espaço (EAE).
Público-alvo: Investigadores, docentes, público em geral, empresas, associações, centros de investigação, universidades, administração pública e centros de ciência.
Objetivo PAIP-Expolab: Consolidação/criação de parcerias técnico-científicas estratégicas nacionais e internacionais para o Expolab, visando o desenvolvimento e consolidação de linhas de atuação centrais no âmbito da promoção da cultura científica (organizações, comissões, redes temáticas, entre outras).
Financiamento: Infoday ***online*** e **gratuito**, não havendo custos com missões ou *fees*.
N.º participantes: 3 participante Expolab. N.º total participantes no evento: informação não disponível
Métodos de divulgação: Redes sociais.
Breve Descrição: Apresentação da EAE, um documento fundamental que ecoa e promove a visão, missão e objetivos para dinamizar o sector aeroespacial na Região a médio e longo prazo. Alinhado com os objetivos e eixos da Estratégia Nacional "Portugal Space 2030" e do Programa Europeu para o Espaço e visa aproveitar as oportunidades que o sector aeroespacial oferece para o desenvolvimento económico e social dos Açores e explorar o potencial da Região, em termos de geo-localização, infraestruturas, recursos humanos e naturais. A conferência contou com uma sessão totalmente dedicada ao tema "Divulgação e educação científica para o espaço"
Programa Disponível em: https://spaceazores.pt/program/
Banner 

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Semana C&T- Sta Maria
Data Atividade:	24 novembro 2021
Local:	EBS Santa Maria
Objetivo:	Assinalar o Dia Nacional da Cultura Científica Proporcionar aos alunos o contacto com atividades experimentais impactantes
Público-alvo:	Alunos da EBS Sta Ma
Recursos Materiais:	Consumíveis e equipamentos para realização das várias atividades (Kit supercondutividade; Nitrogénio liquido,etc...)
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Parceiros	-EBS Sta Maria - Serviços Desenvolvimento Agrário
Nº Participantes:	140 (na escola) + 55 (visita à RAEGE)
Breve Descrição:	Ao longo da semana C&T, que assinala o Dia Nacional da Cultura Científica, o Expolab desenvolveu na EBS de Sta Maria um conjunto de atividades experimentais e promoveu a visita à RAEGE por todos os alunos dos 8º anos. As sessões foram realizadas, umas em contexto de sala de aula, no âmbito das disciplinas de Físico-química (Física no dia-a-dia; CCI) e de Cidadania (À boleia para os Açores) e outras integradas na Feira de Ciência onde foram realizadas demonstrações de "Supercondutividade" para todos os alunos que visitassem a feira.

Fotos:

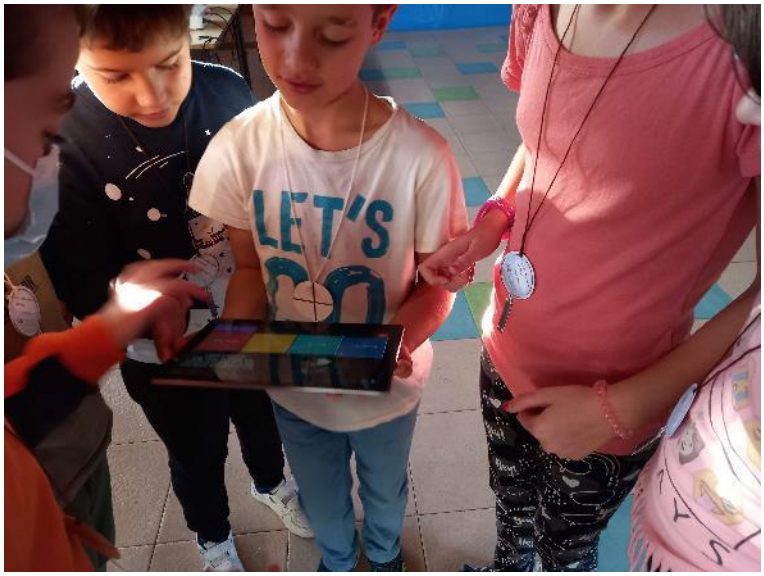




Relatório de atividade

Designação Projeto: Feira do Cientista
Coordenador: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 17 de novembro de 2021
Período de preparação: 10 a 17 de novembro de 2021
Local da atividade: Centro de Educação Ambiental da Santa Casa da Misericórdia da Ribeira Grande
Horário: Das 14h às 18h
Objetivo geral: Consciencializar para a biodiversidade dos Açores
Idade: 5 e 15 anos
Recursos Materiais: Consumíveis e material informático
Recursos Humanos: Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Rita Nunes
Nº Participantes: 128 (117 crianças e 11 acompanhantes)
Breve Descrição: A convite do Centro de Educação Ambiental da Santa Casa da Misericórdia da Ribeira Grande, o Expolab participou na sua Feira do Cientista. O Expolab decidiu participar com uma atividade ligada aos seres vivos: o "Quizz da Biodiversidade dos Açores". Este quizz contém perguntas acerca de espécies endémicas dos Açores, e algumas dessas perguntas são relativas à importância e utilidade da biodiversidade para o Homem. A atividade é realizada dividindo as crianças em grupos, e seguindo uma modalidade de concurso de perguntas e respostas.

Fotografias





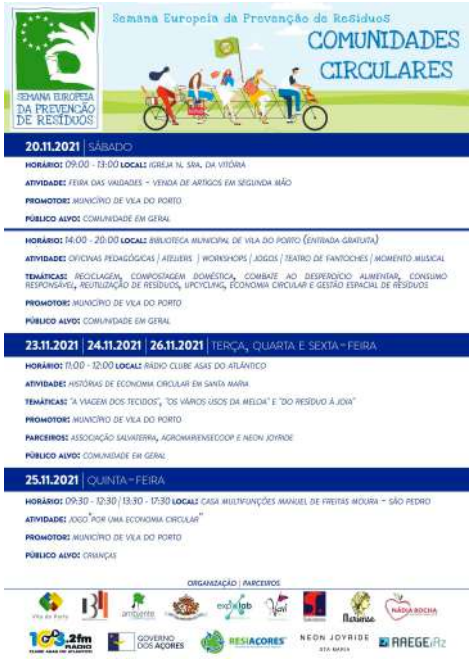


ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia **Tel. (+351) 296 960 520**
R. Coronel Ângelo M. Albergaria Pacheco, 16
9560-033 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Feira Semana dos Resíduos**
Data Atividade:	20 de novembro 2021
Local:	Biblioteca Municipal Vila do Porto
Objetivo:	Comemorar a Semana Europeia da Prevenção de Resíduos Reutilizar materiais
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Nº participantes:	38
Parcerias:	Câmara Municipal de Vila do Porto (Entidade promotora)
Descrição:	A comemoração da 13ª. edição da Semana Europeia da Prevenção de Resíduos inserida na 12ª. Semana dos Resíduos dos Açores em Santa Maria, incluiu a realização de um vasto conjunto de ações, subordinadas à temática "Comunidades Circulares- Junta-te a nós para um mundo com menos desperdício!". O Expolab participou nesta Feira, um evento aberto ao publico em geral, com a atividade ***Plastic Fusion***, onde foi feita a transformação de sacos de plástico velhos em novos tecidos, que foram usados para fazer uma variedade de itens modernos e funcionais (bolsas, porta-chaves, estojos,...).

Cartazes de divulgação e Foto





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: Hora do Código no Expolab
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 6 a 12 de dezembro de 2021
Período de preparação: 4 a 5 de dezembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Numa hora dedicada à programação, desenvolver pequenos programas de computador
Público-alvo: Público escolar e público em geral
Recursos Humanos: André Ruela, Paulo Amaral, João Santos
Nº Participantes: 69
Breve Descrição: O Expolab – Centro Ciência Viva associou-se à iniciativa mundial "Hour of Code" e durante esta semana recebemos turmas, clubes de ciência e visitas espontâneas com vontade de aprender programação. Numa hora dedicada à programação, o objetivo deste projeto foi desenvolver pequenos programas de computador, através da combinação de blocos gráficos de código numa sequência de problemas simples, adaptados ao nível escolar de cada participante.

Fotografias





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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação do Projeto: Natal no Expolab – *Workshop* Micro:BIT
Coordenador: André Ruela
Data de realização da atividade: 18 de dezembro de 2021
Período de preparação: 02 de dezembro a 17 de dezembro de 2021
Local da atividade: Expolab- Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Estimular e reforçar as competências digitais, através de uma atividade prática de programação e eletrónica, na qual desenvolveu-se um postal de natal interativo, utilizando o Micro:Bit de forma a apresentar uma frase de natal e fazer uma lâmpada LED piscar de forma contínua.
Público-alvo: Crianças entre os 8 e 12 anos.
Recursos Humanos: André Ruela e Vera Gouveia
Nº Participantes: 7 participantes
Métodos de Divulgação: *Email*, *Newsletter*, Redes Sociais do Expolab
Breve Descrição: No âmbito das comemorações de Natal, o Expolab organizou o evento "Natal no Expolab" de forma a festejar esta época natalícia, através da realização de determinadas atividades, sendo uma delas a de desenvolver um postal de natal tecnológico e interativo. Inicialmente, foi elucidado a cada participante o processo da atividade, sendo que iniciaram por colorir o postal que fora entregue a cada um e de seguida, recortar uma zona selecionada do postal, permitindo incorporar posteriormente a placa Micro:Bit. Após este passo, procedeu-se à programação da mesma através da plataforma *MAKECODE,* sendo que cada criança recorreu ao método de programação por blocos para fornecer as instruções necessárias ao Micro:Bit. Estas mesmas instruções foram as seguintes: • apresentar uma frase de Natal de forma contínua (sendo que esta frase ficou ao critério de cada um); • programar o botão A, de forma a ativar uma lâmpada LED ao pressionar o referido botão; • programar o botão B, desencadeando a desativação da referida lâmpada; • programar ambos os botões, fazendo com que a lâmpada piscasse de forma contínua, ao pressionar ambos os botões.

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

EVIDÊNCIAS



Figura 1 – Exemplar de um postal finalizado (com formato de rena).



Figura 2 – Exemplar de um postal finalizado (com formato de árvore de natal).

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: Oficina "Cria os teus enfeites de Natal"
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 21 de dezembro de 2021
Período de preparação: 13 a 20 de dezembro de 2021
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Horário: Das 14h30 às 15h30
Objetivo geral: Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema do Natal
Idade: Crianças dos 8 aos 12 anos, mediante inscrição
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Filipa Silveira e Rita Nunes
Nº Participantes: 7
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: Na oficina "Cria os teus enfeites de Natal", foi possível realizar uma actividade lúdica na qual se incorporou ciência, construindo enfeites com um sistema de autómato e com circuitos LED. A ciência associada aos sistemas de autómatos e aos circuitos elétricos foi explicada às crianças. As crianças puderam construir os seus enfeites de Natal utilizando materiais reciclados e adereços associados ao Natal. A oficina foi realizada durante o período das férias de Natal, e contou com um total de 7 crianças. Cada criança fez os seus próprios enfeites de Natal e levou-os para casa.

Cartaz de divulgação



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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	Prendinhas com ciência
Data Atividade:	10 dezembro 2021
Local:	Incuba + Santa Maria
Objetivo:	Aproximar a ciência da comunidade local, marcando presença em eventos festivos.
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Consumíveis diversos
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Parceiros	Incuba +
Nº Participantes:	74
Breve Descrição:	A Incuba + organizou um evento festivo "Natal na Incubadora", de forma a promover os produtos e serviços das empresas incubadas neste espaço. No seguimento das parcerias já estabelecidas, o Expolab foi convidado a participar no evento, para o desenvolvimento de uma oficina de ciência direcionada para as famílias com filhos pequenos. No atelier do Expolab foi possível produzir Sais de Banho e Postais de Natal iluminados. O evento teve uma boa adesão e foram muitas as crianças que levaram os pais a participar nas atividades do Expolab.

Divulgação:







RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2021

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 2020

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

Expolab – Centro Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

André Ruela Ramos dos Santos

4. HORÁRIO DO TÉCNICO

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal			
Segunda a Sexta	*9h30 - 17h30*	*13h00 - 14h00*	*Sábado e Domingo*
Horário com escala de sábados			
Terça a Sexta	*9h30 - 17h30*	*13h00 - 14h00*	*Domingo e Segunda*
Sábado	*13h30 - 18h30*		

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Gestão do funcionamento do centro;
- Acompanhamento e manutenção dos equipamentos;
- Desenvolvimentos de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Participação na elaboração do plano anual de atividades;
- Orientação e acompanhamento dos visitantes;
- Dinamização das Exposições e Laboratórios;
- Deslocações às escolas para desenvolvimento de atividades fora de portas;

- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades (**tabela 1**);
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA) (**tabela 1**);
- Calendarização das atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Marcação e gestão das visitas;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Gestão das redes sociais e criação de conteúdos digitais;
- Gestão do sítio web do Centro;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Elaboração de relatórios e balancetes técnico-financeiros (i-dia);
- Colaboração na gestão financeira.

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do Expolab – Centro Ciência Viva, de Janeiro a Dezembro de 2021. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

Tabela 1

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.4. TechRoom
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.7. O Ambiente Laboratorial: Ontem E Hoje
A.8. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.9. I-SEA
A.10. Açorianos há milhões de anos
A.11. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
NP. Indicitii - Exposição itinerante Açores

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B1.1 Dia da Criança
B1.7 Natal no Expolab: WS microbits
B1.10 Dia Internacional da Matemática - Tardes com Ciência (Carolina C.)
B1.11 Dia Mundial da ADN - Tardes com Ciência Biologia
B.4. Noite Europeia dos Investigadores

B.4.1 Macaronight 2021
B.5. Semana da Ciência e Tecnologia
B.5.4 Supercondutividade
B.5.5 Física no dia a dia
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.7. Hora do Código
B.9. Expolab fora de portas
B.9.1 Arrifes
B.9.2 OASA
B.9.4 FICA

C. LABORATÓRIOS

C.4. Hololab
C.5. Supercondutividade

D. OFICINAS DOÍNG

D.2. Chain reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.4. Microbits
D.5. Diversos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.2. Trocas de Saber
E.2.1 Partilhar Visões sobre o Mar
E.2.2 Tardes com Ciência: Planeta Azul em tons de Terra
E.2.3 Tardes com Ciência: Espiral da Vida
E.5. Diversos
E.5.1 3D Print Meeting – Santa Maria

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo

G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

G.1. Festas de aniversário
G.2. Férias no Expolab
G.3. Halloween no Expolab

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.1. Portal dos Centros de Ciência
H.2. Blog
H.3. Redes sociais
H.4. Circuitos Ciência Viva

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.2. Modelos 3D
I.3. Volta aos Açores em 30 experiências
I.4. À descoberta da Laurissilva
I.5. Ciência em casa
I.6. Calçada dos Açores em baralho

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.2. Expolab@Sta Maria
J.5.2 Exposição Rochas dos Açores
J.6. A Ciência não tem idade
J.7. Ciência sem Barreiras
J.8. Formação em contexto de trabalho
J.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
J.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
J.11. Bit a Bit e Lagoa Smart City
J.13. Lab&Tech III
J.14. Ciência Viva no Verão
J.14.3 Saída de Barco
J.16. Cine'Eco Seia- Açores
J.17. FICASC
J.18. Crypto
J.19. Mar Azul
J.19.3 Baleação nos Açores: contexto histórico e progressão para a Observação de Cetáceos
J.19.4 Ação de limpeza e monitorização de lixo marinho - Clube TIC/Ciências CATL Santa Cruz
J.19.5 Debate Áreas Marinhas Protegidas
J.20. Alimar
J.20.1 Teatro de Sombras "A aventura do Delfim"
J.20.1 Palestra Luís Rodrigues
J.20.1 Oficina Lixo marinho
J.21. Fit4FOOD
J.21.1 Desperdício Alimentar
J.22. PAIP Expolab
J.23. Erasmus+
J.24. SeaThings
J.24.1 Conteúdos plataforma
J.25. Diversos
NP.1 Plastic Pirates
NP.1.2 Evento paralelo Plastic Pirates

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt
K.1.4 André – Apresentação

K.3. Outras formações
K.3.2 Clean & Safe
K.3.10 CICA - workshop
K.3.11 Ecsite - participação passiva
NP.1 Congresso Jalequim - Encontro Nacional jogos e atividades lúdicas
NP.2 Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT21
NP.3 GLEX -Summit
NP.4 Conferência Internacional sobre a Estratégia dos Açores para o Espaço

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES
L.1.1. Plano Anual de Atividades
L.1.2. Planos de atividades específicas
L.1.3. Marcação de visitas
L.2. RELATÓRIOS
L.2.1. Relatório Técnico-Financeiro
L.2.2. Relatório Individual do Técnico
L.2.3. Relatório de atividades específicas
L.2.4. Monitorização nº visitantes
L.2.5. Balancetes
L.3. CANDIDATURAS
L.3.1. Candidatura Estagiar L/OTL-J/FIOS
L.3.2. Candidatura Medidas DRCT
L.3.4. Outros projetos

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

6.1. Aspetos positivos, a realçar, no exercício das funções no Expolab – Centro Ciência Viva:

- **Equipa:** nenhuma entidade funciona sem pessoas. A nossa equipa é a força do Centro, um conjunto de pessoas que todos os dias se superam e procuram a excelência no seu trabalho, de uma forma profissional. Maioritariamente, as atividades são planeadas em equipa, permitindo assim um plano mais completo e uma melhor dinamização das atividades.

- **Missão:** fomentar a literacia científica através das ciências experimentais e do ensino não formal das ciências, tornando assim a ciência acessível a todos é uma missão que faz com que este trabalho seja um aliciante desafio pessoal. Algo que acaba por entrar na própria esfera pessoal, acabando por levar ao interesse de diversas áreas da Ciência e Tecnologia, estimulando a criatividade.

- **Funções:** o colaborador desempenha as mais diferentes e variadas funções o que torna o trabalho muito dinâmico e interessante, acabando assim por adquirir conhecimentos de diversas áreas multidisciplinares, o que acaba por ser enriquecedor para o mesmo. A criatividade e a inovação fazem parte do dia-a-dia do colaborar na expectativa de conseguir cativar novos públicos. Trabalhar com públicos tão diversificados, e por vezes, completamente desinteressados acaba por tornar este trabalho muito desafiante. Além de, conseguimos ganhar novas competências tanto a nível profissional, como pessoal.

- **Formação**: Apesar da situação pandémica em que vivemos atualmente, foi possível realizar algumas ações de formação, presenciais e online, que acabam sempre por permitir estabelecer alguns contactos com potenciais parceiros e ainda, enriquecer formativamente a equipa.

6.2. Aspetos negativos e dificuldades sentidas no exercício das funções no Expolab – Centro Ciência Viva:

- Neste momento, a equipa tem alguma estabilidade e acaba por ser maior do que em anos transatos. No entanto, é necessário realçar que neste momento, o Expolab – Centro Ciência Viva depende de vários projetos e financiamento externo para conseguir assegurar os vencimentos de diversos recursos humanos, o que pode trazer alguma instabilidade e incertezas num futuro próximo.

- Viagens ao exterior da ilha de S. Miguel, por vezes, tornam-se em custos adicionais aos elementos da equipa devido aos baixos valores das ajudas de custo, o que pode tirar a atratividade do trabalho fora de S. Miguel.

- **Financiamento:** Apesar da verba anual oriunda da DRCTC ter sido atualizada recentemente e os restantes projetos não serem, ainda suficientes, para o funcionamento e manutenção do Centro acaba por:
  - limitar significativamente a diversificação na oferta do Centro e redução na qualidade dos materiais disponíveis;
  - reduzir a manutenção de alguns aspetos do centro (infiltrações, problemas estruturais, pragas);
  - impossibilitar igualdade de todos os vencimentos auferidos por todos os colaboradores;
  - limitar o possível melhoramento das condições de trabalho.

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

dezembro 2021

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

ExpoLab – Centro de Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz

4. HORÁRIO DO TÉCNICO

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal			
Segunda a Sexta	*9h30- 16h30**	*13h00-13h30*	*Sábado e Domingo*
Horário com escala de sábados			
Terça a Sexta	*9h30- 16h30**	*13h00-13h30*	*Domingo e Segunda*
Sábado	*13h30-18h30*		

* Regime de Jornada contínua prevista no art 213º do Código de Trabalho

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Desenvolvimento de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Participação na elaboração do plano anual de atividades;
- Orientação e acompanhamento dos visitantes;
- Dinamização das Exposições e Laboratórios;
- Conceção, desenvolvimento e coordenação de projetos em parceria ou em exclusivo;

- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades;
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA);
- Gestão do funcionamento do centro;
- Acompanhamento e manutenção dos equipamentos;
- Calendarização das atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Marcação e gestão das visitas;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Divulgação de eventos em agendas culturais;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Elaboração de relatórios e balancetes técnico-financeiros (i-dia);
- Gestão de pagamentos e respetivo arquivo de recibos e facturas;
- Colaboração na gestão financeira.

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do ExpoLab, de Janeiro a Dezembro de 2019. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. Dóing
A.5. Ver para crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Cagarros: Asas e Olhos do Atlântico
A.7. O Ambiente Laboratorial: Ontem E Hoje
A.8. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.10. Açorianos há milhões de anos
A.11. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. MARé de Lixo
NP. Indicitii - Exposição itinerante Açores

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B1.1 Dia da Criança
B1.2 Dia da Biodiversidade
B1.3 Dia Internacional da Luz
B1.4 Dia da Terra - FOA - Teatro Sombras
B1.5 Dia da Terra - FOA - Quiz Macroalgas marinhas!? O que sabes sobre elas?
B1.6 Dia Internacional das Mulheres na Ciência

B1.9 Dia Nacional da Limpeza Costeira
B1.10 Dia Internacional da Matemática - Tardes com Ciência
B1.11 Dia Mundial do ADN - Tardes com Ciência Biologia
B.4. Noite Europeia dos Investigadores
B.4.1 Macaronight 2021
B.5. Semana da Ciência e Tecnologia
B.5.1 Projeto Joaninhas - Renato Calado
B.5.2 Investigando o charco do Expolab - Vitor G.
B.5.3 Á conversa com o investigador Vitor G.
B.5.5 Física no dia-a-dia
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.9. Expolab fora de portas
B.9.3 Feira do Cientista - Santana

C. LABORATÓRIOS

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

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Forças e movimento
D.2. Chain reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.5. Diversos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.2. Trocas de Saber
E.2.1 Partilhar Visões sobre o Mar
E.2.2 Tardes com Ciência: Planeta Azul em tons de Terra
E.2.3 Tardes com Ciência: Espiral da Vida

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.2. Observação aves
F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo

G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

G.1. Festas de aniversário
G.2. Férias no Expolab
G.3. Halloween no Expolab

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.1. Portal dos Centros de Ciência

H.2. Blog
H.3. Redes sociais
H.4. Circuitos Ciência Viva

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.3. Volta aos Açores em 30 experiências
I.4. À descoberta da Laurissilva
I.5. Ciência em casa

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.3. Novas Rotas
J.4. Eu e o que me Rodeia
J.4.1 Linhares Furtado
J.5. Expolab no Geoparque Açores
J.5.1 Auditoria Unesco
J.5.2 Exposição rochas dos Açores
J.6. A Ciência não tem idade
J.7. Ciência sem Barreiras
J.8. Formação em contexto de trabalho
J.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
J.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
J.13. Lab&Tech III
J.14. Ciência Viva no Verão
J.14.1 Gruta do Carvão
J.14.2 Calhau + urbansketchers
J.14.3 Saída de Barco
J.16. Cine'Eco Seia- Açores
J.17. FICASC
J.18. Crypto
J.19. Mar Azul
J.19.1 Visita à Lotaçor – Serviço de Lotas dos Açores, S.A
J.19.2 “Os Habitantes do Calhau” ESL
J.19.3 Baleação nos Açores: contexto histórico e progressão para a Observação de Cetáceos
J.19.4 Ação de limpeza e monitorização de lixo marinho - Clube TIC/Ciências CATL Santa Cruz
J.19.5 Debate Áreas Marinhas Protegidas
J.19.6 Saída Barco - TVA Lagoa
J.20. Alimar
J.20.1 Walk & Talk - colaboração exposição + limpeza santa Cruz
J.20.1 Saída barco - clube Fisher + ESL
J.20.1 Teatro de Sombras "A aventura do Delfim"
J.20.1 Palestra Luís Rodrigues

J.20.1 Recolha de sedimento
J.20.1 Monitorização lixo
J.20.1 Oficina Lixo marinho
J.21. Fit4FOOD
J.21.1 Desperdício Alimentar
J.22. PAIP Expolab
J.23. Erasmus+
J.24. SeaThings
J.24.1 Conteúdos plataforma
J.25. Diversos
NP.1 Plastic Pirates
NP.1.1 Actividade na ES Domingos Rebelo
NP.1.2 Evento paralelo Plastic Pirates

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt
K.3. Outras formações
K.3.1 EGA
K.3.2 Clean & Safe
K.3.3 Emergence
K.3.5 Forum Clubes CV nas escolas
K.3.6 COOL - FOA
K.3.7 Cool Açores - Expolab
K.3.8 Cool Nacional - Lisboa
K.3.9 Cool Açores – Hotel Marina
K.3.11 Ecsite
NP.2 Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT21
NP.3 GLEX -Summit
NP.5 Assembleia de escola EBI de Lagoa
NP.6 Assembleia de escola EBI Canto da Maia
NP.7 Eco- escolas EBI Lagoa

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES
L.1.1. Plano Anual de Atividades
L.1.2. Planos de atividades específicas
L.1.3. Marcação de visitas
L.2. RELATÓRIOS
L.2.1. Relatório Técnico-Financeiro
L.2.2. Relatório Individual do Técnico
L.2.3. Relatório de atividades específicas
L.2.4. Monitorização nº visitantes
L.2.5. Balancetes

L.3. CANDIDATURAS

L.3.2. Candidatura Medidas DRCT

L.3.3. Candidatura Ciência Viva no Verão

L.3.4. Outros projetos

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

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

- **Equipa:** a equipa do centro tem um grande sentido de cooperação e entre-ajuda, o que faz com que as dificuldades sejam mais facilmente ultrapassadas e o trabalho tenha uma forte complementaridade entre as várias áreas. No Expolab existe uma grande coesão e espírito de equipa em que os eventos e projetos individuais de cada um são encarados pela equipa como projetos coletivos e todos trabalham para a sua realização. O fato do planeamento das atividades ser feito em conjunto leva a que as atividades/eventos sejam mais completos e que todos estejam motivados e envolvidos no seu sucesso. O facto da equipa estar reforçada ajuda na divisão das tarefas e a podermos estar envolvidos em cada vez mais projetos desafiantes e motivadores.

- **Missão:** a missão dos centros de ciência de fomentarem a literacia científica e tecnológica através das ciências experimentais, do ensino não formal das ciências e do fomento da literacia tecnológica faz com que este trabalho seja um enorme desafio pessoal. Por termos como objetivo levar a ciência e a tecnologia a todos, desde os mais pequenos aos maiores, dos mais favorecidos aos menos favorecidos, leva-nos a sermos mais criativos e diversificados nas nossas atividades o que é um grande desafio e um elemento motivacional.

- **Funções:** o facto de desempenharmos diferentes funções torna o trabalho muito dinâmico, interessante e permite-nos ganhar competências em diversas áreas bem como ter um conhecimento geral do centro. O trabalho no centro exige que tenhamos muita criatividade, para estar sempre a inovar e cativar novos públicos, o que é muito desafiante. O fato de trabalharmos com públicos tão diversificados e, alguns deles até mesmo com dificuldades comportamentais, permite-nos ganhar muitas competências a nível profissional e também pessoal. Este ano, em especial, devido ao encerramento das escolas, tivemos que reinventar a forma de comunicar e chegar ao nosso público e, portanto, exigiu que fossemos mais criativos, mais inovadores e mais resilientes.

- **Formação**: devido aos constrangimentos impostos pela pandemia COVID-19 não foi possível ir a todasas formações que estavam previstas não foram possíveis realizar-se e, portanto, optou-se por participar em formações on-line. Apesar destas não serem tão motivadoras como as presenciais foi uma forma alternativa de manter-se a equipa atualizada.

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

- **Infra-estruturas:** O Centro encontra-se com sérios problemas estruturais e a precisar de obras com alguma urgência. Existem zonas com infiltrações, paredes a cair e pavimento a levantar.

- **Financiamento:** A verba financiada para o funcionamento do centro é insuficiente para a renovação das exposições. Isto leva-nos a termos que reinventar as exposições existentes, mas que a longo prazo torna-se insustentável.

- **Equipa:** Apesar do número da equipa ter vindo a aumentar nos últimos anos, alguns membros encontram-se com contratos dependentes de financiamento externo ou ao abrigo de programas de emprego (ex. bolsas, Programa PIIE).

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

Dezembro 2021

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

Expolab – Centro Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

Susana Gabriela Moura Cabral

4. HORÁRIO DO TÉCNICO

	Horário*	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal *Segunda a Sexta*	*09h00-17h00*	*12h30-13h30*	*Sábado e Domingo*

*Sempre que necessário, o horário é ajustado às necessidades das escolas ou dos eventos.

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Coordenação geral das atividades e projetos do Expolab;
- Gestão do funcionamento do Expolab;
- Gestão e coordenação dos recursos humanos;
- Desenvolvimentos de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Elaboração do plano anual de atividades;
- Conceção, desenvolvimento e coordenação de projetos em parceria ou em exclusivo;
- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades;
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA);
- Calendarização de atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Contato com professores e estabelecimentos de ensino;

- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Colaboração na gestão financeira.

Desde setembro 2020 a técnica encontra-se a desenvolver funções em Santa Maria, com a implementação do projeto piloto de extensão das ações do Expolab a esta ilha. Desenvolve atividades periódicas com todas as turmas da pré e 1º ciclo, ATLs, Centro de Dia e CAO, e com os restantes anos de escolaridade, mediante marcação. Já foram estabelecidas novas parcerias e encontra-se em processo contactos para projetos futuros. (Relatório completo disponível no RTF).

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do Expolab, de janeiro a dezembro de 2021. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

LISTA ATIVIDADES 2020

A. EXPOSIÇÕES

(V-Acompanhamento de visitas e atividades/ C-Apoio à concepção/ I-Implementação)

A.10. Açorianos há milhões de anos (V/I)

A.11. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias (em preparação) (C)

NP. Indicitii - Exposição itinerante Açores (I)

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS E EVENTOS

B.1. No ExpoLab comemora-se

B.4. Noite Europeia dos Investigadores
Macaronight 2021
REGGAE 2021

B.5. Semana da Ciência e Tecnologia:
Feira de Ciência (Supercondutividade)
Física no dia a dia/ CCI / Visita RAEGE/ Escape game/ Á boleia

B.6. Dia Nacional dos Cientistas

B.9. Expolab fora de portas
Semana dos Resíduos
Semana Europeia da Mobilidade
Prendinhas com Ciência

C. LABORATÓRIOS

C.2. A Ciência das coisas

C.3. De mão na ciência

C.5. Supercondutividade

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Forças e movimento
D.2. Chain reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.4. Microbits
D.5. Diversos:
Paraquedas
Autómatos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.2. Trocas de Saber
E.4. Compreender a Terra através do Espaço
E.5. Diversos:
3D Print Meeting – Santa Maria

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo:
À descoberta do *Pomboi*

H. INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO E IMAGEM

H.3. Redes sociais
H.4. Circuitos Ciência Viva

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.4. À descoberta da Laurissilva
I.6. Calçada dos Açores em baralho
N.P Quizz diversos

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.2. Expolab@Sta Maria:
CAO's com Ciência
A Ciência não tem idade
Ciência em tempos Livres
J.11. Bit a Bit
J.12. Ciência na Biblioteca (*Os nossos bicharocos*)
J.14. Ciência Viva no Verão
Ao leme com a ciência
O Espaço na minha ilha
J.15. Bandeira Azul

Os habitantes do calhau
À descoberta da biodiversidade

J.16. Cine'Eco Seia- Açores
(sessões nas escolas, ATL, Centro dia, CAO)

J.18. Crypto

J.19. Mar Azul

J.20. Alimar
Teatro de Sombras "A aventura do Delfim"
Oficina Lixo marinho

J.21. Fit4FOOD
Desperdício Alimentar
Vamos às compras

J.22. PAIP Expolab

J.23. Erasmus+

J.25. Diversos

NP.1 Plastic Pirates

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. SciCom.pt
"Expolab@StaMaria| Do desafio à oportunidade"

K.2 Reunião semestral dos Centros de Ciência Viva

K.3. Outras formações:
EGA
Clean & Safe
Forum Clubes CV nas Escolas
Ecsite
Encontro Nacional com a Ciência e a Tecnologia - CiênciaPT21
GLEX -Summit
Conferência Internacional sobre a Estratégia dos Açores para o Espaço
Evento Nacional de Lançamento do Programa Erasmus+ 2021|27. Agências Nacionais Erasmus+

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES

L.1.1. Plano Anual de Atividades

L.1.2. Planos de atividades específicas

L.1.3. Agendamento de atividades

L.2. RELATÓRIOS

L.2.1. Relatórios Técnico-Financeiros

L.2.2. Relatório Individual do Técnico

L.2.3. Relatório de atividades específicas

L.2.4. Monitorização nº visitantes

L.3. CANDIDATURAS

L.3.1 Candidatura Programas emprego

L.3.2. Candidatura Medidas DRCT (Por entre calçadas e espelhos: à descoberta de simetrias; Calçadas dos Açores em baralho; Açorianos há milhões de anos)

L.3.3. Candidatura Ciência Viva no Verão

L.3.4. Outros projetos (

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

O ano de 2021, com o prolongamento da situação pandémica COVID-19, continuou a trazer grandes desafios à equipa que obrigaram a novas dinâmicas de trabalho, novas respostas e novas estratégias de comunicação e contacto com o público. O Expolab tem conseguido reagir de forma rápida e eficaz, continuando a desenvolver ações diversas adaptadas às novas circunstâncias que, apesar de tudo, tem permitido o contacto contínuo com o público e manter o cumprimento da missão.

A coordenação das atividades à distância, apesar de ser um desafio, tem-se mostrado funcional e a equipa mantem-se motivada e bastante autónoma.

O novo projeto do Expolab na ilha de Sta Maria, tem tido uma ótima aceitação, a dinâmica já instalada e parcerias estabelecidas fazem prever a sua continuação. Ao nível pessoal está a ser muito motivador e gratificante, apesar de bastante exigente.

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, mesmo quando a situação pandémica obrigou ao trabalho em equipa à distância (vídeo conferência, chat, telefone).

- **Missão:** a missão inerente aos centros de divulgação de ciência, de tornar a ciência acessível a todos e ao mesmo tempo despertar o gosto por diferentes áreas do conhecimento, considero-a muito aliciante e um enriquecedor desafio pessoal. A interação com públicos tão variados; as constantes respostas positivas desses públicos; o desafio da constante criatividade, do descobrir para fazer descobrir… continua a ser o mais aliciante neste trabalho.

- **Funções:** o facto de se ter de desempenhar múltiplas funções tem o aspeto positivo de nos permitir ganhar conhecimento em diferentes áreas, e ter uma visão integrada de toda a atividade do centro. O trabalhar-se com públicos tão diversificados e, alguns deles até mesmo difíceis, permite ganhar-se muitas competências a nível profissional e também pessoal.

- **Formação:** no âmbito de diversos projetos (Erasmus, PAIP) e das redes, tem sido possível uma formação continua e diversificada de toda a equipa, o que para além de gratificante, permite avançarmos em novas linhas de ação.

- **Parcerias/ projetos:** o número e diversidade de parcerias (continuadas e crescente de novas), proporciona o alargamento do espectro de ação do Expolab, com desenvolvimento de ações muito diversificadas e para públicos também muito variados.

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

- **Equipa:**
  - Apesar de termos já alguma estabilidade nos elementos da equipa ao abrigo do protocolo, parte da equipa depende da angariação de projetos para o financiamento destes vencimentos, o que traz uma pressão adicional. A equipa também é reforçada por elementos ao abrigo de programas temporários, o que dificulta a estabilidade e maior eficiência no desenvolvimento dos múltiplos projetos do ExpoLab.
  - A ausência de uma equipa "física" para apoio no projeto de Sta Maria, torna-se muito exigente e cansativo.

- **Financiamento:**
  Apesar de já ter sido reforçada a verba atribuída ao funcionamento do centro, esta continua a não garantir investimento para cobrir certas necessidades como:
  - Diversificação na oferta expositiva do centro, estando esta dependente de exposições temporárias sem custos associados e com janelas temporais muito apertadas.
  - Obras de manutenção;

RELATÓRIO INDIVIDUAL DO TÉCNICO

dezembro 2021

1. ENTIDADE GESTÃO

Sociedade Afonso Chaves

2. CENTRO

Expolab – Centro de Ciência Viva

3. NOME DO TÉCNICO

Vera Lúcia Mendes Gouveia

4. HORÁRIO DO TÉCNICO

	Horário	Hora de almoço	Descanso semanal
Horário principal			
Segunda a Sexta	*9h30- 17h30*	*13h00-14h00*	*Sábado e Domingo*
Horário com escala de sábados			
Terça a Sexta	*9h30- 17h30*	*13h00-14h00*	*Domingo e Segunda*
Sábado	*13h30-18h30*		

5. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

O técnico em serviço ao Expolab desempenha diversas funções, nomeadamente:

- Gestão do funcionamento do centro;
- Acompanhamento e manutenção dos equipamentos;
- Desenvolvimentos de ações de divulgação e promoção do centro e suas atividades;
- Participação na elaboração do plano anual de atividades;
- Orientação e acompanhamento dos visitantes;
- Dinamização das Exposições e Laboratórios;

- Deslocações às escolas para desenvolvimento de atividades fora de portas;
- Desenvolvimento das atividades cientifico-pedagógicas previstas no plano anual de atividades (**tabela 1**);
- Organização e desenvolvimento de eventos/atividades especiais (não previstos no PAA) (**tabela 1**);
- Calendarização das atividades;
- Estabelecimento de parcerias;
- Pesquisa de protocolos e conteúdos científicos;
- Conceção e revisão de protocolos em temáticas específicas;
- Marcação e gestão das visitas;
- Apoio na disponibilização e revisão de informação disponibilizada nas redes multimédia;
- Elaboração de relatórios de projetos específicos;
- Elaboração de relatórios e balancetes técnico-financeiros (i-dia);
- Gestão de pagamentos e respetivo arquivo de recibos e faturas;
- Colaboração na gestão financeira do Centro;
- Colaboração na gestão financeira de outros projetos;

Abaixo, encontra-se a lista das atividades realizadas pelo técnico, em coordenação ou colaboração, previstas e não previstas no plano anual de atividades do Expolab, de janeiro a dezembro de 2021. No Relatório Técnico-Financeiro, está disponível a descrição sumária das mesmas, bem como, anexados os relatórios das atividades específicas.

Tabela1

A. EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS

A.1. Por Que Somos Como Somos?
A.2. Ciência a Brincar
A.3. DÓING
A.4. Tech Room
A.5 Ver para Crer: A imagem como veículo da ciência
A.6. Cagarros: asas e olhos do Atlântico
A.7. O Ambiente Laboratorial: Ontem e Hoje
A.8. Endémicas: Geneticamente Nossas
A.9. I-Sea
A.10. Açorianos há milhões de anos
A.11. Por entre calçadas e espelhos: à descoberta das simetrias
A.13. Maré de Lixo
N.P. INDICIT – Exposição itinerante dos Açores

B. COMEMORAÇÕES TEMÁTICAS

B.1. No ExpoLab comemora-se
B.2. Dia Internacional da Matemática
B.3. Parabéns Expolab!
B.4. Noite Europeia dos Investigadores (Macaronight, NEI)
B.5. Semana da Ciência e Tecnologia
B.6. Dia Nacional dos Cientistas
B.7. Hora do Código
B.8. Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência
B.10. Expolab fora de portas
N.P. Dia Internacional da Luz

C. LABORATÓRIOS

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

D. OFICINAS DOÍNG

D.1. Oficina de mecânica
D.2. Chain Reaction
D.3. Desafios Elétricos
D.4. Microbits
D.5. Diversos

E. PALESTRAS, FORMAÇÕES, CURSOS, WORKSHOPS

E.2. Trocas de Saber
E.4. Compreender a Terra através do Espaço
E.5. Diversos

F. SAÍDAS DE CAMPO

F.3. Habitantes do Calhau
F.4. Outras Saídas de Campo

G. ANIMAÇÕES TEMÁTICAS

G.1. Festas de aniversário
G.2. De férias no Expolab
G.3. Halloween no Expolab
G.4. Colónia de Férias no Expolab

I. MATERIAIS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICOS

I.1. Protocolos experimentais
I.2. Modelos 3D
I.3. Volta aos Açores em 30 experiências
I.4. Ciência em casa
I.5. À descoberta da Laurissilva
I.6. Calçadas dos Açores em Baralho

J. PROJETOS/PARCERIAS CIENTÍFICO-PEDAGÓGICAS

J.1. Expolab fora da caixa
J.2. Expolab@Sta Maria
J.3. Novas rotas
J.4. Eu e o que me rodeia
J.5. Expolab no Geoparque Açores
J.6. A Ciência não tem idade
J.8. Formação em contexto de trabalho
J.9. Clubes de Ciência e Tecnologia
J.10. Ensino Experimental das Ciências Nordeste
J.11. Bit a bit e Lagoa Smart City
J.13. Plano Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social
J.14. Ciência viva no verão
J.15. Bandeira azul
J.16. FICASC
J.17. Crypto
J.19. Mar azul: comunicar para envolver e educar
J.20. Alimar: Ação Lixo Marinho
J.21. Fit4FOOD
J.22. Centro Ciência Viva: Plano de Ação e Internacionalização e Promoção
J.23. Erasmus +
J.24. SeaThings
J.25. Diversos
N.P. Plastic Pirates

K. FORMAÇÕES/PARTICIPAÇÃO EM ENCONTROS E REUNIÕES TRABALHO

K.1. Scicom
K.2 Reunião semestral dos centros de ciência viva
K.3. Outras formações (Cenários de Aprendizagem ativa, Congresso Jalequim, Centro ciência Viva Lousal)

L. PLANIFICAÇÕES, RELATÓRIOS E CANDIDATURAS

L.1. PLANIFICAÇÕES

L.1.1. Plano Anual de Atividades

L.1.2. Planos de atividades específicas

L.1.3. Marcação de visitas

L.2. RELATÓRIOS

L.2.1. Relatório Técnico-Financeiro

L.2.2. Relatório Individual do Técnico

L.2.3. Relatório de atividades específicas

L.2.4. Monitorização nº visitantes

L.2.5. Balancetes

L.3. CANDIDATURAS

L.3.2. Candidatura Medidas DRCT

L.3.3. Candidatura Estagiar L/FIOS

L.3.4. Outros projetos

6 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

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

- **Equipa:** a equipa é muito unida, existe muita cooperação, entreajuda e solidariedade entre todos, o que proporciona um excelente ambiente de trabalho. As atividades são planeadas em equipa, permitindo assim um plano mais completo e uma melhor dinamização das atividades.

- **Missão:** fomentar a literacia científica através das ciências experimentais e do ensino não formal das ciências, tornando assim a ciência acessível a todos é uma missão que faz com que este trabalho seja um aliciante desafio pessoal. Além de que nos leva a despertar o gosto por diferentes áreas do conhecimento e ser ainda mais criativos e diversificados nas nossas atividades.

- **Funções:** o facto de desempenharmos diferentes funções torna o trabalho muito dinâmico, interessante e permite-nos ganhar competências em diversas áreas bem como ter um conhecimento geral do centro. O trabalho no centro exige muita criatividade, para estarmos sempre a inovar e cativar novos públicos, o que é muito desafiante. O fato de trabalharmos com públicos tão diversificados e, alguns deles até mesmo difíceis, permite-nos ganhar muitas competências a nível profissional e também pessoal.

- **Formação:** Este ano conseguimos fazer algumas presenciais (Encontro de Monitores Ciência viva – Em Lousal), no entanto, este ano, ainda foram algumas as formações online devido à situação de pandemia: Congresso Jalequim, Educação para a sustentabilidade (Paltaforma NAU), Teletrabalho em tempo de isolamento (plataforma NAU), SciCom, etc.

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

- **Equipa:**
  O número de elementos da equipa tem vindo a aumentar, assim como o número de atividades desenvolvidas (dentro e fora do centro). Este ano com a situação de pandemia tivemos que nos adaptar sempre às mudanças. O número de visitantes foi superior ao ano anterior, mas ainda assim está fora do nosso objetivo (devido ao limite de participantes por atividade/ação), mas tentamos manter o número de ações.

- **Financiamento:** É preocupante o estado do edifício (infiltrações e outros problemas na estrutura do mesmo). Era fundamental conseguir resolver este problema, que sem financiamento acaba por ser difícil.