expolab
CENTRO CIÊNCIA VIVA

EXPOLAB
Relatório Anual de Atividades

2020



SAC

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Direção Regional da Ciência e Tecnologia

RTF - Apoio ao funcionamento e gestão dos Centros de Ciência 2020

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

Referência: M1.1.D/RECCA/003/2020/RTF/007/2020
Submetido em 27/01/2021 18:49:00 **por** João Paulo Alvão Serra de Medeiros Constância

Identificação do centro

Tipo de Relatório Técnico e Financeiro	**Final**
Centro de Ciência	Expolab- Centro Ciência Viva
Instituição de Gestão	Sociedade Afonso Chaves
Coordenador do Projeto	João Paulo Constância
Equipa atualmente efeta ao centro	Protocolo funcionamento: Ana Carolina Cabral Gomes Pinto Ferraz André Ruela Ramos dos Santos Duarte Manuel do Rego Ponte Susana Gabriela Moura Cabral Vera Lúcia Mendes Gouveia Outras fontes financiamento: Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos Silveira (ELP+RG) Paulo José Bento Amaral (PIIE+RG) Ana Rita Ferreira Patarra (Bolseira FCT) João Paulos Fanfa Santos (Estagiar T)
Alterações verificadas na equipa	O Expolab tinha dois colaboradores no âmbito do programa FIOS, para apoio à manutenção e limpeza do centro, tendo terminado o período do programa.
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

Meses	Número de Visitantes
Janeiro	2346
Fevereiro	1190
Março	925
Abril	0
Maio	0
Junho	108
Julho	376
Agosto	338
Setembro	428
Outubro	972
Novembro	1170
Dezembro	985
TOTAL	8838

Caracterização geral do público	**Durante o ano de 2020 o Expolab teve um decréscimo muito significativo (63%) no número total de visitantes/participantes nas atividades dinamizadas pelo centro, justificada pela atual situação pandémica que levou: ao encerramento do Expolab durante dois meses e meio; à limitação no número de visitantes permitidos pelo plano de contingência; à limitação da organização de eventos presenciais; à redução das visitas espontâneas pelo menor número de turistas; ao impedimento da realização de vistas escolares ou deslocação à escola pelo plano de contingência de cada escola; à redução de outros eventos promovidos por parceiros, onde o Expolab normalmente participava.** **Dadas estas circunstâncias, a proporção de alunos envolvidos no âmbito de deslocações às escolas aumentou de 18% para 37% (sendo 17% do total dos visitantes referentes às ações em Sta Maria).** **O número de visitas espontâneas (visitas não associadas a eventos) reduziu para 4%, sendo de notar que o público privilegia a vinda/participação em eventos específicos dentro e fora de portas, correspondendo a 32% do público.** **As marcações de grupos trouxeram 31% dos visitantes e onde as visitas escolares representam 82% do total de visitantes por marcação, sendo que o pré-escolar e o 1º ciclo são o público que mais visita o centro (21% e 27% respetivamente).** **Houve um aumento significativo das visitas de alunos do secundário, em grande parte devido ao projeto da "Supercondutividade" e do evento "Diálogos com Ciência", dirigidos a este público.** **Os projetos, envolvendo adultos ao abrigo de programas de inclusão, trouxe 270 participantes, correspondendo a 10% 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: 1-Florestas: Refúgios de biodiversidade; 2- Por que somos como somos?; 3-TechRoom; 4-Ciência a Brincar; 5-Exposições fotográficas: "Ambiente laboratorial: ontem e hoje" e "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.**
Ações específicas realizadas	
A- Número de ações específicas organizadas	**140**
B- Número de participações em ações específicas organizadas por outras entidades	**54**
Número total de ações específicas (A+B)	**194**
Designação / Identificação	**Feira de Segurança Infantil da PSP**
Datas de realização	**14 a 17 de Janeiro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**838**
Breve descrição	**Tratando-se de uma feira de Segurança, o Expolab colaborou com uma atividade sobre segurança e higiene oral intitulada "Brigada anti-cárie".** **O objetivo desta atividade foi explicar aos participantes o que são cáries, como se formam, e como se podem prevenir. Foi dado destaque à prevenção das cáries, apelando a que se faça uma alimentação saudável e uma higienização correta dos dentes.** **Em seguida fazia-se uma pasta de dentes caseira, utilizando carbonato de cálcio, bicarbonato de sódio, glicerina e aroma de menta, e explicava-se também a função de cada um destes ingredientes.** **Cada participante levou para casa um eppendorf com um pouco desta pasta de dentes caseira.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.01.14_Relatório_FeiraSegurançaInfantil.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia**
Datas de realização	**22 de janeiro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**83**
Breve descrição	**O Expolab participou na Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia com três robôs (Fischertechnik TXT, AzoresBot #EquipaExpolab e Sphero), com diferentes particularidades, que serviram para os alunos aprenderem conceitos relacionados com a robótica e com a utilização de diferentes sensores, entre outros conceitos.** **O TXT da Fischertechnik é um robô que pode ser montado de diferentes formas, sendo que através de controlo por Wi-fi, os grupos puderam controlar diferentes funcionalidades do mesmo, nomeadamente** **"bater um penalty" para uma baliza impressa com a tecnologia de impressão 3D.** **O robô Sphero, era controlo por Bluetooth e os grupos podiam experimentar diferentes funcionalidades, como controlo por voz, por movimento, entre outros.** **Por fim, o robô "AzoresBot #EquipaExpolab" é um robô do tipo arduíno, montado por uma equipa do Expolab no Festival de Robótica AzoresBot, com a particularidade de ter sensores capazes de seguir** **linhas (sendo possível efetuar determinados trajetos).**

Anexos	C:\fakepath\2020.01.22_Relatório_FeiraRobCantodaMaia.pdf Ver
Designação / Identificação	Noites de Cinema Ambiental - Apresentação do documentário "O Homem do Vento Norte"
Datas de realização	22 de janeiro de 2020
Número de participantes / visitantes	62
Breve descrição	O Expolab apresentou no dia 22 de janeiro de 2020 o documentário de Paulo Henrique Silva na Galeria Arco 8. Este documentário retrata a vida de um pescador residente na Fajã de Santo Cristo – São Jorge e a sua relação com os ecossistemas lá existentes bem como a de um surfista e pescador que visita este local durante uma parte do ano e que, também neste filme, é demonstrado a sua forma de perceção da vida e sua relação com o mar. O autor do documentário, Paulo Henrique Silva, esteve presente para responder a questões e discutir sobre a sustentabilidade da vida rural na fajã de Santo Cristo e esta relação entre o ser humano e a Natureza num dos lugares mais remotos de Portugal.
Anexos	C:\fakepath\2020.01.22_Relatório_OHomemVentoNorte.pdf Ver
Designação / Identificação	Feira da Robótica Transístor- EB1/JI Professor Dr. Alexandre Linhares Furtado
Datas de realização	23 de janeiro de 2020
Número de participantes / visitantes	89
Breve descrição	O Expolab participou na Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia com três robôs (Fischertechnik TXT, AzoresBot #EquipaExpolab e Sphero), com diferentes particularidades, que serviram para os alunos aprenderem conceitos relacionados com a robótica e com a utilização de diferentes sensores, entre outros conceitos. O TXT da Fischertechnik é um robô que pode ser montado de diferentes formas, sendo que através de controlo por Wi-fi, os grupos puderam controlar diferentes funcionalidades do mesmo, nomeadamente "bater um penalty" para uma baliza impressa com a tecnologia de impressão 3D. O robô Sphero, era controlo por Bluetooth e os grupos podiam experimentar diferentes funcionalidades, como controlo por voz, por movimento, entre outros. Por fim, o robô "AzoresBot #EquipaExpolab" é um robô do tipo arduíno, montado por uma equipa do Expolab no Festival de Robótica AzoresBot, com a particularidade de ter sensores capazes de seguir linhas (sendo possível efetuar determinados trajetos).
Anexos	C:\fakepath\2020.01.23_Relatório_FeiraRobLinharesFurtado.pdf Ver
Designação / Identificação	Diálogos com Ciência
Datas de realização	13 e 14 fevereiro
Número de participantes / visitantes	187
Breve descrição	O evento foi apadrinhado com a presença do cientista de reconhecido mérito nacional e internacional, o Prof. Doutor Carlos Fiolhais, Diretor do RÓMULO CCVUC e Professor Catedrático Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Foram realizadas três conferências, designadamente: Dia 13 às 21:00 - apresentação do livro "Descobrimento Científico dos Açores: do vulcão dos Capelinhos ao Instituto Universitário dos Açores" do Prof. Doutor Luís M. Arruda, que esteve a cargo do Prof. Doutor Carlos Fiolhais, no âmbito da Conferência "Açores, Lugar de Ciência". Dia 14 às 10:00 - sessão "Somos filhos das estrelas", concebida no âmbito do Ano Internacional da Tabela Periódica, direcionada aos alunos do secundário. Dia 14 às 15:00 - sessão "Portugal na primeira globalização", sobre a expansão marítima, processo que passou pelos Açores, direcionada a professores e público geral interessado. Este evento enquadrou-se na medida apoiada pela DRCT "150 anos da Tabela Periódica dos Elementos"(M3.4.B/ORG EVENTOS/050/2019). Com o apoio da medida, para além da deslocação e estadia do investigador, foi possível proporcionar o transporte a cerca de 100 alunos da ES de Ribeira Grande e ES Antero de Quental, para poderem assistir à sessão do dia 14 de manhã.
Anexos	C:\fakepath\2020.02.14_Relatorio_Diálogos com Ciência.pdf Ver
Designação / Identificação	Experiência iSea
Datas de realização	10 a 21 de fevereiro de 2020
Número de participantes / visitantes	12
Breve descrição	Esta experiência é constituída por duas condições (Condição A e B). Na primeira condição o participante tem acesso a placares informativos e à visualização de um pequeno vídeo acerca da temática exposta, e de seguida intervém na experiência de RV. Na condição oposta, só tem acesso à experiência de RV. O objetivo desta distinção, serve para verificar em que âmbito os participantes obtêm mais conhecimento. A experiência de RV é efetuada num módulo com a aparência de um submersível, em que o participante realiza certas ações e elege decisões que eventualmente poderão influenciar o trajeto realizado, para além de aprender mais acerca do ecossistema presente. No final, o participante realiza um questionário alusivo aos conhecimentos obtidos ao longo da experiência e recebe um deep sea gram, que permite ter acesso a uma síntese da sua expedição.
Anexos	C:\fakepath\2020.02_Relatório iSea.pdf Ver
Designação / Identificação	SUPERCONDUTIVIDADE EXPERIMENTAL EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE ENSINO DE CIÊNCIAS
Datas de realização	18 fevereiro- 12 março 2020
Número de participantes / visitantes	253
Breve descrição	Atualmente existe uma necessidade de aproximar os temas da Física Moderna e Contemporânea dos currículos educacionais (nos mais diversos níveis) e inseri-los em espaços não formais de ensino de Ciências. Dentro deste contexto, vem crescendo o número de trabalhos que colaboram para introduzir e explicar detalhes do fenómeno da supercondutividade de uma forma didática mais acessível. Alguns trabalhos científicos procuram aproximar a supercondutividade dos currículos educacionais nos seus vários níveis. Mesmo com a relativa facilidade de aquisição dos componentes para a montagem de um kit de levitação supercondutora o tema tem sido pouco explorada em escolas, faculdades, universidades e espaços não formais de ensino. Neste sentido, o presente projeto teve como objetivo principal a aquisição de kits educacionais de

	levitação supercondutora e preparação de guias de abordagens experimentais para o ensino de supercondutividade nos espaços não formais de ensino, em especial o Centro de Ciência Viva – EXPOLAB -Açores. **O desenvolvimento e implementação do projeto dependeu da parceria estabelecida com o Professor e Investigador Fábio Rocha, da Universidade Federal de Pelotas.** **Durante a sua permanência no Expolab (de 15 de janeiro a 15 de março), foram preparados os kits e os conteúdos didáticos a apresentar aos alunos, por diferentes níveis de ensino.** **Os kits foram utilizados em experiências de levitação magnética supercondutora, determinação de corrente eletrónica crítica, temperatura crítica e campo magnético crítico supercondutor, sendo as experiências realizadas por grupos escolares, em contexto de visita ao Expolab, ou de sala de aula, com a deslocação do investigador à escola.** **Neste período foram realizadas:** **● Nove sessões para grupos escolares do 3º ciclo e secundário (ES Lagoa, ES Ribeira Grande, ES Antero de Quental, Clubes de Ciência e grupo Erasmus de diferentes países em intercâmbio com ES Domingos Rebelo;** **● Uma sessão na Universidade dos Açores para várias turmas de diferentes cursos ministrados na FCT (Biologia, Proteção Civil, Engenharia Civil,...);** **● Duas sessões para os técnicos de comunicação de ciência.** **Todas elas tiveram uma excelente aceitação por parte do público, que se manteve muito atento e especialmente entusiasmado aquando da experimentação. Os professores reconheceram o impacto da atividade e demonstraram todo o interesse em recorrer a estes kits nas suas aulas.** **De salvaguardar, que algumas das sessões programadas tiveram de ser canceladas, dado o plano de contingência Covid-19.** **Foi ainda realizada uma reunião com docentes/investigadoras de Física da FCT da Universidade dos Açores, no sentido do desenvolvimento de projetos futuros em parceria com Universidade Federal de Pelotas e o Expolab.** **O Expolab, após formação ministrada pelo Dr. Fábio Rocha, ficou apto (ao nível básico) para a dinamização das sessões junto dos grupos escolares, ficando ainda os kits disponíveis a serem requisitados/utilizados pelos professores de modo a serem explorados em contexto de sala de aula.** **Está em preparação a disponibilização on-line dos recursos desenvolvidos, acompanhados da respetiva bibliografia.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.02_Supercondutividade.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Apresentação do projeto "Bit a Bit – Oficinas de Competências Digitais" no "IeTIC 2020 - VI Conferência de Inovação na Educação com TIC"**
Datas de realização	**28 de fevereiro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**40**
Breve descrição	**A convite de um dos organizadores do evento, o Expolab realizou uma apresentação para dar a conhecer publicamente o projeto "Bit a Bit – Oficinas de Competências Digitais" no "IeTIC 2020 - VI Conferência de Inovação na Educação com TIC".** **Durante a apresentação foram dados a conhecer as diferentes áreas de intervenção do projeto, que tem como finalidade aumentar a literacia tecnológica em diferentes públicos, desde as crianças aos idosos, passando por encarregados de educação e profissionais do ensino, tendo ainda uma especial incidência em públicos sinalizados com dificuldades sociais (desempregados, por exemplo).** **Os presentes ficaram ainda a conhecer as diferentes estratégias e ferramentas utilizadas para o ensino tecnológico dos diferentes públicos, assim como os números de participantes contabilizados entre os meses de março e de dezembro de 2019, no geral do projeto e em específico de cada uma das ações.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.02.28_Relatório_ParticipaçãoIETIC.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência sem Barreiras**
Datas de realização	**7 fev., 21 de fev., 3 mar.**
Número de participantes / visitantes	**41**
Breve descrição	**Expolab iniciou em janeiro de 2019 o projeto "Ciências e Tecnologia sem barreiras" tendo como público os reclusos detidos no Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada. Pretendeu-se promover a inclusão e dotar os reclusos de novos conhecimentos de ciência e tecnologia, ferramentas que poderão ser úteis no processo de reinserção.** **Este ano, dada a recetividade e satisfação tanto dos reclusos como dos professores e da própria instituição, o Expolab foi convidado a dar continuidade ao projeto.** **Estavam previstas 11 sessões no âmbito deste projeto, no entanto, devido às restrições impostas pela pandemia de COVID-19 apenas se puderam realizar 3 sessões.** **Participaram cerca de 35 reclusos nas sessões, apenas os inscritos na escola deste estabelecimento, por opção da direção, por considerar que estas atividades poderiam servir de motivação para a inscrição de novos utentes na escola.** **Os participantes mostraram uma grande abertura às atividades propostas, mantendo a motivação e interesse ao longo das sessões.** **As atividades realizadas estão elencadas na tabela abaixo.**
Anexos	**C:\fakepath\2020_Relatório_CiênciaSemBarreiras.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência na Biblioteca**
Datas de realização	**4 e 6 de março de 2020**
Número de participantes / visitantes	**136**
Breve descrição	**No âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da Escola Canto da Maia, foram feitas duas atividades na Biblioteca: dia 4 de março e dia 6 de março de 2020, para comemorar a semana da leitura.** **Neste sentido, os alunos teriam que ler poemas de António Gedeão, reconhecer as palavras de ciência e após análise dos poemas seguiam para as experiências de laboratório.** **As experiências escolhidas para os alunos realizarem, foram selecionadas de acordo com as experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho. Foram abordados conceitos como "pressão atmosférica, tensão superficial, refração da luz, reflexão, ondas mecânicas e eletromagnéticas, centro de massa". No final seria suposto os alunos escolherem um poema e**

	realizarem experiências relacionadas com o tema do poema na biblioteca para os pais. No entanto, este último evento foi cancelado devido à pandemia e ao encerramento das escolas.
Anexos	C:\fakepath\2020.03_Relatório_Ciência na biblioteca 2020.pdf Ver
Designação / Identificação	**Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - CineEco Seia**
Datas de realização	**28 de fev. a 8 maio**
Número de participantes / visitantes	**47**
Breve descrição	**O Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival de cinema, em Portugal, dedicado à temática ambiental, no seu sentido mais abrangente. Realiza-se em Seia anualmente, em Outubro, e de forma ininterrupta desde 1995, por iniciativa do Município de Seia.** **O festival tem como objetivo procurar promover novas ideias e ações através do audiovisual, para fazer refletir o público sobre as questões ambientais.** **Desde 2014, numa organização conjunta entre o Cineclube da Ilha Terceira, o Expolab e o OMA, os Açores recebem uma extensão do Festival Cine Eco Seia onde se exibe um conjunto de documentários, curtas, medias e longas metragens premiadas e outras, cujos temas sejam pertinentes.** **Em São Miguel, o Expolab conta com a colaboração do 9500 cineclube, Galeria Arco e, este ano, pela primeira vez levou-se o festival a Santa Maria numa parceria como P.N. da Ilha de Santa Maria.** **Realizaram-se, apesar de estarem previstas 12 sessões, apenas se pode realizar 3 sessões noturnas devido ao confinamento geral na sequência da propagação da pandemia COVID-19.** **Uma vez que o objetivo deste festival é fazer refletir sobre as questões ambientais sugeridas nos documentários e promover a troca de ideias, as sessões são finalizadas com debates em que um moderador estimula a partilha de opiniões da plateia.** **A sessão de abertura no dia 28 de março foi em Santa Maria e o debate foi moderado pelo Sr. Emanuel Soares, fundador da Associação Amigos do Mar de Santa Maria, foi presidente durante alguns anos do Clube Naval de Santa Maria e por isso foi sempre alguém ligado ao mar como utilizador e também como protetor.** **A 2ª sessão também em Santa Maria foi moderada por Bárbara Chaves, Engª do Ambiente e Deputada por Santa Maria. Foi moderadora em todo o processo de criação do processo das aéreas marinhas protegidas de Santa Maria.** **A única sessão que se pode realizar em São Miguel foi moderada por Diogo Caetano da Associação Amigos dos Açores.**
Anexos	C:\fakepath\2020.02.28_Relatório_Cine Eco.pdf Ver
Designação / Identificação	**Espaço online "Ciência em Casa"**
Datas de realização	**23 de março de 2020 a 29 de maio de 2020**
Número de participantes / visitantes	**154 interações**
Breve descrição	**Tendo em conta o estado de pandemia internacional e a aplicação de medidas de confinamento nacional, 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 para o público em geral.** **Ao longo das várias semanas, foram partilhadas diversas atividades de acordo com as temáticas atribuídas a cada dia da semana, tais como:** **- Segunda-feira: Atividades do livro "Volta aos Açores em 30 Experiências";** **- Terça-feira: Dinâmicas de Competências Digitais;** **- Quarta-feira: Atividades Dóing;** **- Quinta-feira: Experiências propostas pelo Pavilhão do Conhecimento;** **- Sexta-feira: Sugestões de sessões de curtas-metragens do Festival Cine Eco.** **Estas atividades, também partilhadas nas redes sociais do Centro, inclusive através de histórias interativas recorrendo à utilização de perguntas e respostas com o público em geral.** **Para além disto, este sítio Web também fornece informações relevantes para todas as faixas etárias, tais como plataformas para a realização de cursos online e ligações de notícias sobre Ciência, através do segmento "Descobre +".**
Anexos	C:\fakepath\2020_23-mar.29-mai_Relatório Site Ciência em Casa.pdf Ver
Designação / Identificação	**Dia Nacional dos Cientistas**
Datas de realização	**16 de maio 2020**
Número de participantes / visitantes	**1147 + 337 visualizações**
Breve descrição	**O Expolab associou-se às comemorações do dia Nacional dos Cientistas através da participação em duas iniciativas paralelas, ambas online, uma vez não serem possíveis os eventos físicos, dada a atual situação pandémica:** **Festival de Ciência Online, no Dia Nacional dos Cientistas, a Ciência foi ao encontro de todos os portugueses para celebrar o trabalho da comunidade científica num evento online. Foram mais de três horas de emissão com sprintalks com investigadores, quizzes, actividades, demonstrações e muitas surpresas, numa iniciativa dedicada à ciência e aos cientistas. O evento teve a organização da Ciência Viva e da Rede Nacional de** **Centros Ciência Viva, com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. O Expolab participou no processo de conceção do evento, e garantiu a participação de dois investigadores regionais no Festival, através de "Visita ao interior de um vulcão" com João Carlos Nunes e "Visita ao mar profundo" com Ana Colaço.** **O que fazem os Cientistas? Ao nível regional, a rede Centros de Ciência dos Açores celebrou este dia, divulgando um conjunto de vídeos em que se dava a conhecer alguns dos nossos investigadores e aquilo que gostam de fazer. O Expolab fez o convite aos investigadores, recolheu os vídeos de "testemunho"** **e estabeleceu o contacto com o Açores Hoje de modo a ser realizado um programa especial dedicado a este tema, tendo sido entrevistados dois investigadores: Conceição Bettencourt- natural da ilha Graciosa e atualmente a trabalhar no Reino Unido, e o biólogo belga Frederic Vandeperre que escolheu os Açores para desenvolver projetos de investigação sobre biodiversidade marinha.** **Todos os conteúdos produzidos continuam disponíveis para visualização online.**
Anexos	C:\fakepath\2020.05.16_Dia Nacional dos Cientistas.pdf Ver
Designação / Identificação	**Dia da Criança**
Datas de realização	**1 de Junho de 2020**
Número de participantes /	**12**

visitantes	
Breve descrição	**Esta atividade foi inserida nas comemorações do Dia da Criança e a reabertura do Expolab – Centro de Ciência Viva (após encerramento decretado pela Direção Regional de Saúde, devido à pandemia).** **O Expolab, com o intuito de proporcionar uma atividade prática que aliasse a ciência e a diversão, neste dia dedicado às crianças, estavam, disponíveis várias experiências de laboratório, relacionadas com a pergunta: Por Que? Assim sendo, os visitantes no Centro tiveram a oportunidade de fazer as seguintes experiências:** **Por que chove?; Por que muda de cor?; Por que fica pegajoso?; Por que salta a tampa?; Por que é líquido e sólido?** **Além dos Kits de laboratório, os visitantes tiveram a oportunidade de escrever a curiosidade num papel que posteriormente, foi colocado numa caixa e que mais tarde, essa pergunta ou curiosidade seria explicada por um cientista. Da mesma forma, mas via online, também podiam fazer essas questões nas redes sociais do Expolab ou enviar por email.** **No fim, todas as questões colocadas pelas crianças foram esclarecidas por cientistas ou pelos colaboradores dos centros de ciência e colocados no Youtube (na página da RECCA) a cada 15 dias. Cada Centro de ciência respondeu às perguntas que seriam da sua área científica.** **Esta foi, uma atividade conjunta da RECCA coordenada pelo Expolab-Centro Ciência Viva.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.06.01_Relatório_Dia da Criança.pdf** Ver
Designação / Identificação	**À descoberta dos seres vivos-formação de professores**
Datas de realização	**7 a 9 de julho de 2020**
Número de participantes / visitantes	**14**
Breve descrição	**O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida ao professores do 1º e 2º ciclo e Educadores de infância, com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta do Ambiente Natural", de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global.** **Foram exploradas abordagens que visaram proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia.** **Conteúdos programáticos abordados:** **1. Ciência no Jardim- Atividade de descoberta dos seres vivos à nossa volta, com enfoque:** **a. Características das plantas** **b. Observação das características e identificação dos invertebrados** **c. Observação e identificação de aves** **2. Charco com Vida** **a. Observação de plantas aquáticas e animais, como anfíbios e macroinvertebrados, em várias fases do seu ciclo de vida.** **b. Observação ao microscópico de zoo e fitoplâncton** **3. Microrganismos no dia-a-dia- Atividade de descoberta dos microrganismos que o nosso corpo ou na nossa alimentação acompanham o nosso dia-a-dia.** **4. Biodiversidade dos Açores- Visita ao Centro Ambiental do Priôlo, com o objetivo de a partir desta ave endémica:** **a. Aprofundar o conhecimento sobre os endemismos dos Açores;** **b. Explorar o seu habitat natural: a Laurissilva;** **c. Esclarecer conceitos relativamente à biodiversidade dos Açores** **d. Sensibilizar para o impacte da ação humana (desflorestação, plantas invasoras, exploração dos recursos, etc)** **Houve uma paragem na viagem para o Nordeste, onde o OVGA fez uma breve explicação sobre a formação geológica e vulcanologia dos Açores.** **5. Os Habitantes do Calhau- Saída de campo na zona costeira da Lagoa. Esta atividade proporcionou o contato com a fauna e flora da orla costeira (zona inter marés), permitindo a identificação dos organismos, o conhecimento das suas características, bem como, a sensibilização para os fatores de ameaça à sua conservação (ex. lixo marinho, espécies invasoras, etc).** **6. O nosso Mar- Atividade de sensibilização para o impacto da ação humana nos oceanos e recursos marinhos, composta por sessão de cinema com debate e atividades laboratoriais.** **7. Ferramentas digitais para dinâmicas em sala de aula (modulo extra)** **Os formandos demonstraram muito interesse ao longo de toda a formação, tendo avaliado muito positivamente a mesma.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.07_Relatorio_À descoberta dos seres vivos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Açorianos há milhões de anos**
Datas de realização	**16/7/2020 a 20/11/2020**
Número de participantes / visitantes	**170**
Breve descrição	**O Expolab trouxe à ilha de São Miguel, cidade de Lagoa, 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) afixadas no exterior de infraestruras ao longo do Concelho de Lagoa (nomeadamente: Expolab, Avenida Infante D. Henrique, Clube Naútico, Praça N. Srª do Rosário, Biblioteca Tomaz Borba Vieira e Piscinas da Lagoa), esteve exposta entre Julho e Outubro de 2020. As telas retratam espécies de insetos endémicos dos Açores, tendo assim como objetivo divulgar biodiversidade única da região e sensibilizar para a sua conservação. A exposição foi visitada pela comunidade em geral, pelo público escolar e por público pertencente a programas específicos do Expolab. No Expolab, a visita à Exposição foi acompanhada por actividades práticas de laboratório para identificação de artrópodes com recurso a lupas binoculares, chaves dicotómicas e diversos materiais de recolha e apoio à identificação. Foram ainda realizadas atividades, no âmbito da exposição, aquando de deslocação a ATL's e escolas.** **Com este projeto o Expolab pretendeu alcançar um alargado grupo da população local, residente no Concelho de Lagoa, mas também aqueles que visitaram este concelho, suscitando a curiosidade por este grupo de seres vivos menos "acarinhados" e até "causadores de repulsa", ao mesmo tempo que se sensibiliza para a conservação da biodiversidade endémica e em risco nos Açores.** **Ao ser apresentada durante o Verão, quando muitas pessoas estavam de férias e mais disponíveis para visitar e conhecer novos espaços e, ao ter um dos painéis afixado no exterior do Expolab, pretendeu-se igualmente chamar a atenção para estas estruturas e promover a visita ao centro.** **Foi realizada uma sessão pelo Prof. Dr. António Onofre Soares, do mesmo grupo de investigação CE3C, intitulada "Os insectos: aspectos da sua biologia, conservação da diversidade e serviços ecossistémicos" dirigida a adultos em formação no âmbito do programa FIOS. Como residentes em diferentes localidades do concelho de Lagoa, foram convidados a ser "embaixadores" da exposição junto da comunidade.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.07_Relatorio_Açorianos há milhões de anos.pdf** Ver
Designação / Identificação	**De férias no ExpoLab**

Datas de realização	**27 a 31 de julho**
Número de participantes / visitantes	**11**
Breve descrição	**Os participantes inscritos nas "De 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, de laboratório (micróbios, lixo marinho e cozinha é um laboratório), de actividades ludico-pedogógicas (jogos como "à descoberta do Expolab, Gincana de Orientação, Gincana no Jardim António Borges), oficinicas temáticas (Circuitos eletricos, Micro:bits), saidas de campo (Visita ao Mercado da Graça. Jardim António Borges, Gruta do Carvão, Cerâmica Vieira, Arquipélago – Centro de Artes Contemporâneas, Paria do Monte verde para amostragem do projeto Alimar e Geo Tour por Ponta Delgada com apoio do OVGA). Houve também uma atividade de ciência da música e no fim da semana foi realizado um concerto musical.** **Contou-se com a colaboração de várias instituições para a realização de atividades especificas:** **- OVGA: Geo tour**
Anexos	**C:\fakepath\2020.07_Relatorio_De férias no Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência Viva no Verão- Circuitos Ciência Viva**
Datas de realização	**15 de julho a 15 de setembro 2020**
Número de participantes / visitantes	**255**
Breve descrição	**A 24.ª edição da Ciência Viva no Verão em Rede destacou, este ano, 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 200 ações, em 500 datas, 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, Parque Terra Nostra, 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 Centro de Ciência de Angra de Heroísmo.** **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 33 datas. Foram programadas as seguintes ações:** **No trilho de rochas, monumentos e vulcões** **Oficina de Protetor Solar Caseiro** **Passeio Microbiano | A vida em ebulição** **Oficina de panos de cera de abelha** **Os sons das aves** **No Rastro do Astro** **À descoberta da Laurissilva** **De olho nas aves** **Vulcões de Verão** **Ao Leme com a Ciência** **Ciência Viva no Parque Terra Nostra** **Um Olhar sobre Fajã Lávica dos Mosteiros** ***Cada atividade promovida pelo Expolab com com relatório específico.** **Dada a actual situação pandémica e a maioria das ações ter um custo associado, notou-se uma menor adesão do público.**
Anexos	**C:\fakepath\2020_Jul a Set_Relatório CVVerão.pdf** Ver
Designação / Identificação	**No Trilho de Rochas, Monumentos e Vulcões (CVVerão)**
Datas de realização	**26 de agosto 2020**
Número de participantes / visitantes	**16**
Breve descrição	**Esta foi uma atividade promovida no âmbito da Ciência Viva no Verão.** **Através de um passeio acompanhado pelo geólogo João Carlos Nunes, pretendeu-se proporcionar um olhar geológico sobre a cidade de Ponta Delgada.** **Chamou-se a atenção para as rochas vulcânicas das cantarias de edifícios e monumentos da cidade, os ignimbritos em palácios e igrejas, os traquitos de utilização pontual, os basaltos de diferentes tipos.** **O passeio culminou com uma descida ao interior da terra e visita à Gruta do Carvão (extensão ainda não aberta ao público, com entrada pela rua de Lisboa).** **A atividade foi sujeita a inscrição previa, de forma a garantir um número limitado de participantes, tendo em conta a atual situação pandémica.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.08.26_Relatório Passeio Geológico (CVVerão).pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ao leme com a Ciência (CVVerão)**
Datas de realização	**30 de agosto 2020**
Número de participantes / visitantes	**28**
Breve descrição	**No âmbito da Ciência Viva no Verão, o ExpoLab- Centro Ciência promoveu uma saída de barco em parceria com a Picos de Aventura.** **Ao longo de um percurso pela costa sul da ilha de São Miguel, acompanhado por técnicos de várias entidades parceiras (OVGA e SPEA), foi possível mostrar aos inscritos a geo e biodiversidade costeira e marinha dos Açores, bem como sensibilizar para importância e medidas de conservação destes habitats.** **As inscrições, tiveram um custo associado de forma a garantir o pagamento do serviço à Picos de Aventura, que aplicou uma tarifa especial no âmbito do protocolo Circuitos Ciência Viva.** **Apesar da situação pandémica, a atividade teve uma excelente adesão, tendo sido atingido o limite máximo de inscritos.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.08.30_Relatório Ao leme com a Ciência (CVVerão).pdf** Ver
Designação / Identificação	**Ciência Viva no Parque Terra Nostra (CVVerão)**
Datas de realização	**5 de setembro 2020**
Número de participantes / visitantes	**117**

Breve descrição	**A Ciência Viva no Verão "invadiu" o Parque Terra Nostra, com uma grande gincana composta por vários desafios e atividades desenvolvidas pelos diferentes parceiros na ilha de Miguel (OVGA, OMIC, OASA, SPEA, OVGA, Parque Natural S. Miguel), proporcionando um leque diversificado e multidisciplinar de atividades:** **A. Há micróbios nas tuas mãos** **B. Visto do céu...** **C. "Sistema Solar - Distâncias"** **D. Quantas Cycas diferentes?!** **E. Todas açorianas há milhões de anos!** **F. Uma avenida especial...** **G. Um jardim zoológico ou um zoo feito de jardim?** **H. Galeria sussurrante...** **I. Vigilante da Natureza Júnior** **J. Tantas teias de aranha!!** **K. Que Hortências tão coloridas!** **L. Aves dos Açores** **M. Fontes Hidrotermais** **N. Que chão fofinho!** **O. Que grandes folhas!!!** **P. Um canteiro sem flores...** **Q. Será a mais alta?!** **Bónus- Que sensação repouso e relaxamento!!!** **As atividades decorreram, ao longo da tarde, no Parque Terra Nostra, tendo participado tanto as famílias/grupos previamente inscritos, bem como os visitantes do Parque, que se envolveram nesta aventura num dos Jardins mais belos da Europa.** **Cada equipa recebeu como brinde um plantio ou saquinho de sementes de plantas endémicas.** **No âmbito da parceria Circuitos Ciência Viva, o Parque Terra Nostra aplicou uma tarifa mais baixa aos inscritos através da CVVerão, garantiu apoio logístico (mesas e pontos de luz) e colaborou na divulgação do evento.** **Em tempos de pandemia, foi uma atividade com uma excelente adesão, tendo-se esgotado o número máximo de participantes, garantindo-se ao mesmo tempo as condições de segurança necessárias.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.09.05_Relatório Ciencia Viva no Parque Terra Nostra (CVVerão).pdf** Ver
Designação / Identificação	**Parabéns Expolab**
Datas de realização	**20 de Setembro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**59**
Breve descrição	**O Expolab celebrou o 11º aniversário com a inauguração da exposição "Porque Somos Como Somos" e com a palestra "Da tectónica de placas à evolução da vida: novas perspetivas para a compreensão da dinâmica da Terra", proferida pelo professor e investigador da Universidade de Évora – Rui Dias.** **A exposição "Porque Somos Como Somos: a evoluir há 4570 milhões de anos" resultante de um consórcio de 4 centros Ciência Viva foi inaugurada por Rui Dias (também diretor do Centro Ciência Viva de Estremoz) seguida de uma visita guiada. Esta exposição encontra-se no espaço da anterior exposição "Florestas: Refúgios de Biodiversidade" e permanecerá durante 1 ano no Expolab.** **É uma exposição interativa constituída por 6 módulos, cujo tema é a evolução das espécies na perspetiva de diferentes áreas das ciências sobre o processo evolutivo: Biologia, Química, Física, Matemática, Geologia.** **O evento "Parabéns Expolab" foi aberto ao público com inscrições para a palestra e inauguração da exposição devido às restrições impostas pela COVID-19. O Clube Desportivo de Vila Franca participaram neste evento com um grupo de crianças dos 7 aos 12 anos que tiveram oportunidade de realizar diferentes atividades no Expolab bem como visitar a nova exposição.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.09.20_Rel_Parabéns Expolab.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Da Tectónica de Placas à evolução da Vida: novas perspetivas para a compreensão da dinâmica da Terra**
Datas de realização	**23 setembro 2020**
Número de participantes / visitantes	**12**
Breve descrição	**No âmbito do projeto Expolab@Sta Maria e no seguimento da deslocação do Dr. Rui Dias aos Açores para inauguração da Exposição Por que Somos como Somos?, o Expolab promoveu na ilha de Sta Maria a conferência "Da Tectónica de Placas à evolução da Vida: novas perspetivas para a compreensão da dinâmica da Terra".** **O geólogo Rui Dias, professor e investigador da Universidade de Évora/ Instituto de Ciências da Terra, membro correspondente da Academia das Ciências de Lisboa e Diretor do Centro de Ciência Viva de Estremoz, apresentou como na última década a evolução do conhecimento do comportamento das camadas internas do nosso planeta tem levado a** **profundas alterações da forma como a dinâmica da Terra e´ encarada.** **O evento foi acolhido no auditório Centro Ambiental Dalberto Pombo, onde a entrada foi aberta a todos os interessados, no entanto, foi limitado o número de lugares conforme o plano de contingência.** **Durante a sua estadia, teve oportunidade de fazer a recolha de imagens para uma futura publicação sobre a geologia da ilha e ainda foi convidado a participar numa entrevista na Rádio Asas do Atlântico.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.09.23_Palestra Rui Dias_SMA.pdf** Ver
Designação / Identificação **Datas de realização**	**Extensão Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense** **16 a 19 de setembro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**55**
Breve descrição	**O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense 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).** **Este ano celebra a sua 2º edição e chega também à Ilha de São Miguel através de uma parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o Cinema Sem Conflitos. Foram organizadas 4 sessões para 3 públicos distintos com o objetivo de promover a discussão acerca das temáticas dos documentários.** **A 1ª sessão para um grupo de crianças do ATL O Borbas projetou-se os seguintes filmes:** **- Caminho dos Gigantes** **- O Menino Leão e a Menina Coruja**

	E promoveu-se uma discussão sobre os temas com uma dinâmica em que os alunos tinham que identificar o tema dos filmes, dar exemplos de adaptações dos seres vivos e falar sobre a importância das florestas para o ser humano. Estes registos foram feitos usando post-its. **A 2º sessão com um grupo ao abrigo do programa FIOS visualizaram o documentário Bimi, Shu Ikaya um filme sobre Bimi tornou-se a primeira mulher indígena Huni Kuin a organizar sua própria aldeia, uma atividade até então exclusiva dos homens. Houve um debate moderado por Natália Bautista da UMAR Açores em que se discutiram tanto as questões sociais como as ambientais.** **Na 3º sessão aberta ao público em geral realizou-se a estreia mundial do filme "O Povo da Floresta" cujo debate foi moderado por Azucena de La Cruz.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.09_Relatório_FICASC.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Expolab@Sta Maria (1º trimestre)**
Datas de realização	**Setembro a dezembro 2020**
Número de participantes / visitantes	**1416**
Breve descrição	**A Sociedade Afonso Chaves, através do Expolab, estando empenhada em colaborar com a Direção Regional da Ciência e Tecnologia na implementação do seu plano estratégico Açores 20-30, designadamente na operacionalização de medidas que conduzam ao alargamento, a todas as ilhas, de ações de promoção da cultura científica e do ensino experimental das ciências, propôs alargar as atividades do Expolab à ilha de Santa Maria.** **Este propósito foi potenciado por várias circunstâncias, que se entendeu serem propícias à implementação de um projeto piloto, de carácter experimental, e que possibilitaria ensaiar outras soluções, eventualmente replicáveis.** **Para o efeito, foi destacado um elemento da equipa do Expolab pelo período inicial de 1 ano, de modo a conceber, organizar e realizar 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 pretende-se ainda estabelecer ou fortalecer parcerias estratégicas que possam vir a garantir o financiamento e a continuidade do projeto ao longo do tempo.** **Neste sentido, estão a ser realizadas atividades experimentais, com uma frequência mensal, com todas as turmas da pré e 1º ciclo da EBIS de Sta Maria, com os utentes dos ATL, Centro de Dia e CAO da Santa Casa da Misericórdia de Vila do Porto. As atividades com as turmas do 2ºciclo ao Secundário são realizadas mediante marcação dos professores.** **Ainda só foi promovido um evento aberto ao público devido às atuais restrições no âmbito da crise pandémica.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.09-12_Expolab@StaMaria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Semana Mundial do Espaço E.S. da Povoação**
Datas de realização	**8 e 9 de outubro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**162**
Breve descrição	**A convite da E.S. da Povoação, o Expolab participou na Semana Mundial do Espaço promovida pela escola para os alunos do 2º e 3º ciclos. Este evento comemora-se a nível internacional e o tema de 2020 foi "Satellites improve live".** **Neste sentido o Expolab elaborou 2 atividades distintas, uma para os alunos do 2º ciclo cujo objetivo foi compreender o funcionamento de um GPS através de um jogo, onde usando um mapa e marcando 3 circunferências (triangulação) determinava-se a área onde estava o nosso objeto. Também puderam manusear um GPS e determinar as coordenadas geográficas do ponto onde se encontravam e compreender as funcionalidades de um aparelho GPS.** **Para os alunos do 3º ciclo realizou-se uma apresentação sobre a problemática do lixo marinho e o projeto que está a ser desenvolvido nos Açores - SPECTROMETER FOR MARINE LITTER. Como atividade prática fizeram a identificação de microplásticos em diferentes produtos de uso corrente (cremes hidratantes, champôs, pasta-de-dentes,...) e outra atividade relacionada com a identificação de plásticos na areia da praia usando uma escala de tamanhos.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.10.8-9_Relatório_SemanaEspaçoPovoação.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Tech Days 2.0**
Datas de realização	**16 e 17 de outubro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**55**
Breve descrição	**Inserido nas comemorações da Semana Europeia da Programação (Code Week), o Expolab – Centro Ciência Viva organizou o evento "Tech Days 2.0", com o objetivo principal de estimular e reforçar a literacia e as competências digitais de crianças e jovens, levando a cabo atividades e oficinas práticas nas áreas da programação, robótica, modelação e impressão 3D, e ainda, a demonstração e controlo de um drone.** **O evento foi projetado para a sua realização em dois dias:** **16 de outubro (sexta-feira) – Neste dia foram realizadas atividades para o público escolar, nomeadamente atividades de programação (Microbit), de robótica e programação (Cubetto) e de realidade aumentada (aplicação Quiver);** **17 de outubro (sábado) – Neste dia foram utilizadas duas dinâmicas, de forma a dar resposta aos nossos visitantes.** **Espaços "Tech Room" e "Tech Infantil" – Espaços abertos ao público, onde foi possível interagir, experimentar e testar programação, robótica, impressão 3D, realidade aumentada, realidade virtual e domótica, com cada espaço equipado com atividades adaptadas a diferentes idades;** **OFICINAS (com inscrições limitadas);** **1. Oficina Microbit – Oficina para crianças entre os 8 e os 12 anos, onde os participantes puderam utilizar uma linguagem de programação baseada em blocos gráficos para programar um pequeno computador, designado Microbit.** **2. Demonstração e controlo de um drone;** **3. Oficina de Impressão 3D - Oficina para jovens entre os 10 e os 16 anos, onde os participantes puderam explorar de forma prática esta tecnologia, para além de lhe dar a conhecer os indispensáveis conceitos teóricos. Durante a atividade, os formandos puderam explorar a plataforma Thingiverse - comunidade de partilha de ficheiros/desenhos 3D - e tiveram a possibilidade de escolher, personalizar e preparar para impressão o seu próprio modelo 3D, através de software especializado. Para além disso, ficaram a conhecer mais sobre o funcionamento duma impressora 3D e presenciaram o processo de impressão.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.10.16_Relatório_TechDays2.0.pdf** Ver

Designação / Identificação	**A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais – O Espaço Vai à Escola**
Datas de realização	**21 out. 2020**
Número de participantes / visitantes	**15**
Breve descrição	**O Expolab participou com 2 grupos de alunos do Clube de Ciências e Tecnologia da E.S. de Lagoa e EBI do Fisher na palestra online "A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais" proferida pelo estudante de doutoramento Nelson Eiró.** **Esta palestra está inserida no projeto "O Espaço Vai à Escola", que em 2020, devido à situação pandémica, as palestras decorreram em formato online.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.10.21_Rel_EspaçoVaiÀEscola.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Halloween no Expolab**
Datas de realização	**31 de Outubro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**10**
Breve descrição	**A noite de Halloween no Expolab teve como tema a história de um cientista que queria construir uma máquina do tempo que lhe permitisse recuar até ao tempo dos dinossauros para poder aprender mais sobre evolução. Conseguem chegar lá, mas a máquina tem uma avaria e para não ficarem presos têm que encontrar um mineral cuja função é reparar a máquina. Ao mesmo tempo respondem ao formulário preparado pelo cientista.** **Os participantes foram divididos em 3 grupos.** **Após ultrapassar todos os desafios, reuniram-se na máquina do tempo para a reparar com os minerais encontrados, e poder voltar para o futuro.** **No final de todas as atividades foram à cafetaria cear, e por volta da meia-noite regressaram a casa, com o seu brinde, um dinossauro impresso na impressora 3D.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.10.31_Relatório_Halloween.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mostra-me o Mar**
Datas de realização	**16 de novembro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**50**
Breve descrição	**No Dia Nacional do Mar, a 16 de novembro, decorreu no auditório do Expolab, a partir das 15h30 o evento online "Mostra-me o Mar!".** **Neste evento, foram apresentados vários recursos desenvolvidos no âmbito do projeto seaThings, destacando-se o livro eletrónico "Mostra-me o mar!", dirigido a idades do pré-escolar, com apresentação do Professor Frias Martins. O livro está acompanhado de um guião com sugestões para integração em aula(s) sobre o ambiente marinho.** **Além do livro, foram igualmente apresentados tutoriais sobre ferramentas para o desenvolvimento de novos recursos educativos. Pretendeu-se, assim, facilitar o desenvolvimento de materiais a utilizar em sala de aula.** **O projeto seaThings é um projeto Açores2020 que está a desenvolver o repositório EduMar – Repositório de objetos de aprendizagem sobre o ambiente Marinho. Estes recursos estarão disponíveis e serão "facilmente acessíveis" a todos os que os pretenderem utilizar para fomentar a literacia do mar.** **O Expolab é entidade parceira do projeto, para o desenvolvimento de atividades de divulgação. Para este evento, foi responsável pela divulgação, contacto com a comunicação social, montagem e coordenação da transmissão online.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.11.16_Relatório_Mostra-me_o_mar.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mês C&T- Sta Maria**
Datas de realização	**Novembro 2020**
Número de participantes / visitantes	**477**
Breve descrição	**Durante o mês de novembro as atividades desenvolvidas no âmbito do "Expolab@Sta Maria" foram dedicadas à comemoração do dia Nacional da Cultura Científica.** **Com os alunos do 5º e 6º ano as atividades foram realizadas na aula de Português, tendo-se dado a conhecer alguns os poemas de António Gedeão (pseudónimo de Rómulo de Carvalho) e os alunos foram convidados a identificar o conteúdo científico nestes** **poemas. Num segundo momento da atividade, os participantes tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a pressão atmosférica, tensão superficial, ondas de rádio, entre outras.** **Sempre no sentido de homenagear Rómulo de Carvalho, e o seu papel pioneiro na promoção da cultura cientifica em Portugal, uma seleção das experiências propostas no seu livro "Física no dia-a-dia", foram replicadas em todas as turmas da pré e 1º ciclo da EBIS Sta Maria, bem como junto dos seniores a frequentar o Centro de Dia da Sta Casa de Misericórdia e dos utentes do CAO.** **No dia 24 de novembro, para assinalar a efeméride, foi transmitida uma entrevista na Rádio Asas do Atlântico, feita à técnica do Expolab Susana Cabral.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.11_Mês C_T Sta Maria.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mês C&T**
Datas de realização	**Novembro 2020**
Número de participantes / visitantes	**266**
Breve descrição	**O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906.** **No Expolab promovemos um conjunto de ações específicas elencadas abaixo:** **-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. Esta atividade realizou-se com as visitas escolares.** **- Kits laboratoriais: disponibilizaram-se kits baseados na atividade laboratirial "Física no dia-a-dia para as visitas espontâneas.** **- Lançamento do livro "Mostra-me o Mar" – evento online com relatório próprio.** **- Workshop Algas como fonte alternativa de proteínas" – evento online com relatório próprio.**

	- Macaronight 2020 – evento na televisão com relatório próprio. **- Lab & Tech – atividades de C&T nas escolas de Rabo de Peixe, no âmbito da Plano de Combate à Probreza e Exclusão Social.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.11_Relatório_C_T.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Macaronight – Noite Europeia dos Investigadores**
Datas de realização	**11 de setembro de 2020 a 15 de janeiro de 2021**
Número de participantes / visitantes	**199**
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 e da Rede de Centros de Ciência dos Açores.** **Este ano devido às restrições impostas pela pandemia provocada pelo COVID-19 o evento Macanight Açores realizou-se em formato digital e através de uma mini-série com 7 episódios na RTP Açores. A estreia aconteceu no dia 27 de novembro seguido de 6 episódios dedicados aos 6 centros de ciência dos Açores.** **O episódio do Expolab ocorreu no dia 15 de janeiro e foi dedicado ao trabalho de divulgação científica que o centro faz com especial enfoque na biodiversidade terrestre dos Açores e no contributo que a ciência dá para a sua conservação. Participaram no episódio a coordenadora da SPEA Açores mostrando o trabalho desenvolvido na conservação do priolo e o investigador Paulo Borges.** **Ao longo do mês de setembro a novembro realizaram-se atividades de promoção da Macaronight elencadas na tabela abaixo.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.11_Relatório_Macaronight.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Oficinas de Natal: Globos de Neve**
Datas de realização	**19 e 30 de Dezembro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**12**
Breve descrição	**Nas Oficinas de Natal: Globos de Neve foi possível realizar uma actividade lúdica, construindo um globo de neve com alguns materiais reciclados e adereços associados ao Natal, como pinhas, renas e estrelas. Foi também explicada a ciência associada aos globos de neve, nomeadamente as propriedades e funções da glicerina, que é o ingrediente fundamental desta actividade.** **As oficinas foram realizadas em dois dias diferentes, durante o período das férias de Natal, e contaram com um total de 12 crianças. Cada criança fez o seu próprio globo de neve e levou-o para casa.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.12_Relatório Oficinas Natal.pdf** Ver
Designação / Identificação	**FIT4FOOD – FoodLab Açores**
Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**475**
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.** **Actualmente os Açores já se encontram a trabalhar na criação de um "FoodLab" cuja entidade gestora do "FoodLab Açores" é o FRCT - Fundo Regional da Ciência e Tecnologia.** **A RECCA - Rede de Centros de Ciência dos Açores - dinamizou diversas acções durante o ano de 2020, através de dois dos seus centros de ciência, o Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo e o Expolab - Centro Ciência Viva, em parceria com diversas entidades.** **O FoodLab - Açores, tem como objectivo transmitir a informação disponível no que concerne à saúde e sustentabilidade alimentar europeia no futuro, auscultando as percepções e opiniões dos cidadãos europeus, onde se incluem os Açores e os Açorianos.** **Alguns leverage points ou pontos de partida que este Projecto trabalha em mais de 14 FoodLabs pela Europa:** **1. Fontes alternativas de proteína e mudanças de dieta** **2. Sistemas alimentares urbanos** **3. Fluxos de resíduos de sistemas alimentares** **4. Segurança alimentar para o futuro** **5. Microbiomas** **6. Alimentação do oceano** **7. EU-Africa Research and Innovation Partnership on Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture** **8. Nutrição personalizada** **9. Digitalização e 'nuvem alimentar'** **Página oficial:** **https://fit4food2030.eu/theproject/aims-objectives/**
Anexos	**C:\fakepath\2020_Rel_Fit4Food.pdf** Ver
Designação / Identificação	**ALIMAR - Ação Lixo Marinho**
Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**306**
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.** **O projeto teve início em janeiro de 2020 e as ações específicas já realizadas encontram-se na tabela anexada.**
Anexos	**C:\fakepath\2020_Relatório_ALIMAR.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Formações FIOS**

Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**179**
Breve descrição	**O Programa FIOS visa a participação de beneficiários do rendimento social de inserção que se encontrem desempregados em programas de ocupação que favoreçam a inserção no mercado de trabalho ou satisfaçam necessidades sociais, comunitárias ou ambientais, bem como o desenvolvimento de atividades no âmbito das instituições de solidariedade social.** **Este programa inclui dar formação aos utentes. O Expolab estabeleceu parceria com a Câmara Municipal de Lagoa e Centro Social e Cultural de São Pedro, desenvolvendo sessões de ciência e tecnologia e formações TIC aos utentes ao abrigo do programa FIOS nestas instituições, sendo estas incluídas no programa de formação dos mesmos.** **Neste sentido foram desenvolvidas várias ações:** **Oficinas de competências digitais: introdução de conceitos digitais básicos, internet segura, criação de email e CV, introdução ao office.** **Laboratórios temáticos: Laboratórios de física no dia-a-dia, relacionados com o quotidiano e que tem explicação simples; laboratório "ciência no jardim" sobre os seres vivos, onde os participantes vestiram a pele de um verdadeiro cientista, foram recolher material no campo e depois regressaram ao laboratório para analisar o que foi recolhido; laboratório de saúde oral, para focar conceitos e higiene e nodos de vida saudável.** **Saídas de campo: "Açorianos há milhões de anos", os participantes assistiram a uma palestra proferida pelo investigador da UAç Onofre sobre insetos e sua importância ecológica e económica e depois saíram pela cidade de Lagoa para visitar a exposição (sobre insetos) que estava distribuída pela cidade; "Algas", saída de campo até ao calhau para verificar as espécies de algas existentes na zona de maré;** **Assistiram ainda a uma sessão de festival de cinema ambiental com discussão da temática no fim e visitaram a oficina aumentada DOING, numa atividade "chain reaction", onde a construção de uma reação em cadeia usando os mais básicos conceitos de física (como as forças) para a realização da mesma.**
Anexos	**C:\fakepath\2020_Relatório_Fios CML.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Plano de Combate à Pobreza e Exclusão Social**
Datas de realização	**Março a outubro 2020**
Número de participantes / visitantes	**58**
Breve descrição	**Com o intuito de contrariar a fraca valorização do percurso escolar dos jovens por parte dos pais, fraca inclusão digital, cientifica e tecnológica de pais e filhos, e baixas qualificações e escolaridade, na população do Núcleo de Ação Social de Lagoa, é estabelecida a parceria entre o ISSA e o Expolab-Centro Ciência Viva, no sentido de serem desenvolvidas ações de promoção da cultura científica e tecnológica (fundamental na tomada de decisão dos cidadãos), com metodologias dinâmicas e apelativas, recorrendo a novas formas de comunicar ciência, de maneira simples e criativa, envolvendo simultaneamente pais e filhos.** **A deslocação ao Expolab também contribuiria para aumentar o contacto da população de Água de Pau com outras realidades e espaços, contrariando um aspeto bastante intrínseco desta população, que se prende com o isolamento social voluntário e cultural da população, que revela resistência em estabelecer contato com outras comunidades, territórios e culturas.** **Neste sentido foram desenvolvidas 6 ações, envolvendo grupos específicos tanto de Água de Pau como restante Concelho de Lagoa:** **Famílias com(s)ciência:** **Organização de grupos de pais e encarregados de educação e seus e filhos para visitas ao EXPOLAB de modo a permitir a aquisição de conhecimentos de literacia científica e tecnológica. Os grupos eram compostos por 16 pessoas (8 pais e 8 filhos com idades entre os 10 e os 14 anos), acompanhados pelo NAS de Lagoa. Apenas se consegui fazer uma visita ao Expolab, onde foi desenvolvida uma Gincana por todo o edifício do Expolab.** **Oficinas de Competências Digitais** **Realização de cursos de competências digitais básicas (15h) para que os pais possam orientar/ supervisionar o percurso escolar dos filhos e melhorar as suas competências pessoais. Algumas das temáticas desenvolvidas nas oficinas foram: Conceitos Digitais Básicos; Internet** **Segura; Iniciação à Programação; Realidades Digitais; Ferramentas de eGovernment; criação do CV; introdução ao Windows e Office.**
Anexos	**C:\fakepath\2020_Relatório_Plano de Combate à pobreza e exclusão social.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Mar Azul – Comunicar para envolver e educar [FA_06_2017_071]**
Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**166**
Breve descrição	**-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**
Anexos	**C:\fakepath\2020.Relatório_MarAzul.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais**
Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**1755**
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 2020 estas foram as seguintes ações desenvolvidas:** **1. Workshops Bit a Bit: 3 ações – 39 envolvidos**

	Workshops realizados no Expolab com duração de 1h **Temas:** **• Tech Days** **• Oficina de Microbits – Especial Natal;** **2. Atividades Bit a Bit: 70 ações – 1096 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;** **• Microbit** **3. Formações Bit a Bit: 13 ações – 103 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** **• Não se realizou** **5. Formação Professores Digitais: 2 ações – 38 envolvidos;** **Formação para professores, no sentido de dotá-los de ferramentas que permitam o desenvolvimento de competências digitais pelos alunos e em simultâneo o ensino dos programas escolares, recorrendo a formatos inovadores e mais estimulantes como a Robótica e programação educativa.** **Temas:** **• Formação SeaThings: Recursos educativos na promoção da literacia oceânica;** **• Plataformas de Criação de Questionários Online** **6. Bit a Bit nas Escolas: 10 ações – 455 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:** **7. Bit a Bit em Santa Maria: 1 ação – 14 envolvidos;** **Oficinas práticas de iniciação á programação.** **Temas:** **• Segurança na internet;** **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).** **• Sala Tech Kids: espaço semelhante à Tech Room, mas adaptado a crianças duma faixa etária mais baixa;** **i. Foi organizada o evento Tech Days, que permitiu aos visitantes explorarem o Expolab e participar em workshops/oficinas com diferentes temática. A iniciativa envolveu 29 participantes.**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório_OCD_Bit_a_Bit.pdf** Ver
Designação / Identificação	**LAGOA SMARTCITY: OFICINAS DIGITAIS**
Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**708**
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 projeto 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 2020 estas foram as seguintes ações desenvolvidas:** **1. Oficinas Digitais** **Oficinas realizadas nos Espaços TIC com duração entre 1h30 e 3h00** **2. TIC no meu Bairro: 13 ações – 126 participantes envolvidosAtividades 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;** **• Robô Mi-go;** **• Quiver** **• Hour of Code;** **• "Storybots"** **3. TIC em Família** **Atividades práticas de 1h nos Espaços TIC do Concelho e/ou no Expolab junto de famílias abrangidas pelo RSI;** **4. TIC no CATL: 4 ações – 37 participantes envolvidos** **Oficina realizada de forma rotativa com os diferentes anos do CATL O Borbas;** **Temas:** **• Introdução ao Office;** **• Cubetto;** **5. Formação Básica em Recursos Digitais: 8 ações – 81 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: 2 ações – 17 participantes envolvidos; **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;** **Temas:** **• Microbit;** **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** **Esta ação não foi realizada devido à sua suspensão por parte da entidade parceira.** **9. TIC no Expolab: 36 ações – 457 participantes envolvidos;** **Atividades práticas de carácter tecnológico e digital a desenvolver em visitas ao Expolab;** **Temas:** **• Tech Room;** **• Introdução à criação de sites;** **• Cubetto;** **• Microbit;** **• Microbit – Programação Robô Macqueen;**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório_OCD_Lagoa_Smartcity.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Uneca Linhares Furtado**
Datas de realização	**24 de outubro de 2019 a 27 de fevereiro 2020**
Número de participantes / visitantes	**3 + 3**
Breve descrição	**O Expolab foi contactado pela professora Amélia Botelho, professora da unidade especializada de currículo adaptado (UNECA) da EBI Linhares Furtado no sentido de podermos proporcionar aos seus alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologia.** **O grupo era constituído por 3 alunos com paralisia cerebral e multideficiências. Uma vez que o grupo tinha uma grande limitação cognitiva e motora eram acompanhados por 3 técnicas.** **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.** **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 colaboração com as técnicas, cada técnica realizou a experiência/atividade prática com o seu tutorando, no entanto tentou-se estimular o desenvolvimento de autonomia e a compreensão dos conceitos desenvolvidos.** **No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2019/2020.**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório_Uneca Linhares Furtado.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Novas Rotas**
Datas de realização	**15 de outubro de 2019 a 21 de janeiro de 2020**
Número de participantes / visitantes	**18 + 16**
Breve descrição	**No ano letivo 2019/2020, o Expolab deu continuidade à parceria com o Projeto educativo Novas Rotas da EBI de Capelas.** **Durante o ano letivo, o Expolab deslocou-se à escola para desenvolver atividades de ciências e tecnologia para os grupos do pré-escolar durante o horário letivo e com os grupos de iniciação (1º e 2º anos) e autonomia (3º e 4º anos e 2º ciclo) durante o período em que os alunos estão no ATL.** **O grupo do pré-escolar realizou uma visita ao Expolab e estava prevista uma outra visita que não se pode realizar devido ao encerramento da escola causada pela pandemia de COVID-19. As atividades desenvolvidas estão listadas na tabela abaixo.** **Inicialmente estavam previstas mais atividades, no entanto, devido à pandemia provocada pela COVID-19 e consequente encerramento das escolas, não foi possível realizar as restantes atividades até ao final do ano letivo 2019/2020.**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório_Novas Rotas.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Eu e o que me rodeia**
Datas de realização	**23 de outubro de 2019 a 12 de março de 2020**
Número de participantes / visitantes	**24 + 2**
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 2019/2020 foram: turma ocupacional constituída por 4 alunos, entre os 14 e 15 anos de idades sendo que apenas um deles novo no projeto; turma DOV composta por 9 alunos com idades entre os 14 e 17 anos e apenas 3 novos membros e a turma TVA com 11 alunos com idades entre os 14 e 15 anos. As turmas ocupacional e DOV incluem alunos com necessidades educativas especiais e a turma TVA inclui 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 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 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.** **No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2019/2020.**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório Uneca Lagoa.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências EBI Nordeste**
Datas de realização	**Outubro 2019 a março 2020**
Número de participantes /	**179**

visitantes	
Breve descrição	**Neste relatório, estão designadas e descritas todas as atividades desenvolvidas pelo Expolab nas Escolas Básicas do 1º ciclo de Nordeste, no âmbito da implementação do Projeto de Promoção do Ensino Experimental das Ciências, promovido pela Câmara Municipal de Nordeste.** **É importante salientar que face à situação de pandemia pelo COVID-19, não foram realizadas todas as sessões previstas devido ao encerramento das escolas. Assim sendo, este ano letivo 2019/2020, foram executadas seis sessões por escola, envolvendo 179 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".** **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.**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório de atividades Nordeste.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Clubes de Ciências e Tecnologia**
Datas de realização	**Outubro 2019 a agosto de 2020**
Número de participantes / visitantes	**91**
Breve descrição	**No ano letivo 2019/2020 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência" iniciado em 2017 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 cientifica, 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 na vida em sociedade.** **Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa bem como do 1º ciclo e pré-escolar inscritos nos CATL de Nossa Senhora do Rosário; CATL de Santa Cruz; CATL do Cabouco e CATL de Água de Pau, e do 3º ciclo da ES de Lagoa. O Expolab deu ainda apoio à RobotMat (Clube de Matemática e robótica da EBI de Lagoa)** **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, em 48 sessões, conforme listado na tabela 1.** **Este ano letivo, dadas as circunstâncias de confinamento pelo COVID-19 e suspensão da atividade escolar, o número de sessões foi mais reduzido e não foi possível a realização do evento conjunto. De forma a se conseguir abranger um maior número de crianças e se realizar um maior número de sessões, as atividades dos clubes dos CATL foram alargadas ao período de férias de Verão.**
Anexos	**C:\fakepath\2019.2020_Relatório Clubes ciência.pdf** Ver
Designação / Identificação	**Parceiro Escola Azul**
Datas de realização	**2020**
Número de participantes / visitantes	**88**
Breve descrição	**A Escola Azul é um programa educativo do Ministério do Mar, desenvolvido na Direção-Geral de Política do Mar, que tem como missão promover a Literacia do Oceano na comunidade escolar e criar gerações mais responsáveis e participativas, que contribuam para a sustentabilidade do Oceano.** **Este programa distingue e orienta as escolas que trabalham em temas ligados ao mar, criando umacomunidade de Literacia do Oceano que aproxima escolas, setor do mar, municípios, universidades e outras entidades com papel ativo na educação marinha.** **Procura-se estimular as escolas a trabalhar o Oceano de um modo estruturado, interdisciplinar e vertical, sem se restringir ao contexto de sala de aula, e com reflexo a nível social, quer a partir do envolvimento das comunidades locais, quer na participação de diferentes parceiros.** **O programa Escola Azul integra ainda ações de educação marinha multidisciplinares numa rede de parceiros diversificada dirigida às Escolas Azuis (que incluir entidades ligadas ao mar, à educação, universidades, empresas, organizações não-governamentais, museus, aquários, entre outros), entre os quais o Expolab também se integra.** **Durante o ano de 2020, foram realizadas diversas actividades gerais e específicas online, fruto da situação pandémica que o país (e o mundo) atravessa, nomeadamente.**
Anexos	**C:\fakepath\2020.Rel_Escola_Azul.pdf** Ver
Ações realizadas não previstas	**Ciência em Casa** **Açorianos há milhões de anos** **Expolab em Santa Maria** **À descoberta dos seres Vivos (formação de professores)**
Ações previstas não realizadas	**A não realização destas ações deveu-se às condicionantes associadas à situação pandémica COVID-19:** **Festival Nacional de Robótica** **Noite das Criaturas das Trevas** **This is no Ordinary lab** **Feira dos Clubes de Ciência** **Dia internacional da Matemática** **Ciência no feminino** **Mini maratona Expolab**
Ações em preparação	**Por entre calçadas e espelhos: à descoberta de simetrias (exposição)**
Impacto do projeto	**O ano de 2020, com a situação pandémica COVID-19, veio trazer um conjunto de novos desafios ao Expolab, 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 continuo com o público e manter o cumprimento da missão.** **Este novo cenário permitiu ensaiar novas dinâmicas, que vieram impulsionar a criação de um novo projeto do Expolab na ilha de Sta Maria (Expolab@StaMaria), alargando o âmbito de ação do centro a esta ilha.** **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 tem tido papel ativo no Plano Regional de Combate à pobreza e Exclusão Social, tanto nas escolas como junto da comunidade de aguardar de pau/Lagoa e tem procurado reforçar a sua ação junto dos mais desfavorecidos (RSI, Reclusos, Idosos, etc).

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, turismos.

O facto 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.

Desta forma, 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.

A aprovação do Plano de Ação para a Internacionalização do Expolab e de mais um projeto Erasmus + (Ka1), 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 potênciar o estabelecimento de novas parcerias.

Orçamento / Justificação de despesas

Montante atribuído	**157761,10 €**
Montante executado	**147017,79 €**
Montante disponível	**10743,31 €**
Número de projetos aprovados no âmbito dos concursos promovidos pela DRCT	**6**
Total de receitas obtidas através de projetos aprovados no âmbito de concursos promovidos pela DRCT	**14983,42 €**

Receitas geradas (com exceção das candidaturas aprovadas no âmbito de concursos da DRCT)

	Acções	Receitas
1	Aniversários	504 €
2	Atividades Diversas	1822,20 €
3	Aluguer de espaços	400 €
4	Livros	391 €
5	Entradas **	214 €
6	C. M. Nordeste	2940 €
7	Oficinas TIC e Clubes Ciência C	14200 €
8	Ciência Viva Verão*	893 €
9	Macaronight*	4000 €
10	Overheads de projetos	749,11 €
TOTAL		26113.31 €

Justificação da utilização das verbas geradas pelas receitas

***Projetos cuja verba atribuída é executada na totalidade no âmbito do próprio projeto.**
****Este valor inclui apenas as entrados no Expolab – Centro de Ciência.**

Com a restante receita gerada, foram saldadas as despesas referentes a: Vencimentos de Filipa Silveira e Paulo Amaral
Deslocações ao Nordeste e consumíveis para as atividades (este ano a receita foi inferior ao que se esperava, devido à pandemia e ao encerramento das escolas no Nordeste que não permitiu concluir o previsto);
Despesas com colónia de férias, Halloween no que diz respeito a consumíveis, transportes e seguros;
Despesas de alimentação de formadores/palestrantes externos.

Justificação das despesas

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** **A restante verba que transita para o Funcionamento 2021, será para pagar os vencimentos de dezembro, que não são submetidos em 2020 por indisponibilidade do extrato bancário bem como o pagamento antecipado dos impostos (documentos necessários à submissão das despesas no idia).**
Bens / consumíveis	**Consumíveis e material de laboratório para realização das atividades experimentais no centro e fora dele;** **Materiais de papelaria diversos;** **Reagentes químicos comuns, adquiridos em drogaria e farmácia;** **Consumíveis, equipamentos e objetos diversos para oficina Doing;** **Equipamentos eletrónicos, pilhas para Techroom e atividades externas de tecnologia e robótica.** **Dentro desta rúbrica é de referir que o apoio ao funcionamento recebido no valor de 5000€ para o projeto 3D-printing for Covid-19 foi gasto na totalidade em material, peças para impressoras, aquisição de uma impressora e outras despesas.**
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, para além do período em que o centro esteve encerrado, 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	

Anexos

Titulo do documento	**Lista de projetos submetidos 2020**
Anexar documento	**C:\fakepath\Lista_Projectos_2020.pdf** Ver
Titulo do documento	**Gráficos Caracterização do Público**
Anexar documento	**C:\fakepath\Gra´ficos Caraterizac¸a~o Pu´blico.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 FERRAZ2020.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_2020.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**O colaborador revela grande autonomia, polivalência e iniciativa. Demonstra capacidade de realização e espírito de equipa. Desempenha as suas funções com muito entusiasmo e competência.**
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_2020.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora desempenha as suas funções com autonomia, elevada competência e zelo. Demonstra muito empenho, motivação e espírito de equipa.**
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 TE`CNICO Duarte Ponte DEZ 2020.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: 9:30-17:30; Sábados (escala): 13:30-18:30**
Anexar relatório individual	**C:\fakepath\RELATORIO INDIVIDUAL_Susana Cabral_2020.pdf** Ver
Avaliação do desempenho	**A colaboradora demonstra grande capacidade de coordenação, desempenhando as suas funções com elevado zelo e competência. Revela muito empenho e espírito de equipa.**
Intenção de renovação de contrato	**Sim**

Clubes de Ciências e Tecnologia

Relatório atividades 2019/2020

No ano letivo 2019/2020 deu-se continuidade ao projeto "Clubes de Ciência" iniciado em 2017 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 cientifica, 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 na vida em sociedade.

Os Clubes envolveram alunos do 2º ciclo da EBI de Lagoa bem como do 1º ciclo e pré-escolar inscritos nos CATL de Nossa Senhora do Rosário; CATL de Santa Cruz; CATL do Cabouco e CATL de Água de Pau, e do 3º ciclo da ES de Lagoa. O Expolab deu ainda apoio à RobotMat (Clube de Matemática e robótica da EBI de Lagoa)

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, em **48 sessões**, conforme listado na tabela 1.

Este ano letivo, dadas as circunstâncias de confinamento pelo COVID-19 e suspensão da atividade escolar, o número de sessões foi mais reduzido e não foi possível a realização do evento conjunto. De forma a se conseguir abranger um maior número de crianças e se realizar um maior

número de sessões, as atividades dos clubes dos CATL foram alargadas ao período de férias de Verão.

Tabela 1. Lista de atividades desenvolvidas no âmbito do projeto "Clubes de Ciência e Tenologia" ao longo do ano letivo 19/20.

Clube	Data	Nº Participantes	Actividade
EB2 P.de João José do Amaral	9/10/2019	5	Tubo de vento
EB2 P.de João José do Amaral	15/10/2019	54	Feira de apresentação do clube
CATL Cabouco	11/10/2019	15	Laboratório Reações químicas e massa maluca
CATL Água de Pau	18/10/2019	15	Peddy paper
EB2 P.de João José do Amaral	23/10/2019	11	Chain reaction
Robotmat	30/10/2019	6	Microbit
EB2 P.de João José do Amaral	6/11/2019	10	Escape Game
CATL Santa Cruz	8/11/2019	18	Laboratório Reações químicas
CATL Cabouco	8/11/2019	15	Ciência de São Martinho
Robotmat	13/11/2019	5	Cubetto
Escola Secundária Lagoa	13/11/2019	11	Jogo Tabela Periódica
EB2 P.de João José do Amaral	20/11/2019	3	Jogo Tabela Periódica
CATL Atalhada	22/11/2019	18	Laboratório Slime
Robotmat	27/11/2019	4	Internet Segura
ES Lagoa	27/11/2019	9	Internet Segura
EB2 P.de João José do Amaral	4/12/2019	6	Laboratório sais de banho e sabonetes

ES Lagoa	11/12/2019	7	Hora do Código
CATL Cabouco	13/12/2019	14	Laboratório sais de banho e sabonetes
CATL Santa Cruz	20/12/2019	9	Laboratório sais de banho e sabonetes
CATL Cabouco	10/01/2020	10	Laboratório Foguetões
ES Lagoa	15/01/2020	7	Circuitos elétricos
Robotmat	15/01/2020	5	Tech Room
CATL Atalhada	17/01/2020	20	Cubetto
EB2 P.de João José do Amaral	22/01/2020	5	Circuitos elétricos
ES Lagoa	29/01/2020	7	Construção Site WIX
EB2 P.de João José do Amaral	5/02/2020	6	CCI Ciência Forense
CATL Cabouco	7/02/2020	13	Laboratório Ciclo da água
CATL Água de Pau	7/02/2020	11	Cubetto
ES Lagoa	12/02/2020	8	Escape game
Robotmat	12/02/2020	5	Microbit
EB2 P.de João José do Amaral	19/02/2020	3	Microbit
ES Lagoa	19/02/2020	7	Laboratório Supercondutividade
CATL Atalhada	28/02/2020	15	Laboratório Zonas húmidas
EB2 P.de João José do Amaral	4/03/2020	6	Laboratório Ciência no charco
CATL Cabouco	6/03/2020	10	Tubo de vento
ES Lagoa	11/03/2020	3	Cine-eco
CATL Cabouco	2/07/2020	15	Cubetto, Ciência a Brincar, Laboratório Plasticina

CATL Borbas	2/07/2020	9	Cubetto
CATL Borbas	8/07/2020	14	Cubetto, Ciência a Brincar, Laboratório Plasticina
CATL Borbas	15/07/2020	8	Cubetto, Ciência a Brincar, Laboratório Slime
CATL Cabouco	17/07/2020	18	Pára-quedas, massa maluca
CATL Borbas	22/07/2020	7	Circuitos elétricos, slime
CATL Cabouco	4/08/2020	22	Cubetto, microbit, Laboratório sabonetes
CATL Borbas	5/08/2020	10	Quiver
CATL Borbas	12/08/2020	7	Microbit, Ciência a Brincar, Laboratório Correntes marinhas e lixo marinho
CATL Borbas	19/08/2020	9	Circuitos elétricos, Tech Room, Laboratório correntes marinhas e lixo marinho
CATL Borbas	26/08/2020	4	Tech Room, Laboratório lixo marinho
CATL Cabouco	28/08/2020	18	Laboratório lixo marinho e correntes marinhas

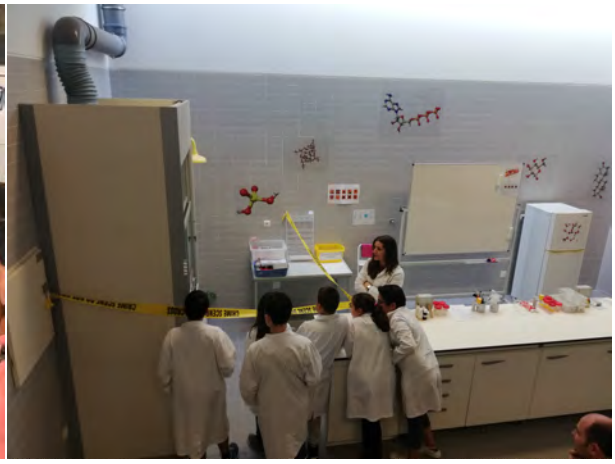
O apoio da CML de Lagoa foi fundamental para a implementação deste projeto, permitindo o transporte dos alunos de Água de Pau, o transporte dos alunos da EB2 P.^{de} João José do Amaral e ES Lagoa em dias de chuva, as deslocações nas visitas de estudo, a aquisição dos consumíveis para realização das 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.

ANEXO I

Fotografias













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









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

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.

É importante salientar que face à situação de pandemia pelo COVID-19, não foram realizadas todas as sessões previstas devido ao encerramento das escolas. Assim sendo, este ano letivo 2019/2020, foram executadas seis sessões por escola, envolvendo 179 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".

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 parecerem ter 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.

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

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

Sessão Nº 1 **DOING: Oficina Criativa (utilização de materiais)**
Data e Local da atividade: 22 de outubro 2019 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo 22 de outubro 2019 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia 23 de outubro 2019 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda 24 de outubro 2019 – Escola EBI/JI de Nordeste 25 de outubro 2019 – Escola EBI/JI de Algarvia
Recursos Humanos: Rita Patarra e Filipa Silveira
Descrição: Nesta primeira sessão, foi proposto aos alunos um desafio. Contruir um paraquedas ou um pião com material diverso da nossa oficina criativa DOING. Nesta atividade os alunos tiveram que manusear objetos, contruir o "engenho" e aplicar conceitos básicos de mecânica, como forças, equilíbrio, movimento e elasticidade.
Fotografia: 

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

Sessão Nº 2
A COZINHA É UM LABORATÓRIO: Rótulos

Data e Local da atividade:

12 de novembro 2019 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

12 de novembro 2019 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

13 de novembro 2019 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

14 de novembro 2019 – Escola EBI/JI de Nordeste

15 de novembro 2019 – Escola EBI/JI de Algarvia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Carolina Ferraz

Descrição:

Esta sessão foi dedicada à temática "costumes e tradições" que é abordado em todos os anos do 1º ciclo. Neste caso, optámos por fazer uma atividade sobre a boa leitura e interpretação dos rótulos como boa prática na escolha de produtos saudáveis a consumir, na altura de ir às compras.

Nesta atividade, os alunos tinham na sua frente vários tipos de alimentos. Numa primeira fase, os meninos tiveram que escolher os alimentos que achavam ser um bom lanche ou pequeno almoço. Após a escolha, foi explicado como ler e interpretar a informação dada pelos rótulos nos alimentos escolhidos e análise dos restantes alimentos presentes. Por último, foi feito novamente o desafio: terem que construir um novo lanche ou pequeno almoço, agora com informação do que seria mais ou menos saudável consoante a tabela nutricional doa alimentos. Constatou-se uma diferença nas escolhas. No fim, aprenderam as fazer umas panquecas de aveia e banana saudáveis.

Fotografias:







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

Sessão Nº 3
O MUNDO DOS ROBOTS: Microbits (programação)

Data e Local da atividade:

3 de dezembro 2019 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo
3 de dezembro 2019 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
4 de dezembro 2019 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
5 de dezembro 2019 – Escola EBI/JI de Nordeste
6 de dezembro 2019 – Escola EBI/JI de Algarvia

Recursos Humanos: André Ruela, Paulo Amaral e João Santos

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

Fotografias:



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

Sessão Nº 4

CORPO HUMANO

Data e Local da atividade:

28 de janeiro 2020 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

28 de janeiro 2020 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

29 de janeiro 2020 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

30 de janeiro 2020 – Escola EBI/JI de Nordeste

31 de janeiro 2020 – Escola EBI/JI de Algarvia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição:

Nesta sessão o tema principal foi o corpo humano, no entanto, esta temática foi abordada de diferentes formas para os vários níveis de escolaridade.

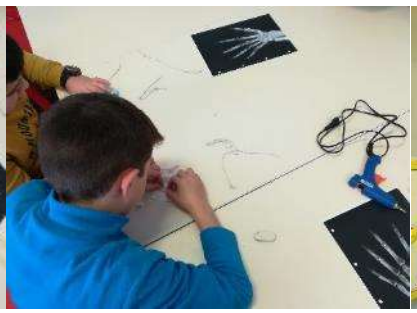
Os alunos do 1º e 2º ano fizeram uma experiência sobre como fazer sabonetes. Nesta atividade, os alunos tiveram que falar sobre o corpo humano e a importância da sua higiene. Associado a esta informação, fizeram sabonetes de glicerina, explicando a função de cada ingrediente usado. Para além dos conceitos de corpo humano e regras de higiene, também falaram sobre os diferentes estados da matéria (fusão e solidificação) e dos 5 sentidos.

Para os alunos do 3º e 4º ano, o tema do corpo humano foi abordado de forma diferente. Estes alunos foram desafiados a fazer uma mão biónica, tendo que perceber como funciona uma mão na sua totalidade. Os alunos tiveram que olhar para a sua mão e descrever o seu interior (ossos, tendões, músculos, vasos sanguíneos) e o seu exterior (pele). Função dos tendões, vasos sanguíneos, músculos e pele, foram temas abordados, bem como, os diferentes ossos existentes na mão (falanges, metacarpos e carpos).

Fotografias:








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

Sessão Nº 5

ESTAÇÕES DO ANO / MEIOS DE COMUNICAÇÃO / PROTEGE A TUA PELE / CICLO DA ÁGUA

Data e Local da atividade:

18 de fevereiro 2020 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo

18 de fevereiro 2020 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia

19 de fevereiro 2020 – Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda

20 de fevereiro 2020 – Escola EBI/JI de Nordeste

21 de fevereiro 2020 – Escola EBI/JI de Algarvia

Recursos Humanos: Vera Gouveia e Filipa Silveira

Descrição:

Nesta sessão, os temas abordados foram diferentes para cada ano. Para o 1º ano, os alunos tiveram uma sessão sobre as estações do ano. Começaram por ver um filme do Paxi (filme educativo programa ESERO Portugal) onde dava a conhecer o sol, o dia e a noite, as diferentes fases da lua e as estações do ano. Depois com auxílio de um globo e de uma lâmpada, recriávamos o que tinham visto no filme.

No 2º ano, falamos sobre os meios de comunicação. Nesta atividade os alunos tiveram que falar sobre os meios atuais de comunicação e suas diferenças. Fizeram ainda, duas experiências: uma sobre ondas sonoras, onde a construção de um telefone foi o desafio proposto (propagação de ondas sonoras através de uma corda – meio sólido), e outra foi escrever uma mensagem secreta (reação química entre a vitamina c e a tintura de iodo).

O 3º ano fizeram uma experiência sobre a proteção da pele. Nesta atividade o objetivo era que estes alunos vissem a estrutura celular da pele (microscópio) e percebessem a importância da proteção da pele contra os raios UV, usando o protetor solar. Conceitos como: a importância do sol e os perigos que este pode causar foram abordados.

Para o 4º ano, ainda com a temática do sol, os alunos fizeram uma experiência sobre o ciclo da água. Nesta experiência tiveram a oportunidade de verificar os diferentes estados físicos da água (evaporação, condensação, solidificação e fusão) em que o sol tem um papel fundamental como fonte de calor. No fim, fizeram um pluviómetro para poderem fazer medições, gráficos e cálculos matemático.

Fotografias:





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



Sessão Nº 6
SERES VIVOS – Ciência no Jardim

Data e Local da atividade:
12 de março 2019 - Escola EBI/JI Manuel Inácio de Melo
12 de março 2019 - Escola EBI/JI Prof. Manuel Francisco Correia
13 de março 2019 - Escola EBI/JI de Lomba da Fazenda
14 de março 2019 - Escola EBI/JI de Nordeste
15 de março 2019 - Escola EBI/JI de Algarvia

Recursos Humanos: Carolina Ferraz e Filipa Silveira

Descrição:
A atividade "Seres Vivos" que é comum a todos os anos do 1º ciclo teve como objetivo despertar para um olhar atento, para a biodiversidade que nos rodeia. Os alunos fizeram um trabalho de campo na recolha de plantas e posteriormente, vieram para a sala, onde tinham lupas para observar as várias características. Tinham também uns moldes de animais, como recurso para poder analisar e observar as características de cada ser vivo. Para as turmas de 4º ano, foi abordado o tema da Poluição, mais concretamente, sobre lixo marinho. Nesta atividade, os alunos destas turmas analisaram areia recolhida da praia do Pópulo (Ponta Delgada) utilizando lupas e material de laboratório. Nesta análise concluiu-se que a areia estava poluída com microplásticos. Foi feita uma sensibilização para o problema e consequências da poluição marinha.

Fotografias:








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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Eu e o que me rodeia
Coordenadação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 23 de outubro de 2019 a 12 de março de 2020
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: mostrar o mundo que nos rodeia através da ciência 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, Susana Cabral, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amaral e João Santos.
Parcerias: ES de lagoa
Nº Participantes: 24 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 2019/2020 foram: turma ocupacional constituída por 4 alunos, entre os 14 e 15 anos de idades sendo que apenas um deles novo no projeto; turma DOV composta por 9 alunos com idades entre os 14 e 17 anos e apenas 3 novos membros e a turma TVA com 11 alunos com idades entre os 14 e 15 anos. As turmas ocupacional e DOV incluem alunos com necessidades educativas especiais e a turma TVA inclui 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 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 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. No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2019/2020.

TURMAS	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
TVA	Dóing: Tubo de Vento	Construção, através de tentativa/erro, de um objeto que voa dentro do tubo de vento.
	Dóing: Circuitos elétricos	Montagem de circuitos elétricos com teste à condutividade, resistência dos materiais, circuitos em série e paralelo.
	Microbits	Atividade de programação de microbits
	Construção de sites	Atividade de construção de sites usando diferentes plataformas.
	Habitantes do Charco	Atividade de recolha de amostras do charco do Expolab e posterior identificação dos organismos existentes com recurso a chaves dicotómicas.
DOV TVA	Laboratório: slime e massa maluca	Laboratório sobre reações químicas
	Laboratório: Sabonetes e sais de banho	Laboratório sobre a importância da higiene pessoal, bem como os diferentes estados da matéria e reações químicas para a elaboração de sabonetes e sais de banho.
	Dóing: Mão biónica	Oficina de construção de uma mão biónica com materiais reutilizados e compreensão da anatomia da mão.
DOV E ocupacional	Laboratório: Ciclo da Água	Atividade experimental destinada a compreender o processo de formação das chuva bem como todo o ciclo da água.
DOV	Dóing: piões	Atividade de construção de piões com material reutilizado e pô-lo a girar.
Ocupacional	Laboratório: Ciência do São Martinho	Atividade experimental de exploração das propriedades nutricionais das castanhas.

Estavam previstas mais sessões, no entanto, devido ao surto de COVID-19 e ao encerramento das escolas não foi possível a realização das restantes atividades agendadas.

Registo Fotográfico






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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Novas Rotas

Coordenação: Carolina Ferraz

Data realização da atividade: 15 de outubro de 2019 a 21 de janeiro de 2020

Local da atividade: Quinta do Norte e Expolab

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 Novas Rotas

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

Parcerias: Projeto Novas Rotas, Câmara Municipal de Lagoa (transporte)

Nº Participantes: 18 crianças do pré-escolar e 16 do 1º e 2º ciclo

Breve Descrição:

No ano letivo 2019/2020, o Expolab deu continuidade à parceria com o Projeto educativo Novas Rotas da EBI de Capelas.

Durante o ano letivo, o Expolab deslocou-se à escola para desenvolver atividades de ciências e tecnologia para os grupos do pré-escolar durante o horário letivo e com os grupos de iniciação (1º e 2º anos) e autonomia (3º e 4º anos e 2º ciclo) durante o período em que os alunos estão no ATL.

O grupo do pré-escolar realizou uma visita ao Expolab e estava prevista uma outra visita que não se pode realizar devido ao encerramento da escola causada pela pandemia de COVID-19.

As atividades desenvolvidas estão listadas na tabela abaixo.

DATA	ATIVIDADE	GRUPO ESCOLAR
15/10/2019	Que objetos flutuam? – experiência cujo objetivo foi testar vários objetos e compreender quais os que flutuavam em água.	Pré-escolar
15/10/2019	Escape Game – Jogo de resolução de problemas, desafios como reações químicas com o objetivo de obter chaves que irão desativar um dispositivo .	1º e 2º ciclo
19/11/2019	Ciência das Castanhas – compreender a composição nutricional das castanhas através de uma experiência.	Pré-escolar

19/11/2019	Ciência das Castanhas – teste de amido da castanha e compreensão da composição nutricional das castanhas.	1º e 2º ciclo
04/12/2019	Visita ao Expolab – visita à exposição "Florestas: Refúgios de Biodiversidade", experiência laboratorial sobre o leite e exploração da "Ciência a Brincar"	Pré-escolar
10/12/2019	Sabonetes – elaboração de sabonetes e compreensão dos diferentes estados da matéria.	Pré-escolar,1º e 2º ciclo
21/01/2020	Pista carros – Jogo de corrida de carros em pistas com diferentes tipos de material para compreender o efeito do atrito na velocidade dos carros.	Pré-escolar
21/01/2020	Física no dia-a-dia – conjunto de experiências propostas por Rómulo de Carvalho no livro "Física para o Povo" relacionadas com física (pressão atmosférica, tensão superficial, refração da luz, entre outras).	1º e 2º ciclo

Inicialmente estavam previstas mais atividades, no entanto, devido à pandemia provocada pela COVID-19 e consequente encerramento das escolas, não foi possível realizar as restantes atividades até ao final do ano letivo 2019/2020.

REGISTO FOTOGRÁFICO





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





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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Bit a Bit – Oficinas de Desenvolvimento de Competências Digitais
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: Ao longo de 2020
Período de preparação: 2019-2020
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 e integrantes de estágios pontuais;
Nº Total de ações desenvolvidas: 100
Nº Total de Participantes envolvidos: 1755
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 2020 estas foram as seguintes **ações desenvolvidas:** 1. Workshops Bit a Bit: 3 ações – 39 envolvidos Workshops realizados no Expolab com duração de 1h Temas: • Tech Days • Oficina de Microbits – Especial Natal; 2. Atividades Bit a Bit: 70 ações – 1096 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; • Microbit 3. Formações Bit a Bit: 13 ações – 103 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

- Não se realizou

5. Formação Professores Digitais: 2 ações – 38 envolvidos;

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

Temas:

- Formação SeaThings: Recursos educativos na promoção da literacia oceânica;
- Plataformas de Criação de Questionários Online

6. Bit a Bit nas Escolas: 10 ações – 455 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:

7. Bit a Bit em Santa Maria: 1 ação – 14 envolvidos;

Oficinas práticas de iniciação á programação.

Temas:

- Segurança na internet;

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).
- Sala Tech Kids: espaço semelhante à Tech Room, mas adaptado a crianças duma faixa etária mais baixa;

i. Foi organizada o evento Tech Days, que permitiu aos visitantes explorarem o Expolab e participar em workshops/oficinas com diferentes temática. A iniciativa envolveu 29 participantes.

Fotografias

Workshops Bit a Bit













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

Atividades Bit a Bit



Formações Bit a Bit



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

Formação Professores 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

Espaços Bit a Bit no Expolab



Tech Roo



Sala Tech Kids

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 2020
Período de preparação: 2019-2020
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 e integrantes de estágios pontuais;
Nº Total de ações desenvolvidas: 64
Nº Total de Participantes envolvidos: 708

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 projeto 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 2020 estas foram as seguintes **ações desenvolvidas:**

1. Oficinas Digitais

Oficinas realizadas nos Espaços TIC com duração entre 1h30 e 3h00

2. TIC no meu Bairro: 13 ações – 126 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;
- Robô Mi-go;
- Quiver
- Hour of Code;
- "Storybots"

3. TIC em Família

Atividades práticas de 1h nos Espaços TIC do Concelho e/ou no Expolab junto de famílias abrangidas pelo RSI;

4. TIC no CATL: 4 ações – 37 participantes envolvidos

Oficina realizada de forma rotativa com os diferentes anos do CATL O Borbas;
Temas:

- Introdução ao Office;
- Cubetto;

5. Formação Básica em Recursos Digitais: 8 ações – 81 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: 2 ações – 17 participantes envolvidos;

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;
Temas:

- Microbit;

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

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

9. TIC no Expolab: 36 ações – 457 participantes envolvidos;

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

- Tech Room;
- Introdução à criação de sites;
- Cubetto;
- Microbit;
- Microbit – Programação Robô Macqueen;

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

TIC no meu Bairro





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 CATL





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

Formação Básica em Recursos Digitais



TIC nas Escolas



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: Uneca Linhares Furtado
Coordenação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 24 de outubro a 27 de fevereiro
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, Susana Cabral, André Ruela, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amaral.
Parcerias: EBI/JI Professor Alexandre Linhares Furtado
Nº Participantes: 3 alunos + 3 acompanhantes
Breve Descrição: O Expolab foi contactado pela professora Amélia Botelho, professora da unidade especializada de currículo adaptado (UNECA) da EBI Linhares Furtado no sentido de podermos proporcionar aos seus alunos novas experiências e aprendizagens na área das ciências e tecnologia. O grupo era constituído por 3 alunos com paralisia cerebral e multideficiências. Uma vez que o grupo tinha uma grande limitação cognitiva e motora eram acompanhados por 3 técnicas. 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. 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 colaboração com as técnicas, cada técnica realizou a experiência/atividade prática com o seu tutorando, no entanto tentou-se estimular o desenvolvimento de autonomia e a compreensão dos conceitos desenvolvidos. No quadro abaixo estão descritas as atividades desenvolvidas ao longo do ano letivo 2019/2020.

DATA	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO
24/10/19	Florestas: Refúgios de Biodiversidade	Exploração da exposição dando ênfase aos estímulos sensoriais: tacto, visão, olfacto e audição.
14/11/19	Laboratório S. Martinho	Realização de uma experiência sobre os estados da matéria (massa maluca) e os constituintes da castanha.
14/11/19	Legos	Construção com peças de Lego na "Ciência a Brincar"
12/12/19	Laboratório Natal	Realização de sabonetes e sais de banho para oferta de Natal e exploração dos estados da matérias, reações químicas e sentidos.
23/1/20	Dóing: tubo de vento	Criação de objetos que voam no tubo de vento e experienciando a tentativa-erro.
27/2/20	Laboratório Reação Química	Realização de uma experiência de reação química para encher um balão.

As sessões foram interrompidas a partir de março devido ao fecho das escolas pelo COVID-19.

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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Feira de Segurança Infantil da PSP – "Brigada Anti-Cárie"
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 14 a 17 de Janeiro de 2020
Período de preparação: 7 a 13 de Janeiro de 2020
Local da atividade: EBI/JI Gaspar Frutuoso da Ribeira Grande
Horário: Das 9h30 às 16h
Objetivo geral: Atividade sobre higiene oral
Idade: 5 e 10 anos
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral
Nº Participantes: 838 (694 alunos e 144 acompanhantes)
Breve Descrição: Tratando-se de uma feira de Segurança, o Expolab colaborou com uma atividade sobre segurança e higiene oral intitulada "Brigada anti-cárie". O objetivo desta atividade foi explicar aos participantes o que são cáries, como se formam, e como se podem prevenir. Foi dado destaque à prevenção das cáries, apelando a que se faça uma alimentação saudável e uma higienização correta dos dentes. Em seguida fazia-se uma pasta de dentes caseira, utilizando carbonato de cálcio, bicarbonato de sódio, glicerina e aroma de menta, e explicava-se também a função de cada um destes ingredientes. Cada participante levou para casa um *eppendorf* com um pouco desta pasta de dentes caseira.

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: Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 22 de janeiro de 2020
Período de preparação: 21 de janeiro de 2020
Local da atividade: EBI Canto da Maia
Objetivo geral: Estimular e reforçar literacia e competências digitais, através de atividade prática de manuseamento de robôs.
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: Paulo Amaral, João Santos, Paulo Oliveira;
Nº Participantes: 83
Breve Descrição: O Expolab participou na Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia com três robôs (Fischertechnik TXT, AzoresBot #EquipaExpolab e Sphero), com diferentes particularidades, que serviram para os alunos aprenderem conceitos relacionados com a robótica e com a utilização de diferentes sensores, entre outros conceitos. O TXT da Fischertechnik é um robô que pode ser montado de diferentes formas, sendo que através de controlo por Wi-fi, os grupos puderam controlar diferentes funcionalidades do mesmo, nomeadamente "bater um penalty" para uma baliza impressa com a tecnologia de impressão 3D. O robô Sphero, era controlo por Bluetooth e os grupos podiam experimentar diferentes funcionalidades, como controlo por voz, por movimento, entre outros. Por fim, o robô "AzoresBot #EquipaExpolab" é um robô do tipo arduíno, montado por uma equipa do Expolab no Festival de Robótica AzoresBot, com a particularidade de ter sensores capazes de seguir linhas (sendo possível efetuar determinados trajetos).

Fotografias









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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Noites de Cinema Ambiental - Apresentação do documentário "O Homem do Vento Norte"
Coordenação: Carolina Ferraz
Data da atividade: 22 de janeiro de 2020
Local da atividade: Galeria Arco 8
Objetivo geral: refletir sobre a sustentabilidade da forma de vida na Caldeira de Santo Cristo
Público-alvo: Público em geral
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral 9500 Cineclube: Paulo Tomé Autor: Paulo Henrique Silva
Parcerias: 9500 Cineclube
Nº Participantes: 62 participantes
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, Facebook, Blog, Yuzin, jornais regionais, rádios regionais
Breve Descrição: O Expolab apresentou no dia 22 de janeiro de 2020 o documentário de Paulo Henrique Silva na Galeria Arco 8. Este documentário retrata a vida de um pescador residente na Fajã de Santo Cristo – São Jorge e a sua relação com os ecossistemas lá existentes bem como a de um surfista e pescador que visita este local durante uma parte do ano e que, também neste filme, é demonstrado a sua forma de perceção da vida e sua relação com o mar. O autor do documentário, Paulo Henrique Silva, esteve presente para responder a questões e discutir sobre a sustentabilidade da vida rural na fajã de Santo Cristo e esta relação entre o ser humano e a Natureza num dos lugares mais remotos de Portugal.

DIVULGAÇÃO



REGISTO FOTOGRÁFICO





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: Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia: Sessão na Escola EB1/JI Professor Dr. Alexandre Linhares Furtado
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 23 de janeiro de 2020
Período de preparação: 21 e 22 de janeiro de 2020
Local da atividade: EB1/JI Professor Dr. Alexandre Linhares Furtado
Objetivo geral: Estimular e reforçar literacia e competências digitais, através de atividade prática de manuseamento de robôs.
Público-alvo: Público escolar
Recursos Humanos: Paulo Amaral, João Santos;
Nº Participantes: 89
Breve Descrição: O Expolab participou na Feira da Robótica Transístor – EBI Canto da Maia com três robôs (Fischertechnik TXT, AzoresBot #EquipaExpolab e Sphero), com diferentes particularidades, que serviram para os alunos aprenderem conceitos relacionados com a robótica e com a utilização de diferentes sensores, entre outros conceitos. O TXT da Fischertechnik é um robô que pode ser montado de diferentes formas, sendo que através de controlo por Wi-fi, os grupos puderam controlar diferentes funcionalidades do mesmo, nomeadamente "bater um penalty" para uma baliza impressa com a tecnologia de impressão 3D. O robô Sphero, era controlo por Bluetooth e os grupos podiam experimentar diferentes funcionalidades, como controlo por voz, por movimento, entre outros. Por fim, o robô "AzoresBot #EquipaExpolab" é um robô do tipo arduíno, montado por uma equipa do Expolab no Festival de Robótica AzoresBot, com a particularidade de ter sensores capazes de seguir linhas (sendo possível efetuar determinados trajetos).

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:	**Diálogos com Ciência**
Coordenador:	Rita Patarra
Data Atividade:	13 e 14 fevereiro
Local:	Expolab
Objetivo:	Comemorar o ano internacional da tabela periódica (cont.) Promover o contacto investigador-público
Público-alvo:	Público em geral; alunos secundário; professores
Recursos Humanos:	André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia
Nº Participantes:	187
Parcerias:	Centro Ciência Viva- Rómulo
Descrição:	O evento foi apadrinhado com a presença do cientista de reconhecido mérito nacional e internacional, o Prof. Doutor Carlos Fiolhais, Diretor do RÓMULO CCVUC e Professor Catedrático Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Foram realizadas três conferências, designadamente: Dia 13 às 21:00 - apresentação do livro "Descobrimento Científico dos Açores: do vulcão dos Capelinhos ao Instituto Universitário dos Açores" do Prof. Doutor Luís M. Arruda, que esteve a cargo do Prof. Doutor Carlos Fiolhais, no âmbito da Conferência "Açores, Lugar de Ciência". Dia 14 às 10:00 - sessão "Somos filhos das estrelas", concebida no âmbito do Ano Internacional da Tabela Periódica, direcionada aos alunos do secundário. Dia 14 às 15:00 - sessão "Portugal na primeira globalização", sobre a expansão marítima, processo que passou pelos Açores, direcionada a professores e público geral interessado. Este evento enquadrou-se na medida apoiada pela DRCT "150 anos da Tabela Periódica dos Elementos"(M3.4.B/ORG EVENTOS/050/2019). Com o apoio da medida, para além da deslocação e estadia do investigador, foi possível proporcionar o transporte a cerca de 100 alunos da ES de Ribeira Grande e ES Antero de Quental, para poderem assistir à sessão do dia 14 de manhã.

Cartaz de divulgação



Fotos







Reportagem TV: https://fb.watch/2RJCwWCiHz/

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**SUPERCONDUTIVIDADE EXPERIMENTAL EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE ENSINO DE CIÊNCIAS**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	Aquisição dos materiais- 2º semestre 2019 Preparação dos kits e dos conteúdos- 15 janeiro- 15 fevereiro 2020 Atividades com as escolas/Universidade- 18 fevereiro- 12 março 2020
Local:	Expolab, Universidade dos Açores, Escola Secundária Antero de Quental
Objetivo:	• Aquisição de kits educacionais para exploração de conceitos básicos da Supercondutividade experimental. • Disponibilização material didático para apoio a professores e profissionais que trabalham em espaços não formais de ensino de Ciência
Público-alvo:	Público escolar
Recursos Materiais:	**Equipamentos:** Arduino UNO R3, Termómetro com sonda, Módulo Leitor, Kit mini maglev, Kit efeito Meissner, Barra Bi-2223 Supercondutora. **Consumíveis:** Nitrogénio liquido
Recursos Humanos:	**ExpoLab:** André Ruela, Carolina Ferraz, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos **Universidade Federal Pelotas** (Centro de Integração do Mercosul)**:** Fábio Saraiva da Rocha
Nº Participantes:	**253** (221 alunos; 23 professores; 9 técnicos centros ciência)
Parcerias:	**-Universidade Federal Pelotas -**Centro de Integração do Mercosul (Mobilidade do Professor Fábio Saraiva da Rocha) -**Associação Jovens Agricultores** (Disponibilização de contentor para Nitrogénio Liquido)
Descrição:	Atualmente existe uma necessidade de aproximar os temas da Física Moderna e Contemporânea dos currículos educacionais (nos mais diversos níveis) e inseri-los em espaços não formais de ensino de Ciências. Dentro deste contexto, vem crescendo o número de trabalhos que colaboram para introduzir e explicar detalhes do fenómeno da supercondutividade de uma forma didática mais acessível. Alguns trabalhos científicos procuram aproximar a supercondutividade dos currículos educacionais nos seus vários níveis. Mesmo com a relativa facilidade de aquisição dos componentes para a montagem de um kit de levitação supercondutora o tema tem sido pouco explorada em escolas, faculdades, universidades e espaços não formais de ensino. Neste sentido, o presente projeto teve como objetivo principal a aquisição de kits educacionais de levitação supercondutora e preparação de guias de abordagens experimentais para o ensino de supercondutividade nos espaços não formais de ensino, em especial o Centro de Ciência Viva – EXPOLAB - Açores. O desenvolvimento e implementação do projeto dependeu da parceria estabelecida com o Professor e Investigador Fábio Rocha, da Universidade Federal de Pelotas.

	Durante a sua permanência no Expolab (de 15 de janeiro a 15 de março), foram preparados os kits e os conteúdos didáticos a apresentar aos alunos, por diferentes níveis de ensino. Os kits foram utilizados em experiências de levitação magnética supercondutora, determinação de corrente eletrónica crítica, temperatura crítica e campo magnético crítico supercondutor, sendo as experiências realizadas por grupos escolares, em contexto de visita ao Expolab, ou de sala de aula, com a deslocação do investigador à escola. Neste período foram realizadas: • Nove sessões para grupos escolares do 3º ciclo e secundário (ES Lagoa, ES Ribeira Grande, ES Antero de Quental, Clubes de Ciência e grupo Erasmus de diferentes países em intercâmbio com ES Domingos Rebelo; • Uma sessão na Universidade dos Açores para várias turmas de diferentes cursos ministrados na FCT (Biologia, Proteção Civil, Engenharia Civil,...); • Duas sessões para os técnicos de comunicação de ciência. Todas elas tiveram uma excelente aceitação por parte do público, que se manteve muito atento e especialmente entusiasmado aquando da experimentação. Os professores reconheceram o impacto da atividade e demonstraram todo o interesse em recorrer a estes kits nas suas aulas. De salvaguardar, que algumas das sessões programadas tiveram de ser canceladas, dado o plano de contingência Covid-19. Foi ainda realizada uma reunião com docentes/investigadoras de Física da FCT da Universidade dos Açores, no sentido do desenvolvimento de projetos futuros em parceria com Universidade Federal de Pelotas e o Expolab. O Expolab, após formação ministrada pelo Dr. Fábio Rocha, ficou apto (ao nível básico) para a dinamização das sessões junto dos grupos escolares, ficando ainda os kits disponíveis a serem requisitados/utilizados pelos professores de modo a serem explorados em contexto de sala de aula. Está em preparação a disponibilização on-line dos recursos desenvolvidos, acompanhados da respetiva bibliografia.
Divulgação	Contacto direto com as escolas/ professores; Facebook; Imagens na reportagem CMCanadá .

Fotos









Link para álbum completo

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

Relatório de atividade

Designação do Projeto: Experiência iSea
Coordenador: André Ruela
Data de realização da atividade: 10 a 21 de fevereiro de 2020
Período de preparação: 30 janeiro a 7 de fevereiro de 2020
Local da atividade: ExpoLab – Centro de Ciência Viva
Objetivo geral: Transmitir e garantir o conhecimento de informações novas, recorrendo a uma experiência interativa usando a Realidade Virtual para explorar o Mar Profundo dos Açores.
Público-alvo: Adultos
Recursos Humanos: ExpoLab – André Ruela, Paulo Amaral e João Santos Planetário do Porto – Ana Teixeira, Teresa Aguiar e Vasco Pereira Faculdade de Ciências da Universidade do Porto – Carla Morais e Lucy Atkinson
Parcerias: FCT, UTAustin Portugal, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Planetário do Porto, Ifremer, esad arte+ design, Centro de Astrofísica da UP, ExpoLab – CCV, GEMA.
Nº Participantes: 12
Métodos de Divulgação: Cartaz de divulgação na Newsletter, website da ExpoLab e redes sociais.
Breve Descrição: Esta experiência é constituída por duas condições (Condição A e B). Na primeira condição o participante tem acesso a placares informativos e à visualização de um pequeno vídeo acerca da temática exposta, e de seguida intervém na experiência de RV. Na condição oposta, só tem acesso à experiência de RV. O objetivo desta distinção, serve para verificar em que âmbito os participantes obtêm mais conhecimento. A experiência de RV é efetuada num módulo com a aparência de um submersível, em que o participante realiza certas ações e elege decisões que eventualmente poderão influenciar o trajeto realizado, para além de aprender mais acerca do ecossistema presente. No final, o participante realiza um questionário alusivo aos conhecimentos obtidos ao longo da experiência e recebe um *deep sea gram*, que permite ter acesso a uma síntese da sua expedição.

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



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

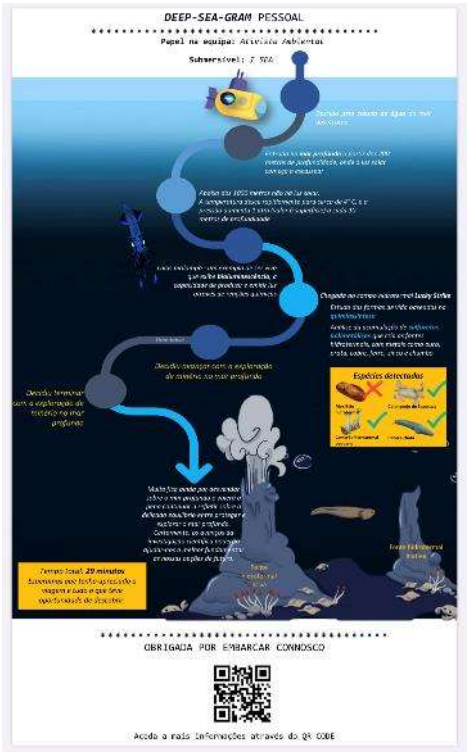
Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

FOTOGRAFIAS







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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: Extensão do Festival Internacional de Cinema Ambiental - CineEco Seia
Coordenação: Carolina Ferraz
Data da atividade: 28 de fev. a 8 maio
Local da atividade: Expolab, Galeria Arco 8 e Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo
Objetivo geral: refletir e discutir ideias sobre os problemas ambientais apresentados nos documentários e estimular atitudes mais sustentáveis.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Duarte Ponte 9500 Cineclube: Paulo Tomé e Vitor Marques P.N. Ilha Santa: Maria: Joana Pombo Moderadores: Emanuel Soares, Bárbara Chaves e Diogo Caetano
Parcerias: 9500 Cineclube, OMA, Festival Cine´eco Seia, Cineclube da Ilha Terceira, P.N. Ilha Santa Maria
Nº Participantes: 47 participantes
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, Facebook, Blog, Yuzin, jornais regionais, rádios regionais
Breve Descrição: O Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival de cinema, em Portugal, dedicado à temática ambiental, no seu sentido mais abrangente. Realiza-se em Seia anualmente, em Outubro, e de forma ininterrupta desde 1995, por iniciativa do Município de Seia. O festival tem como objetivo procurar promover novas ideias e ações através do audiovisual, para fazer refletir o público sobre as questões ambientais. Desde 2014, numa organização conjunta entre o Cineclube da Ilha Terceira, o Expolab e o OMA, os Açores recebem uma extensão do Festival Cine Eco Seia onde se exibe um conjunto de documentários, curtas, medias e longas metragens premiadas e outras, cujos temas sejam pertinentes. Em São Miguel, o Expolab conta com a colaboração do 9500 cineclube, Galeria Arco e, este ano, pela primeira vez levou-se o festival a Santa Maria numa parceria como P.N. da Ilha de Santa Maria. Realizaram-se, apesar de estarem previstas 12 sessões, apenas se pode realizar 3 sessões noturnas devido ao confinamento geral na sequência da propagação da pandemia COVID-19.

Uma vez que o objetivo deste festival é fazer refletir sobre as questões ambientais sugeridas nos documentários e promover a troca de ideias, as sessões são finalizadas com debates em que um moderador estimula a partilha de opiniões da plateia.

A sessão de abertura no dia 28 de março foi em Santa Maria e o debate foi moderado pelo Sr. Emanuel Soares, fundador da Associação Amigos do Mar de Santa Maria, foi presidente durante alguns anos do Clube Naval de Santa Maria e por isso foi sempre alguém ligado ao mar como utilizador e também como protetor.

A 2ª sessão também em Santa Maria foi moderada por Bárbara Chaves, Engª do Ambiente e Deputada por Santa Maria. Foi moderadora em todo o processo de criação do processo das aéreas marinhas protegidas de Santa Maria.

A única sessão que se pode realizar em São Miguel foi moderada por Diogo Caetano da Associação Amigos dos Açores.

PROGRAMAÇÃO



CINE ECO SEIA
Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela
Portugal

CINE'ECO 19

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, que se realiza em Seia, desde 1995, por iniciativa do Município de Seia. A extensão deste festival às ilhas dos Açores acontece desde 2013. Este ano apresentamos uma seleção da edição de 2019.

EXTENSÃO CINE'ECO 19

28 FEV.
>>21h
Auditório Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo
>>Santa Maria

TEMPO PROFUNDO (Deep Time)
Kirsten e Joachim Jakobsen | Noruega/Portugal 2018

Documentário (9'34")

** PRÊMIO LIXO MARINHO*



AZUL PROFUNDO
Jorge Almeida | Portugal, 2018

Documentário (30')

PLÁSTICO NOSSO DE CADA DIA
Carla Castelo | Portugal, 2019

Documentário (29,33')

29 FEV.
>>21h
Auditório Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo
>>Santa Maria

BEM VINDO À SEXTA EXTINÇÃO (Welcome to the sixtinction)
Chiara Cant | Itália, 2018

Animação (3'18'')

HÁLITO AZUL (Blue breath)
Rodrigo Areias | Portugal, Finlândia, França, 2018

Documentário (78')



06 MAR.
>>21h
Galeria Arco 8
>>São Miguel

PACHA LAMA SOMOS NÓS: A CERIMÓNIA PARA A PACHAMAMA (Pacha, barro somos: la ceremonia para la Pachamama)
Aldana Loiseau | Argentina, 2019

Animação (5'20'')

** PRÊMIO INTERNACIONAL DE CURTAS METRAGENS)*

13 MAR.
>>21h
Expolab
>>São Miguel

INJUSTIÇA (Grit)
Cynthia Wade & Sasha Friedlander | EUA/ Indónesia/Dinamarca, 2018

Documentário (80')

** GRANDE PRÊMIO AMBIENTE CINE'ECO*



7,83 HZ (7,83 Hz)
Theo Putzu | Itália, 2018

Ficção (4'10")

** PRÊMIO JUVENTUDE | CURTAS INTERNACIONAIS*

REACTOR PERDIDO (Lost reactor)
Alexandra Westmeier | Alemanha, 2018

Documentário (76')

** PRÊMIO ANTROPOLOGIA AMBIENTAL*

20 MAR.
>>21h
Galeria Arco 8
>>São Miguel

GENESIS 2.0 (Genesis 2.0)
Christian Frei, Maxim Arbugaev | Suíça, 2018

Documentário (118')

** PRÊMIO EDUCAÇÃO AMBIENTAL*



27 MAR.
>>21h
Expolab
>>São Miguel

PAGAR A PROMESSA (Paying of the promise)
Tiago Cerveira | Portugal, 2018

Documentário (22')

** PRÊMIO PANORAMA REGIONAL*

O HERÓI DAS OVELHAS (Sheep hero)
Ton van Zantvoort | Holanda, 2019

Documentário (81')

** MENÇÃO HONROSA – COMPETIÇÃO INTERNACIONAL DE LONGAS-METRAGENS*

03 ABR.
>>18h
Salão da Casa do Povo de Água de Pau
>>São Miguel

AZUL PROFUNDO
Jorge Almeida | Portugal, 2018

Documentário (30')

PLÁSTICO NOSSO DE CADA DIA
Carla Castelo | Portugal, 2019

Documentário (29,33")

09 ABR.
>>21h
Galeria Arco 8
>>São Miguel

WILDLINGS (Wildlings)
Lynn Mylou, Tiago Cerveira e Rodrigo Oliveira | Portugal, 2018

Documentário (21)

** PRÊMIO JUVENTUDE | PANORAMA REGIONAL*

SONHANDO UM LUGAR (Soñando un lugar)
Alfonso Kint | Espanha, 2018

Documentário (70')

** MENÇÃO HONROSA | COMPETIÇÃO INTERNACIONAL LONGAS-METRAGENS*



17 ABR.
>>21h
Expolab
>>São Miguel

O SENHOR KUBOTA (Monsieur Kubota)
Anush Hamzehian and Vittorio Mortarotti | França, 2018

Documentário (54')

** PRÊMIO TELEVISÃO*

ALÉM DO CLIMA (Beyond climate)
Ian Mauro | Canadá, 2018

Documentário (47')

** PRÊMIO JUVENTUDE | SÉRIES E DOCUMENTÁRIOS TV*



24 ABR.
>>21h
Galeria Arco 8
>>São Miguel

AQUAMETRAGEM (Aquastory)
Marina Lobo, | Portugal, 2018

Animação (6'23")

** PRÊMIO VALOR DA ÁGUA*

HÁLITO AZUL (Blue breath)
Rodrigo Areias | Portugal, Finlândia, França, 2018

Documentário (78')

** PRÊMIO CAMACHO COSTA*



30 MAR.
>>21h
Expolab
>>São Miguel

ESTÁS A DORMIR IRMÃO JAKOB? (Are you sleeping, brother Jakob?)
Stefan Bohun | Áustria, 2018

Documentário (80')

**PRÊMIO JUVENTUDE | LONGAS INTERNACIONAIS*

08 MAR.
>>21h
Galeria Arco 8
>>São Miguel

AMAZÔNIA, O DESPERTAR DA FLORESTA NIA (Amazon, the awakening of florestania)
Christiane Torloni e Miguel Przewodowski | Brasil, 2018

Documentário (111')

** PRÊMIOS JUVENTUDE | LONGAS DE LÍNGUA PORTUGUESA*



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

REGISTO FOTOGRÁFICO





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: Apresentação do projeto "Bit a Bit – Oficinas de Competências Digitais" no "IeTIC 2020 - VI Conferência de Inovação na Educação com TIC"
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 28 de fevereiro de 2020
Período de preparação: 17 a 27 de fevereiro de 2020
Local da atividade: Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada
Objetivo geral: Dar a conhecer publicamente o projeto "Bit a Bit – Oficinas de Competências Digitais", as suas diferentes áreas de atuação e os resultados obtidos.
Público-alvo: Professores em áreas relacionadas com a tecnologia
Recursos Humanos: André Ruela, João Santos e Paulo Amaral;
Nº Participantes: 40
Breve Descrição: A convite de um dos organizadores do evento, o Expolab realizou uma apresentação para dar a conhecer publicamente o projeto "Bit a Bit – Oficinas de Competências Digitais" no "IeTIC 2020 - VI Conferência de Inovação na Educação com TIC". Durante a apresentação foram dados a conhecer as diferentes áreas de intervenção do projeto, que tem como finalidade aumentar a literacia tecnológica em diferentes públicos, desde as crianças aos idosos, passando por encarregados de educação e profissionais do ensino, tendo ainda uma especial incidência em públicos sinalizados com dificuldades sociais (desempregados, por exemplo). Os presentes ficaram ainda a conhecer as diferentes estratégias e ferramentas utilizadas para o ensino tecnológico dos diferentes públicos, assim como os números de participantes contabilizados entre os meses de março e de dezembro de 2019, no geral do projeto e em específico de cada uma das ações.

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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Fotografias







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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação do Projeto: Espaço online "Ciência em Casa"
Coordenador: André Ruela
Data de realização da atividade: 23 de março de 2020 a 29 de maio de 2020
Período de preparação: 16 a 20 de março de 2020
Objetivo geral: A divulgação da Ciência e da Tecnologia, através da partilha de várias atividades e experiências simples e pedagógicas 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: 154 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 nacional, 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 para o público em geral. Ao longo das várias semanas, foram partilhadas diversas atividades de acordo com as temáticas atribuíds a cada dia da semana, tais como: ✓ **Segunda-feira:** Atividades do livro "Volta aos Açores em 30 Experiências"; ✓ **Terça-feira:** Dinâmicas de Competências Digitais; ✓ **Quarta-feira:** Atividades *Dóing*; ✓ **Quinta-feira:** Experiências propostas pelo Pavilhão do Conhecimento; ✓ **Sexta-feira:** Sugestões de sessões de curtas-metragens do Festival Cine Eco. Estas atividades, também partilhadas nas redes sociais do Centro, inclusive através de histórias interativas recorrendo à utilização de perguntas e respostas com o público em geral. Para além disto, este sítio Web também fornece informações relevantes para todas as faixas etárias, tais como plataformas para a realização de cursos online e ligações de notícias sobre Ciência, através do segmento "Descobre +".

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 – Página inicial do sítio Web "Ciência em Casa".



Figura 2 – Layout da agenda de atividades semanal



Figura 3 – Página das atividades Bit a Bit (Competências Digitais).



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

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 atividade

Designação Atividade: Ciência na Biblioteca
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 4 e 6 de março de 2020
Local da atividade: Biblioteca da Escola Canto da Maia
Objetivo geral: Mostrar o mundo que nos rodeia através da ciência e proporcionar a aprendizagem através da leitura e de experiências laboratoriais.
Público-alvo: 2º ciclo
Recursos Materiais: consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, Filipa Silveira, Susana Cabral
Nº participantes: 136
Breve Descrição: No âmbito de uma parceria entre o Expolab e a Biblioteca da Escola Canto da Maia, foram feitas duas atividades na Biblioteca: dia 4 de março e dia 6 de março de 2020, para comemorar a semana da leitura. Neste sentido, os alunos teriam que ler poemas de António Gedeão, reconhecer as palavras de ciência e após análise dos poemas seguiam para as experiências de laboratório. As experiências escolhidas para os alunos realizarem, foram selecionadas de acordo com as experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho. Foram abordados conceitos como "pressão atmosférica, tensão superficial, refração da luz, reflexão, ondas mecânicas e eletromagnéticas, centro de massa". No final seria suposto os alunos escolherem um poema e realizarem experiências relacionadas com o tema do poema na biblioteca para os pais. No entanto, este último evento foi cancelado devido à pandemia e ao encerramento das escolas.

Fotografias










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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Participação na conferência online e Reuniões B2B - *Applied Artificial Intelligence Conference 2020 – International B2B Conference*
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 11 Maio 2020
Período de preparação: semana anterior (inscrição e preparação de perfil online)
Local da atividade: Evento online. URL: https://aaic2020.b2match.io/
Objetivo geral: Evento B2B austríaco que põe em contacto utilizadores de IA e fornecedores de soluções de IA em todo o mundo.
Público-alvo: Utilizadores e fornecedores de AI (sector empresarial, universidades, centros de investigação, centros de ciência, entre outros).
Recursos humanos: Rita Patarra
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 1 participante do Expolab. N.º total de participantes no evento: 1120
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: A Conferência Applied Artificial Intelligence é um evento B2B austríaco que põe em contacto utilizadores de IA e fornecedores de soluções de IA em todo o mundo. A iniciativa incluiu uma Conferência Internacional e Encontros B2B, através dos quais os participantes poderam reunir-se com potenciais investidores ou parceiros para projetos de cooperação. Após o registo no evento, todos os participantes poderam também divulgar os seus produtos, serviços e *expertise* num *Marketplace*. As Reuniões B2B virtuais pré-agendadas entre participantes e fornecedores de soluções, utilizadores e especialistas foram organizadas pela Enterprise Europe Network Austria, através da nova ferramenta B2match para reuniões virtuais.
PROGRAMA 10:00 - 10:15 Morning Call: Welcome & Briefing 10:15 - 11:00 Keynote by Dr. Eng Lim Goh, SVP of Hewlett Packard Enterprise 10:15 - 12:30 Virtual 1:1 / B2B Meetings - Session 1 11:30 - 12:00 Unleash human imagination and creativity with AI - An Introduction to Sony AI 12:00 - 12:45 Keynote by Marko Grobelnik, Head of UNESCO AI Center (Slovenia) 12:30 - 13:30 Virtual 1:1 / B2B Meetings - Session 2 13:00 - 13:15 Funding opportunities for innovative AI Projects: EUREKA Clusters AI Call

13:30 - 15:30 Virtual 1:1 / B2B Meetings - Session 3

14:15 - 15:00 Keynote by Dagmar Schuller, CEO of audEERING

15:30 - 16:15 Keynote by Alex Shee, Element AI

15:30 - 17:00 Virtual 1:1 / B2B Meetings - Session 4

16:15 - 17:00 Panel Discussion: Canadian AI Ecosystem

17:00 - 18:00 AI and Digital Business Transformation: Pathways to Future Ready

17:00 - 21:00 Virtual 1:1 / B2B Meetings - Session 5

17:00 - 19:00 Workshop 1 - Why AI projects fail

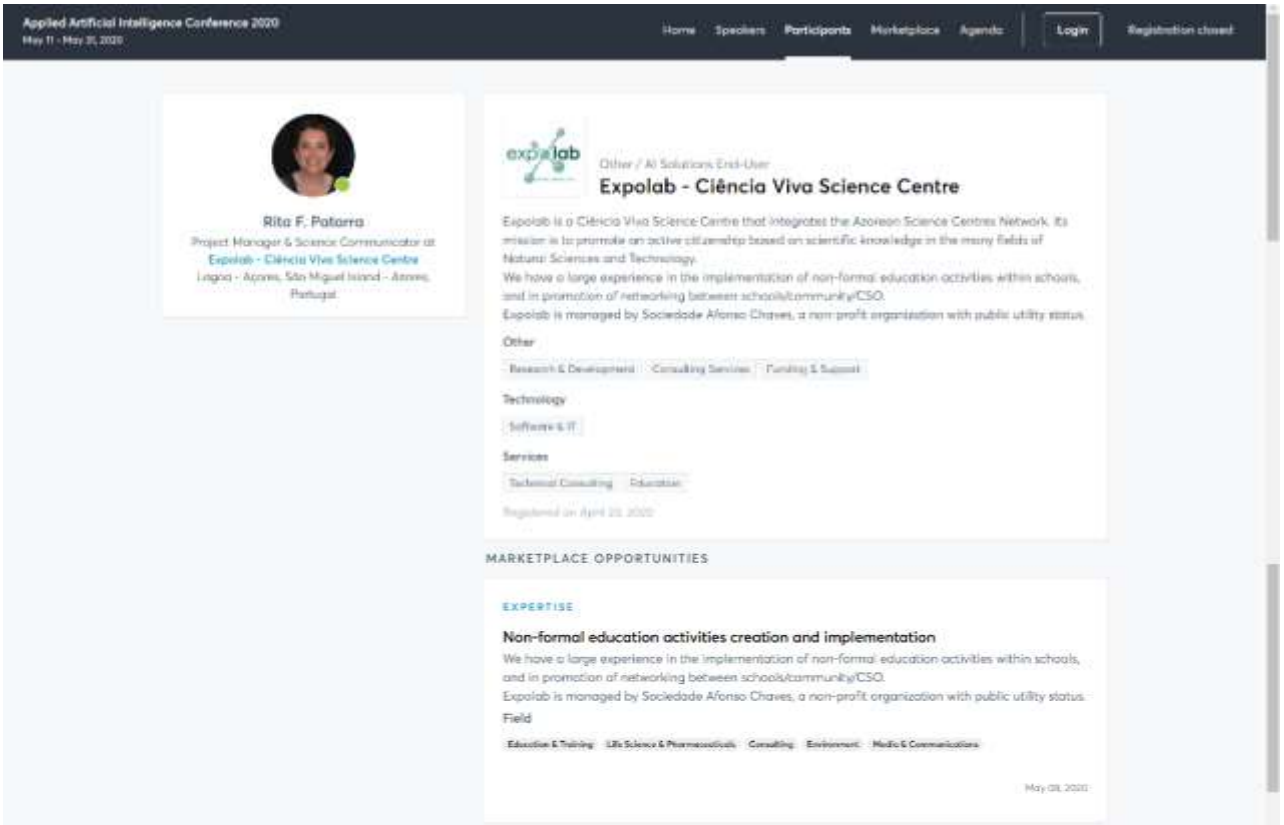
Workshop 2 - Use cases of AI for Emotion Detection

18:00 - 18:45 Keynote by Francisco Webber, CEO of Cortical.IO

BANNER



PERFIL EXPOLAB



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Dia Nacional dos Cientistas**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	16 de maio 2020
Local:	Online / TV
Objetivo:	Comemorar o dia Nacional dos Cientistas
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, João Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia Investigadores UAÇ
Nº de visualizações:	1147 + 337 (Como foi divulgado em várias plataformas não conseguimos ter acesso ao alcance total. Não contabilizadas as visualizações pela TV)
Parcerias:	Ciência Viva RECCA Investigadores UAÇ
Descrição:	O Expolab associou-se às comemorações do dia Nacional dos Cientistas através da participação em duas iniciativas paralelas, ambas online, uma vez não serem possíveis os eventos físicos, dada a atual situação pandémica: • **Festival de Ciência Online,** no Dia Nacional dos Cientistas, a Ciência foi ao encontro de todos os portugueses para celebrar o trabalho da comunidade científica num evento online. Foram mais de três horas de emissão com sprintalks com investigadores, quizzes, actividades, demonstrações e muitas surpresas, numa iniciativa dedicada à ciência e aos cientistas. O evento teve a organização da Ciência Viva e da Rede Nacional de Centros Ciência Viva, com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. O Expolab participou no processo de conceção do evento, e garantiu a participação de dois investigadores regionais no Festival, através de "Visita ao interior de um vulcão" com João Carlos Nunes e "Visita ao mar profundo" com Ana Colaço. • **O que fazem os Cientistas?** Ao nível regional, a rede Centros de Ciência dos Açores celebrou este dia, divulgando um conjunto de vídeos em que se dava a conhecer alguns dos nossos investigadores e aquilo que gostam de fazer. O Expolab fez o convite aos investigadores, recolheu os vídeos de "testemunho" e estabeleceu o contacto com o Açores Hoje de modo a ser realizado um programa especial dedicado a este tema, tendo sido entrevistados dois investigadores: Conceição Bettencourt- natural da ilha Graciosa e atualmente a trabalhar no Reino Unido, e o biólogo belga Frederic Vandeperre que escolheu os Açores para desenvolver projetos de investigação sobre biodiversidade marinha.

Todos os conteúdos produzidos continuam disponíveis para visualização online.

Cartazes de divulgação





Link do evento "Festival de Ciência Online": https://vimeo.com/419525799

Link dos testemunhos "O que fazem os cientistas?": https://www.youtube.com/watch?v=kZN0dYKa290&list=PLs6IytIT7KFzqkC-pjhwd91sSMV8X2U_4

Participação no Açores Hoje: https://www.rtp.pt/play/p1766/e473182/acores-hoje

Relatório de atividade

Designação Projeto: Dia da Criança - Idade dos Porquês?
Coordenador: Vera Gouveia
Data realização da atividade: 1 de Junho de 2020
Período de preparação: 27 de Maio a 1 de Junho de 2014
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Despertar o interesse pela ciência, introduzir conceitos básicos de ciências, experienciar atividades práticas.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Materiais: Equipamentos e consumíveis
Recursos Humanos: Vera Gouveia, André Ruela, Duarte Ponte, João Santos
Nº Participantes: 12
Breve Descrição: Esta atividade foi inserida nas comemorações do Dia da Criança e a reabertura do Expolab – Centro de Ciência Viva (após encerramento decretado pela Direção Regional de Saúde, devido à pandemia). O Expolab, com o intuito de proporcionar uma atividade prática que aliasse a ciência e a diversão, neste dia dedicado às crianças, estavam, disponíveis várias experiências de laboratório, relacionadas com a pergunta: Por Que? Assim sendo, os visitantes no Centro tiveram a oportunidade de fazer as seguintes experiências: Por que chove? Por que muda de cor? Por que fica pegajoso? Por que salta a tampa? Por que é líquido e sólido? Além dos Kits de laboratório, os visitantes tiveram a oportunidade de escrever a curiosidade num papel que posteriormente, foi colocado numa caixa e que mais tarde, essa pergunta ou curiosidade seria explicada por um cientista. Da mesma forma, mas via online, também podiam fazer essas questões nas redes sociais do Expolab ou enviar por email. No fim, todas as questões colocadas pelas crianças foram esclarecidas por cientistas ou pelos colaboradores dos centros de ciência e colocados no Youtube (na página da RECCA) a cada 15 dias. Cada Centro de ciência respondeu às perguntas que seriam da sua área científica. Esta foi, uma atividade conjunta da RECCA coordenada pelo Expolab- - Centro Ciência Viva.

Link

https://www.youtube.com/channel/UCcysCyd_yHaSs3-s4m84R5Q

Fotografias



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 DE ATIVIDADE

Projeto:	Ciência Viva no Verão- Circuitos Ciência Viva
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	15 de julho a 15 de setembro 2020
Período de preparação:	10 junho- 29 junho: Contacto com as entidades promotoras, recolha das ações apresentadas pelas entidades, elaboração e submissão da programação; 7 a 13 julho: divulgação; 15 Julho a 30 Setembro: realização de ações pelas entidades promotoras; acompanhamento das ações pelo ExpoLab; execução financeira; 15 setembro a 15 novembro: Execução dos RTF
Local:	São Miguel e Terceira
Objetivo:	Reforçar a ligação entre os Centros Ciência Viva (CCV) e as entidades mais dinâmicas nas suas áreas geográficas de influência; Promover os Circuitos Ciência Viva e respetivos parceiros; Consolidar o papel dos CCV na promoção da cultura científica na sociedade portuguesa; As ações devem reflectir e aprofundar o contexto local, privilegiando a observação e o contacto directo com os fenómenos, sempre mediado por especialistas nas áreas científicas em questão.
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Consumíveis para realização das atividades desenvolvidas pelo Expolab. Materiais de divulgação.
Recursos Humanos:	ExpoLab: André Ruela, Carolina Ferraz, Duarte Ponte, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, 2 estagiários Investigadores: João Carlos Nunes Elementos das entidades promotoras e parceiras
Nº Participantes:	255 (em todas as ações) 161 (em ações realizadas pelo Expolab)
Parcerias:	Atividade promovida e financiada pela Agencia Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica. Com ações próprias: Centro Ambiental do Priôlo (SPEA), Observatório Microbiano dos Açores (OMIC), Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores(OVGA), Centro de Ciência de Angra do Heroísmo (CCAH). Participação em ações conjuntas: Geoparque Açores, Observatório Astronómico de Santana (OASA), Parque Natural de São Miguel. Parceiros Circuitos Ciência Viva: Parque Terra Nostra, Picos de Aventura, Gruta do Carvão
Descrição:	A **24.ª edição da Ciência Viva no Verão em Rede** destacou, este ano, 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 200 ações, em 500 datas, 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, Parque Terra Nostra, 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 Centro de Ciência de Angra de Heroísmo.

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 33 datas. Foram programadas as seguintes ações:

Ação	Local	Datas	Promotor/Parceiros
· **No trilho de rochas, monumentos e vulcões**	Ponta Delgada	22-07-2020	Expolab/ Geoparque Açores
· **Oficina de Protetor Solar Caseiro**	Angra do Heroísmo	15, 16 e 17-07-2020 10, 11, 12, 13 e 14-08-2020	CCAH
· **Passeio Microbiano | A Vida em Ebulição**	Furnas	24-07-2020 14-08-2020	OMIC
· **Oficina de Panos de Cera de Abelha**	Angra do Heroísmo	20, 21, 22, 23 e 24-07-2020 24, 25, 26, 27 e 28-08-2020	CCAH
· **Os Sons das Aves**	Angra do Heroísmo Nordeste	25-07-2020 29-08-2020	SPEA
· **No Rastro do Astro**	Angra do Heroísmo	25-07-2020 28-08-2020	CCAH
· **À descoberta da Laurissilva**	Nordeste	30-07-2020 20-08-2020 10-09-2020	SPEA
· **De olho nas aves**	Furnas	28-08-2020	SPEA
· **Vulcões de Verão**	Ferraria	28-08-2020	OVGA
· **Ao Leme com a Ciência**	Ponta Delgada	29-08-2020	Expolab/ Picos de Aventura; OVGA; SPEA; PN
· **Ciência Viva no Parque Terra Nostra**	Furnas	05-09-2020	Expolab/ Parque Terra Nostra; OASA; OMIC; OVGA; SPEA; PN
· **Um Olhar sobre Fajã Lávica dos Mosteiros**	Mosteiros	11-09-2020	OVGA

**Cada atividade promovida pelo Expolab com com relatório especifico.*

Dada a actual situação pandémica e a maioria das ações ter um custo associado, notou-se uma menor adesão do público.

Métodos de divulgação	Facebook; Malling list; TV; Jornais; Rádios; portal Ciência Viva; meios próprios de cada entidade promotora.

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 geral de divulgação



(Cada entidade também criou cartazes de divulgação para cada ação em específico)

Reportagem em: https://www.facebook.com/watch/?v=985206895232623
Fotos em: https://drive.google.com/drive/folders/1Uzbb7dKVVPBBLckfPqesrj_5UKYW_VsH?usp=sharing

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Açorianos há milhões de anos**
Coordenador:	Rita Patarra
Data Atividade:	De 16/7/2020 a 20/11/2020
Local:	Cidade de Lagoa
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; • Promover o contacto Investigador- Comunidade.
Público-alvo:	Público em geral e escolar
Recursos Materiais:	6 telas em grande formato, material para recolha e identificação de organismos.
Recursos Humanos:	André Ruela, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia.
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 especificas dinamizadas no âmbito da exposição, até ao momento, participaram cerca de 170 pessoas.
Parcerias:	• Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA/cE3c)/ Universidade dos Açores Câmara Municipal de Lagoa • Projeto apoiado com medida especifica da DRCT *M3.4.B ORG.EV 077 2020*
Descrição:	O Expolab trouxe à ilha de São Miguel, cidade de Lagoa, 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) afixadas no exterior de infraestruras ao longo do Concelho de Lagoa (nomeadamente: Expolab, Avenida Infante D. Henrique, Clube Naútico, Praça N. Srª do Rosário, Biblioteca Tomaz Borba Vieira e Piscinas da Lagoa), esteve exposta entre Julho e Outubro de 2020. As telas retratam espécies de insetos endémicos dos Açores, tendo assim como objetivo divulgar biodiversidade única da região e sensibilizar para a sua conservação. A exposição foi visitada pela comunidade em geral, pelo público escolar e por público pertencente a programas específicos do Expolab. No Expolab, a visita à Exposição foi acompanhada por actividades práticas de laboratório para identificação de artrópodes com recurso a lupas binoculares, chaves dicotómicas e diversos materiais de recolha e apoio à identificação. Foram ainda realizadas atividades, no âmbito da exposição, aquando de deslocação a ATL's e escolas. Com este projeto o Expolab pretendeu alcançar um alargado grupo da população local, residente no Concelho de Lagoa, mas também aqueles que visitaram este concelho, suscitando a curiosidade por este grupo de seres vivos menos "acarinhados" e até "causadores de repulsa", ao mesmo tempo que se sensibiliza

para a conservação da biodiversidade endémica e em risco nos Açores.
Ao ser apresentada durante o Verão, quando muitas pessoas estavam de férias e mais disponíveis para visitar e conhecer novos espaços e, ao ter um dos painéis afixado no exterior do Expolab, pretendeu-se igualmente chamar a atenção para estas estruturas e promover a visita ao centro.
Foi realizada uma sessão pelo Prof. Dr. António Onofre Soares, do mesmo grupo de investigação CE3C, intitulada "Os insectos: aspectos da sua biologia, conservação da diversidade e serviços ecossistémicos" dirigida a adultos em formação no âmbito do programa FIOS. Como residentes em diferentes localidades do concelho de Lagoa, foram convidados a ser "embaixadores" da exposição junto da comunidade.

Divulgação:
Jornal

-https://diariodalagoa.sapo.pt/acorianos-ha-milhoes-de-anos/

- https://www.acorianooriental.pt/noticia/insetos-com-milhoes-de-anos-e-que-valem-milhoes-de-euros-317192

TV- https://fb.watch/2RHPK8K_Y1/

Fotos

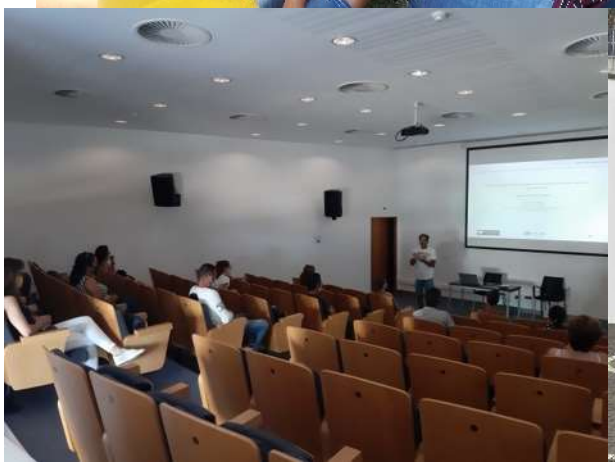




Expolab - Centro Ciência Viva
Av. da Ciência, Beta nº8
9560-421 Lagoa
Tel. (+351) 296 960 520
E-mail: geral@expolab.pt
www.expolab.pt









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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Participação na Conferência Internacional virtualeduca.connect - Reinicialização educacional: Ecossistemas digitais para o desenvolvimento Humano
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 21-23 de Julho 2020
Período de preparação: semana anterior (inscrição, informação sobre as sessões de interesse)
Local da atividade: Evento online (https://virtualeduca.org/connect/, mediante pré-inscrição)
Objetivo geral: Discutir a implementação de tecnologia em educação.
Público-alvo: Comunidade académica, professores e educadores.
Recursos humanos: Rita Patarra
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 1 participante do Expolab. N.º total de vizualizações em streaming: 259347. Participantes de + de 50 países.
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: É um evento virtual que antecede o Congresso Mundial, para tratar das questões mais urgentes decorrentes dos desafios que a pandemia do COVID-19 colocou à comunidade educacional em todo o mundo. Também foi discutida a implementação de tecnologia em educação e treino, o que ajudará a cumprir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas estabelecidos na Agenda 2030.
PROGRAMA Programa completo disponível aqui: http://www.wavec.org/contents/eventattachfile/wavec-seminar-2020-programme-2839.pdf Temáticas: https://drive.google.com/file/d/17El0EkXm03P_sMG6nWUDY5nwSh5Hr1aF/view
BANNER 

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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**De férias no ExpoLab**
Data Atividade:	De 27 a 31 de julho
Período de preparação:	De 6 a 24 de julho
Local:	ExpoLab, Gruta do Carvão, Jardim António Borges, Mercado da Graça, Arquipélago – Centro de artes contemporâneas, Cerâmica Vieira, OVGA.
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:	André Ruela, Duarte Ponte, Vera Gouveia, Susana Cabral, Carolina Ferraz, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra e João Santos.
Parcerias:	Hiper Continente de Lagoa.
Nº Participantes:	11
Receita:	530€
Descrição:	Os participantes inscritos nas "De 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, de laboratório (micróbios, lixo marinho e cozinha é um laboratório), de actividades ludico-pedogógicas (jogos como "à descoberta do Expolab, Gincana de Orientação, Gincana no Jardim António Borges), oficinicas temáticas (Circuitos eletricos, Micro:bits), saidas de campo (Visita ao Mercado da Graça. Jardim António Borges, Gruta do Carvão, Cerâmica Vieira, Arquipélago – Centro de Artes Contemporâneas, Paria do Monte verde para amostragem do projeto Alimar e Geo Tour por Ponta Delgada com apoio do OVGA). Houve também uma atividade de ciência da música e no fim da semana foi realizado um concerto musical. Contou-se com a colaboração de várias instituições para a realização de atividades especificas: - *OVGA:* Geo tour

Programa



Métodos de divulgação Blog, Site, Facebook, lista de contactos.

Cartaz de divulgação



Fotos





RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**À descoberta dos seres vivos-formação de professores**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	7 a 9 de julho de 2020
Local:	Expolab- Centro Ciência Viva (e exterior)
Objetivo:	• Disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta do Ambiente Natural", de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global. • Explorar abordagem que visam proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia • Dar melhor a conhecer a biodiversidade dos Açores e fatores de risco à sua conservação.
Público-alvo:	Professores do 1º e 2º ciclo, Educadores de infância
Recursos Materiais:	Materiais diversos para concretização das atividades práticas; Transporte para as saídas de campo
Recursos Humanos:	*Expolab:* Carolina Ferraz, João Santos, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia. *SPEA:* 2 monitores *OVGA:* Nuno Pereira; Carolina Vitor Gonçalves (UAç)
Nº Participantes:	14
Parcerias:	ForLag (EBI Lagoa) SPEA OVGA
Descrição:	O Expolab promoveu em parceria com o ForLag dirigida ao professores do 1º e 2º ciclo e Educadores de infância, com o objetivo de disponibilizar ferramentas de exploração dos conteúdos programáticos no âmbito do bloco "À descoberta do Ambiente Natural", de forma interativa, interligada e integrada no contexto local, mas numa dimensão global. Foram exploradas abordagens que visaram proporcionar experiências de aprendizagem diversificadas, que fomentam descoberta científica e a compreensão do que nos rodeia. **Conteúdos programáticos abordados:** 1. Ciência no Jardim- Atividade de descoberta dos seres vivos à nossa volta, com enfoque: a. Características das plantas b. Observação das características e identificação dos invertebrados c. Observação e identificação de aves 2. Charco com Vida a. Observação de plantas aquáticas e animais, como anfíbios e macro-invertebrados, em várias fases do seu ciclo de vida. b. Observação ao microscópico de zoo e fitoplâncton 3. Microrganismos no dia-a-dia- Atividade de descoberta dos microrganismos que

no nosso corpo ou na nossa alimentação acompanham o nosso dia-a-dia.

4. <u>Biodiversidade dos Açores</u>- Visita ao Centro Ambiental do Priôlo, com o objetivo de a partir desta ave endémica:
   a. Aprofundar o conhecimento sobre os endemismos dos Açores;
   b. Explorar o seu habitat natural: a Laurissilva;
   c. Esclarecer conceitos relativamente à biodiversidade dos Açores
   d. Sensibilizar para o impacte da ação humana (desflorestação, plantas invasoras, exploração dos recursos, etc)

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

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

Fotos














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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	No Trilho de Rochas, Monumentos e Vulcões (CVVerão)
Coordenador:	Susana Cabral/Carolina Ferraz
Data Atividade:	26 de agosto 2020
Local:	Ponta Delgada
Objetivo:	Dar a conhecer a cidade de Ponta Delgada pelo prisma da geologia 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, João Paulo Constância, João Santos, Susana Cabral -Geoparque Açores: João Carlos Nunes
Nº Participantes:	16
Parcerias:	-Ciência Viva -Geoparque Açores
Descrição:	Esta foi uma atividade promovida no âmbito da Ciência Viva no Verão. Através de um passeio acompanhado pelo geólogo João Carlos Nunes, pretendeu-se proporcionar um olhar geológico sobre a cidade de Ponta Delgada. Chamou-se a atenção para as rochas vulcânicas das cantarias de edifícios e monumentos da cidade, os ignimbritos em palácios e igrejas, os traquitos de utilização pontual, os basaltos de diferentes tipos. O passeio culminou com uma descida ao interior da terra e visita à Gruta do Carvão (extensão ainda não aberta ao público, com entrada pela rua de Lisboa). A atividade foi sujeita a inscrição previa, de forma a garantir um número limitado de participantes, tendo em conta a atual situação pandémica.
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

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:	Ao leme com a Ciência (CVVerão)
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	30 de agosto 2020
Local:	Costa sul S. Miguel
Objetivo:	Promover ações conjuntas entre diferentes entidades locais de divulgação de ciência e educação ambiental possibilitando uma abordagem pluridisciplinar, agregando domínios científicos e evidenciando as suas inter-relações. Disponibilizar (a um baixo custo), uma saída interpretativa da geo e biodiversidade marinha e costeira da ilha de São Miguel.
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Materiais de divulgação Guias geológicos (OVGA)
Recursos Humanos:	Expolab: André Ruela, Rita Patarra, Susana Cabral OVGA-Nuno Pereira e Carolina SPEA- Maria Picos de Aventura- 2 biólogos e 2 skipers
Nº Participantes:	28
Parcerias:	Ciência Viva Picos de Aventura; OVGA; SPEA
Descrição:	No âmbito da Ciência Viva no Verão, o ExpoLab- Centro Ciência promoveu uma saída de barco em parceria com a Picos de Aventura, Ao longo de um percurso pela costa sul da ilha de São Miguel, acompanhado por técnicos de várias entidades parceiras (OVGA e SPEA), foi possível mostrar aos inscritos a geo e biodiversidade costeira e marinha dos Açores, bem como sensibilizar para importância e medidas de conservação destes habitats. As inscrições, tiveram um custo associado de forma a garantir o pagamento do serviço à Picos de Aventura, que aplicou uma tarifa especial no âmbito do protocolo Circuitos Ciência Viva. Apesar da situação pandémica, a atividade teve uma excelente adesão, tendo sido atingido o limite máximo de inscritos.
Métodos de divulgação	Facebook; Malling list; Jornais; Rádios; portal Ciência Viva.

Cartaz de divulgação



*Devido às condições climatéricas adversas no dia 29 de agosto, a atividade foi realizada dia 30.

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:	Ciência Viva no Parque Terra Nostra (CVVerão)
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	5 de setembro 2020
Período de preparação:	Junho- candidatura Julho/ Agosto – organização, divulgação, execução
Local:	Parque Terra Nostra
Objetivo:	Promover ações conjuntas entre diferentes entidades locais de divulgação de ciência e educação ambiental possibilitando uma abordagem pluridisciplinar, agregando domínios científicos e evidenciando as suas inter-relações. Promover as entidades parceiras dos Circuitos Ciência Viva
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Materiais:	Consumíveis para realização das atividades desenvolvidas; brindes; mapas Lanches monitores Mesas, pontos de luz Materiais de divulgação
Recursos Humanos:	- ExpoLab: André Ruela, Carolina Ferraz, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia, Filipa Silveira, Paulo Amaral, João Santos, 2 estagiários -Elementos das entidades parceiras -Funcionários da CMPovoação e Parque Terra Nostra
Nº Participantes:	117
Parcerias:	-Ciência Viva -Entidades parceiras: OASA, OMIC, OVGA, Parque Natural, SPEA, Parque Terra Nostra. -Apoio: Câmara Municipal da Povoação
Descrição:	A Ciência Viva no Verão “invadiu” o Parque Terra Nostra, com uma grande gincana composta por vários desafios e atividades desenvolvidas pelos diferentes parceiros na ilha de Miguel (OVGA, OMIC, OASA, SPEA, OVGA, Parque Natural S. Miguel), proporcionando um leque diversificado e multidisciplinar de atividades: A. Há micróbios nas tuas mãos B. Visto do céu... C. “Sistema Solar - Distâncias” D. Quantas *Cycas* diferentes?! E. Todas açorianas há milhões de anos! F. Uma avenida especial... G. Um jardim zoológico ou um zoo feito de jardim? H. Galeria sussurrante... I. Vigilante da Natureza Júnior J. Tantas teias de aranha!! K. Que Hortências tão coloridas!

L. Aves dos Açores
M. Fontes Hidrotermais
N. Que chão fofinho!
O. Que grandes folhas!!!
P. Um canteiro sem flores...
Q. Será a mais alta?!
Bónus- Que sensação repouso e relaxamento!!!

As atividades decorreram, ao longo da tarde, no Parque Terra Nostra, tendo participado tanto as famílias/grupos previamente inscritos, bem como os visitantes do Parque, que se envolveram nesta aventura num dos Jardins mais belos da Europa.

Cada equipa recebeu como brinde um plantio ou saquinho de sementes de plantas endémicas.

No âmbito da parceria Circuitos Ciência Viva, o Parque Terra Nostra aplicou uma tarifa mais baixa aos inscritos através da CVVerão, garantiu apoio logístico (mesas e pontos de luz) e colaborou na divulgação do evento.

Em tempos de pandemia, foi uma atividade com uma excelente adesão, tendo-se esgotado o número máximo de participantes, garantindo-se ao mesmo tempo as condições de segurança necessárias.



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








Reportagem em:
https://www.facebook.com/watch/?v=1388045534718186

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: Parabéns Expolab
Coordenação: Susana Cabral
Data da atividade: 20 de setembro de 2020
Local: Expolab
Objetivo geral: celebração do 11º aniversário do Expolab com a inauguração da exposição "Porque Somos Como Somos"
Público-alvo: publico geral
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia, João Santos e Duarte Ponte Palestrante: Rui Dias
Nº Participantes: 59 participantes
Parcerias: Centro Ciência Viva de Estremoz
Breve Descrição: O Expolab celebrou o 11º aniversário com a inauguração da exposição "Porque Somos Como Somos" e com a palestra "Da tectónica de placas à evolução da vida: novas perspetivas para a compreensão da dinâmica da Terra", proferida pelo professor e investigador da Universidade de Évora – Rui Dias. A exposição "Porque Somos Como Somos: a evoluir há 4570 milhões de anos" resultante de um consórcio liderado pelo Centro Ciência Viva de Estremoz foi inaugurada por Rui Dias (também diretor do Centro Ciência Viva de Estremoz) seguida de uma visita guiada. O evento foi aberto ao público com inscrições para a palestra e inauguração da exposição devido às restrições impostas pela COVID-19. O Clube Desportivo de Vila Franca participou deste evento com um grupo de crianças dos 7 aos 12 anos que tiveram oportunidade de realizar diferentes atividades no Expolab bem como visitar a nova exposição.

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

Convite



Fotografias





ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia
Avenida da Ciência, beta nº 8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Tel. (+351) 296 960 520



Vídeo: https://www.facebook.com/272903342732620/videos/354154622612624

ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia
Avenida da Ciência, beta nº 8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Tel. (+351) 296 960 520

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Da Tectónica de Placas à evolução da Vida: novas perspetivas para a compreensão da dinâmica da Terra**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	23 setembro 2020
Local:	Sta Maria
Objetivo:	Promover o contacto Investigador- Comunidade
Público-alvo:	Público em geral
Recursos Humanos:	Susana Cabral Rui Dias (CVVEstremoz) Joana Pombo (PNSMA)
Recursos Materias:	Deslocação e estadia Rui Dias em Sta Maria
Nº de Participantes:	12 (não contabilizados os ouvintes da Rádio)
Parcerias:	Centro Ciência Viva Estremoz Centro Ambiental Dalberto Pombo/Parque Natural Sta Maria Rádio Asas do Atlântico
Descrição:	No âmbito do projeto Expolab@Sta Maria e no seguimento da deslocação do Dr. Rui Dias aos Açores para inauguração da Exposição *Por que Somos como Somos?*, o Expolab promoveu na ilha de Sta Maria a conferência "**Da Tectónica de Placas à evolução da Vida: novas perspetivas para a compreensão da dinâmica da Terra"**. O geólogo Rui Dias, professor e investigador da Universidade de Évora/ Instituto de Ciências da Terra, membro correspondente da Academia das Ciências de Lisboa e Diretor do Centro de Ciência Viva de Estremoz, apresentou como na última década a evolução do conhecimento do comportamento das camadas internas do nosso planeta tem levado a profundas alterações da forma como a dinâmica da Terra é encarada. O evento foi acolhido no auditório Centro Ambiental Dalberto Pombo, onde a entrada foi aberta a todos os interessados, no entanto, foi limitado o número de lugares conforme o plano de contingência. Durante a sua estadia, teve oportunidade de fazer a recolha de imagens para uma futura publicação sobre a geologia da ilha e ainda foi convidado a participar numa entrevista na Rádio Asas do Atlântico.

Cartaz Divulgação



Fotos:





Entrevista rádio: https://www.asasdoatlantico.pt/?sec=3&op=d&idnoticia=10636

Relatório de atividade

Designação Projeto: Extensão Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense
Coordenação: Carolina Ferraz
Data da atividade: 16 a 19 de setembro de 2020
Local da atividade: Expolab
Objetivo geral: refletir e discutir ideias sobre os problemas ambientais e sociais apresentados nos documentários e estimular atitudes mais sustentáveis, responsáveis e respeitadoras.
Público-alvo: Público em geral
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Duarte Ponte Cinema sem Conflitos: Ivan Gouveia Moderadores: Azucena de La Cruz (SPEA Açores) e Natália Bautista (UMAR Açores)
Parcerias: Cinema sem Conflitos
Nº Participantes: 55 participantes
Métodos de Divulgação: Portal dos Centros de Ciência, Facebook, Blog, Yuzin, jornais regionais, rádios regionais, site Cinema Sem Conflitos
Breve Descrição: O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra Catarinense 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). Este ano celebra a sua 2º edição e chega também à Ilha de São Miguel através de uma parceria entre o Expolab – Centro Ciência Viva e o Cinema Sem Conflitos. Foram organizadas 4 sessões para 3 públicos distintos com o objetivo de promover a discussão acerca das temáticas dos documentários. A 1ª sessão para um grupo de crianças do ATL O Borbas projetou-se os seguintes filmes: - Caminho dos Gigantes - O Menino Leão e a Menina Coruja E promoveu-se uma discussão sobre os temas com uma dinâmica em que os alunos tinham que identificar o tema dos filmes, dar exemplos de adaptações dos seres vivos e falar sobre a importância das florestas para o ser humano. Estes registos foram feitos usando post-its.

A 2º sessão com um grupo ao abrigo do programa FIOS visualizaram o documentário Bimi, Shu Ikaya um filme sobre Bimi tornou-se a primeira mulher indígena Huni Kuin a organizar sua própria aldeia, uma atividade até então exclusiva dos homens. Houve um debate moderado por Natália Bautista da UMAR Açores em que se discutiram tanto as questões sociais como as ambientais.

Na 3º sessão aberta ao público em geral realizou-se a estreia mundial do filme "O Povo da Floresta" cujo debate foi moderado por Azucena de La Cruz.

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

DOCUMENTÁRIO sobre o FICASC Açores:
https://www.youtube.com/watch?v=5Q6hOrMT-9U&feature=emb_logo&ab_channel=CinemaSemConflitos

REGISTO FOTOGRÁFICO





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:	**Expolab@Sta Maria (1º trimestre)**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	Setembro a dezembro 2020
Local:	Sta Maria
Objetivo:	• Proporcionar o contato com atividades C&T à população de Sta Maria; • Estimular a curiosidade científica e tecnológica na comunidade local; • Despertar o gosto pelas ciências e tecnologias, através de atividades interativas, experimentais e com caráter de continuidade; • Fomentar a escolha da formação/ carreiras na área da ciência e tecnologia
Público-alvo:	Público escolar, seniores, público em geral
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Recursos Materias:	Consumíveis e materiais diversos para concretização das atividades experimentais; Deslocações; Equipamentos laboratoriais (ex. lupa binocular); Diversos equipamentos de tecnologia (Microbits, projetor, portátil, etc)
Nº de Participantes:	1416
Parcerias: *(até ao momento)*	• EBS Santa Maria • Sta Casa da Misericórdia: ATL; Centro de Dia; CAO • RAEGE • Centro Ambiental Dalberto Pombo (Parque Natural/ Geoparque) • Biblioteca Municipal • AJISM • Câmara Municipal de Vila do Porto • Rádio Asas do Atlântico
Descrição:	A Sociedade Afonso Chaves, através do Expolab, estando empenhada em colaborar com a Direção Regional da Ciência e Tecnologia na implementação do seu plano estratégico Açores 20-30, designadamente na operacionalização de medidas que conduzam ao alargamento, a todas as ilhas, de ações de promoção da cultura científica e do ensino experimental das ciências, propôs alargar as atividades do Expolab à ilha de Santa Maria. Este propósito foi potenciado por várias circunstâncias, que se entendeu serem propícias à implementação de um projeto piloto, de carácter experimental, e que possibilitaria ensaiar outras soluções, eventualmente replicáveis. Para o efeito, foi destacado um elemento da equipa do Expolab pelo período inicial de 1 ano, de modo a conceber, organizar e realizar 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 pretende-se ainda estabelecer ou fortalecer parcerias estratégicas que possam vir a garantir o financiamento e a continuidade do projeto ao longo do tempo.

Neste sentido, estão a ser realizadas atividades experimentais, com uma frequência mensal, com todas as turmas da pré e 1º ciclo da EBIS de Sta Maria, com os utentes dos ATL, Centro de Dia e CAO da Santa Casa da Misericórdia de Vila do Porto. As atividades com as turmas do 2ºciclo ao Secundário são realizadas mediante marcação dos professores.

Ainda só foi promovido um evento aberto ao público devido às atuais restrições no âmbito da crise pandémica.

Atividades desenvolvidas durante o 1º trimestre do projeto:

AÇÃO	ATIVIDADES ESPECIFICAS	PÚBLICO	Nº SESSÕES	Nº PART.	MÊS
TROCAS DE SABER	· Palestra Rui Dias	Geral	1	12	Set
A CIÊNCIA NÃO TEM IDADE	· Física no dia-a-dia · Embrulhos de ciência	Sénior utentes do Centro de Dia	1 1	16 15	Nov Dez
CIÊNCIA EM TEMPOS LIVRES	· Ciência do São Martinho · Autómato de Natal	Crianças inscritas nos CATL e AJISM	6 5	84 76	Nov Dez
CAO'S COM CIÊNCIA	· Física no dia-a-dia · Embrulhos de ciência	Utentes do CAO (Adultos com deficiência)	1 1	17 12	Nov Dez
EXPOLAB VAI À ESCOLA	· Escape Game	3ºciclo	4	40	Out
	· Descodificar Rótulos	2º ciclo	2	44	Out
	· Cozinha é um laboratório	pré e 1ºciclo	25	384	Out
	· Poemas com Ciência	2º ciclo	4	73	Nov
	· Física no dia-a-dia	pré e 1ºciclo	23	347	Nov
	· Supercondutividade	secundário	3	40	Nov
	· Alimar-Ação Lixo Marinho	3º ciclo e Sec.	6	104	Nov
	· Circuitos Elétricos	1ºciclo	15	218	Dez
	· Embrulhos de ciência	pré	9	136	Dez
MACARONIG	· À descoberta da Biodiversidade	Crianças (AJISM)	1	10	Nov
BIT A BIT	· Segurança na Internet	Crianças (AJISM)	1	8	Dez

Para além das atividades acima listadas, ao longo deste período, foram estabelecidos contactos para projetos futuros (Ex. bandeira Azul); foi prestado apoio a alunos no desenvolvimento de projetos escolares; foi concedido aconselhamento à EBIS Santa Maria/CMVP em processo de aquisição de material para montagem de laboratório de ensino experimental para o 1º ciclo.

Fotos:
















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



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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Participação na Conferência Internacional **All-Atlantic Summit** - The 6th High-Level Industry-Science-Government Dialogue on Atlantic Interactions
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 5-9 Outubro de 2020
Período de preparação: semana anterior (inscrição, informação sobre as sessões de interesse)
Local da atividade: Evento online (https://allatlanticsummit2020.org/, mediante pré-inscrição)
Objetivo geral: Inovação para o desenvolvimento sustentável de atividades no domínio do mar e a economia azul.
Público-alvo: Tecido empresarial, entidades públicas, organizações de I&D.
Recursos humanos: Rita Patarra
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 1 participante do Expolab.
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: A "Inovação para o desenvolvimento sustentável de atividades no domínio do mar e a economia azul" foi o tema da "All-Atlantic Summit", a 6ª cimeira ministerial e encontro de alto nível entre representantes de governos, empresas, universidades e centros de investigação, que se realizou de forma integralmente on-line. O evento seria originalmente realizado no The Navy Yard, na Filadélfia, mas foi transferido para um encontro online devido à situação pandémica. Esta cimeira decorreu no âmbito das atividades do centro internacional de investigação para o Atlântico – AIR Center, cuja sede se localiza na Ilha Terceira nos Açores e em que estão envolvidas instituições de 13 países da Europa, África e Américas.
PROGRAMA completo disponível aqui: https://allatlanticsummit2020.org/live
BANNER 

Relatório de atividade

Designação Projeto: Semana Mundial do Espaço E.S. da Povoação
Coordenadação: Carolina Ferraz
Data do projeto: 8 e 9 de outubro de 2020
Local da atividade: Auditório Municipal da Povoação
Objetivo geral: Compreender o funcionamento do GPS e demosntrar a importância dos satélites na deteção remota de lixo marinho
Público-alvo: alunos do 5º, 6º, 8º e 9º anos
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, Rita Patarra e João Santos
Parcerias: E.S. da Povoação
Nº Participantes: 162 participantes
Breve Descrição: A convite da E.S. da Povoação, o Expolab participou na Semana Mundial do Espaço promovida pela escola para os alunos do 2º e 3º ciclos. Este evento comemora-se a nível internacional e o tema de 2020 foi "Satellites improve live". Neste sentido o Expolab elaborou 2 atividades distintas, uma para os alunos do 2º ciclo cujo objetivo foi compreender o funcionamento de um GPS através de um jogo, onde usando um mapa e marcando 3 circunferências (triangulação) determinava-se a área onde estava o nosso objeto. Também puderam manusear um GPS e determinar as coordenadas geográficas do ponto onde se encontravam e compreender as funcionalidades de um aparelho GPS. Para os alunos do 3º ciclo realizou-se uma apresentação sobre a problemática do lixo marinho e o projeto que está a ser desenvolvido nos Açores - SPECTROMETER FOR MARINE LITTER. Como atividade prática fizeram a identificação de microplásticos em diferentes produtos de uso corrente (cremes hidratantes, champôs, pasta-de-dentes,...) e outra atividade relacionada com a identificação de plásticos na areia da praia usando uma escala de tamanhos.

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

CARTAZ DE DIVULGAÇÃO



REGISTO FOTOGRÁFICO





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

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Participação no *Infoday* online e Sessões B2B - *H2020 Virtual Brokerage Event on the European Green Deal Call*
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 13-14 Outubro 2020
Período de preparação: semana anterior (inscrição, preparação de perfil online, selecção das call de potencial interesse para o Expolab)
Local da atividade: Evento online. URL: https://h2020-green-deal-call-dublin.b2match.io/
Objetivo geral: Estimular a participação em programas de apoio europeus no contexto do Pacto Ecológico Europeu assim como potenciar a criação de parcerias colaborativas por meio de reuniões individuais pré-agendadas..
Público-alvo: PME, grandes empresas, organizações de I&D sediadas na Europa.
Recursos humanos: Rita Patarra
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 1 participante do Expolab. N.º total de participantes no evento: 2113
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: A ANI, no âmbito da rede Enterprise Europe Network (EEN), coorganizou o evento "H2020 Virtual Brokerage Event on the European Green Deal Call – Ireland". A iniciativa, foi organizada pela Enterprise Ireland em parceria com o Invest NI e com o Northern Ireland National Contact Points e pretendeu apresentar a *call* do Pacto Ecológico Europeu do Horizonte 2020. Realizado num formato B2B e inteiramente virtual, a sessão contou com a presença da Comissão Europeia e dos Pontos de Contacto do programa Horizonte 2020 nos vários países. Os participantes poderam: - Receber as mais recentes informações acerca da European Green Deal Call; - Apresentar e debater ideias em conjunto com peritos da área; - Reunir com futuros parceiros de projeto de várias indústrias; - Conhecer oportunidades de internacionalização, consultoria e suporte à inovação promovidas pela EEN. 6 A iniciativa teve como objectivo estimular a participação em programas de apoio europeus no contexto do Pacto Ecológico Europeu assim como potenciar a criação de parcerias colaborativas por meio de reuniões individuais pré-agendadas.
PROGRAMA **Tuesday, October 13, 2020** 09:00 - 09:10 Enterprise Ireland | Welcome 09:10 - 09:40 EU Commission Presentation

09:45 - 10:50 H2020 National Contact Point Presentations

10:50 - 11:00 Coffee Break - Grab a coffee!

11:00 - 12:10 Pitch Session

12:15 - 21:00 1:1 Meetings to build H2020 Green Deal consortia's

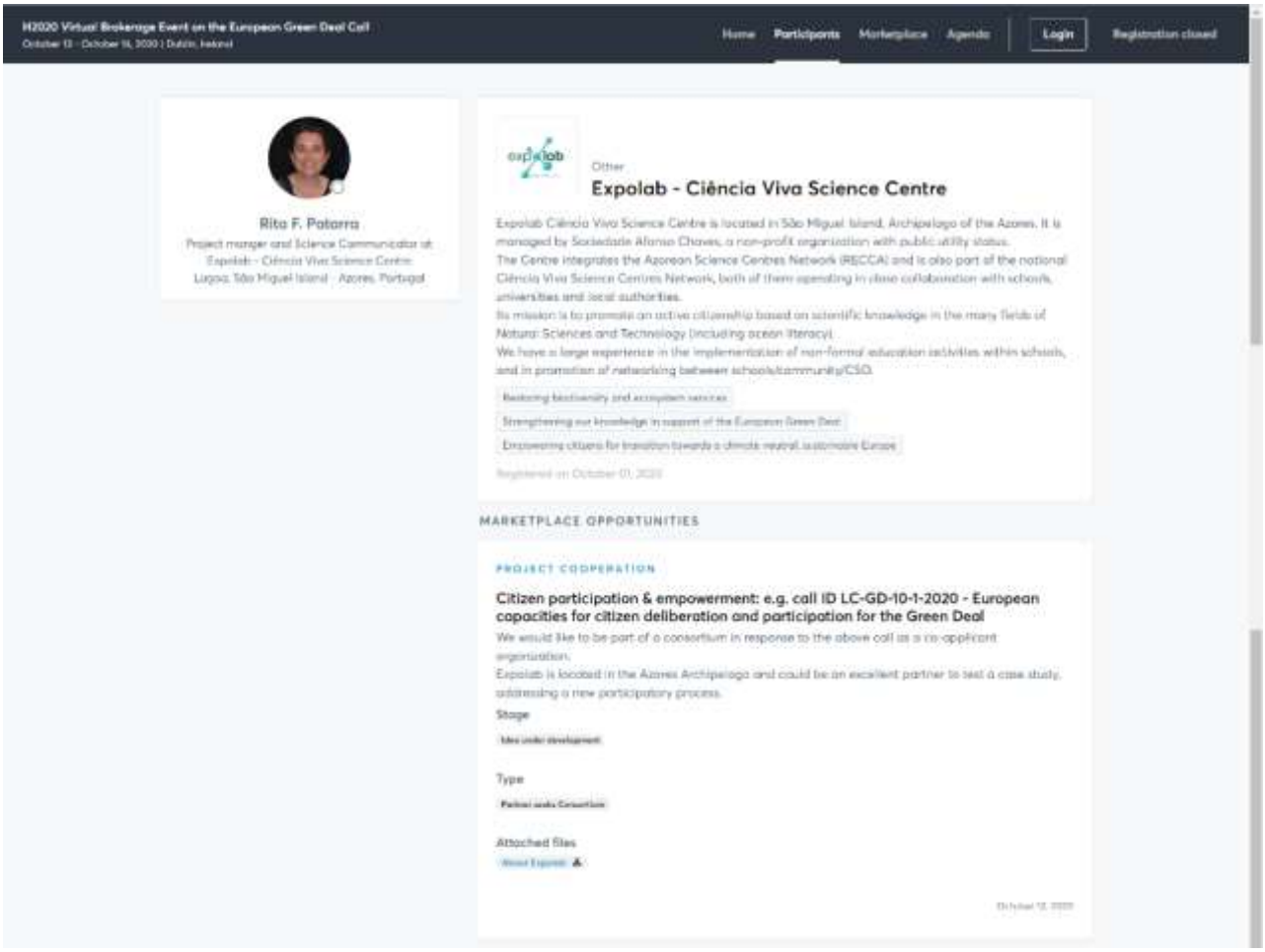
Wednesday, October 14, 2020

09:00 - 19:00 1:1 Meetings to build H2020 Green Deal consortia's

BANNER



PERFIL 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: Tech Days 2.0
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 16 e 17 de outubro de 2020
Período de preparação: 5 a 15 de outubro de 2020
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Estimular e reforçar literacia e competências digitais, através de atividades práticas de programação, robótica, modelação e impressão 3D e uutilização de drones;
Público-alvo: 16 de outubro: Público escolar; | 17 de outubro: Público infantojuvenil;
Recursos Humanos: André Ruela, Duarte Ponte, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia.
Nº Participantes: 16 de outubro: 26; | 17 de outubro: 29; TOTAL: 55 participantes;
Breve Descrição: Inserido nas comemorações da Semana Europeia da Programação (Code Week), o Expolab – Centro Ciência Viva organizou o evento "Tech Days 2.0", com o objetivo principal de estimular e reforçar a literacia e as competências digitais de crianças e jovens, levando a cabo atividades e oficinas práticas nas áreas da programação, robótica, modelação e impressão 3D, e ainda, a demonstração e controlo de um drone. O evento foi projetado para a sua realização em dois dias: 16 de outubro (sexta-feira) – Neste dia foram realizadas atividades para o público escolar, nomeadamente atividades de programação (Microbit), de robótica e programação (Cubetto) e de realidade aumentada (aplicação Quiver); 17 de outubro (sábado) – Neste dia foram utilizadas duas dinâmicas, de forma a dar resposta aos nossos visitantes. • Espaços "Tech Room" e "Tech Infantil" – Espaços abertos ao público, onde foi possível interagir, experimentar e testar programação, robótica, impressão 3D, realidade aumentada, realidade virtual e domótica, com cada espaço equipado com atividades adaptadas a diferentes idades; • OFICINAS (com inscrições limitadas); 1. Oficina Microbit – Oficina para crianças entre os 8 e os 12 anos, onde os participantes puderam utilizar uma linguagem de programação baseada em blocos gráficos para programar um pequeno computador, designado Microbit. 2. Demonstração e controlo de um drone; 3. Oficina de Impressão 3D - Oficina para jovens entre os 10 e os 16 anos, onde os participantes puderam explorar de forma prática esta tecnologia, para além de lhe dar a conhecer os indispensáveis conceitos teóricos. Durante a atividade, os formandos puderam explorar a plataforma *Thingiverse* - comunidade de partilha de ficheiros/desenhos 3D - e tiveram a possibilidade de escolher, personalizar e preparar para impressão o seu próprio modelo 3D, através de software especializado. Para além disso, ficaram a conhecer mais sobre o funcionamento duma impressora 3D e presenciaram o processo de impressão.

Fotografias





Público Escolar (Tech Room + Microbit)





Público Escolar (Tech Room + Microbit)



Espaço Tech Room



"Espaço Tech Infantil"

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



Oficina de Microbits



Demonstração e controlo de um drone





Oficina de Impressão 3D

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: A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais – O Espaço Vai à Escola
Coordenação: Susana Cabral
Data da atividade: 21 out. 2020
Local: Expolab
Objetivo geral: Promover o contato dos investigadores com os alunos e a partilha de conhecimento para os mais jovens através de palestras online.
Público-alvo: 2º e 3º ciclo
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia, João Santos Palestrante: Nelson Eiró
Nº Participantes: 15 participantes
Parcerias: Esero Portugal
Breve Descrição: O Expolab participou com 2 grupos de alunos do Clube de Ciências e Tecnologia da E.S. de Lagoa e EBI do Fisher na palestra online "A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais A Era dos Buracos Negros e das Ondas Gravitacionais" proferida pelo estudante de doutoramento Nelson Eiró. Esta palestra está inserida no projeto "O Espaço Vai à Escola", que em 2020, devido à situação pandémica, as palestras decorreram em formato online.



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: Halloween no Expolab
Coordenador: Filipa Silveira
Data realização da atividade: 31 de Outubro de 2020
Período de preparação: De 12 de Outubro a 31 de Outubro
Local da atividade: Expolab
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: André, Filipa, Paulo, João
Nº Participantes: 10 crianças
Receita: 150 euros
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: A noite de Halloween no Expolab teve como tema a história de um cientista que queria construir uma máquina do tempo que lhe permitisse recuar até ao tempo dos dinossauros para poder aprender mais sobre evolução. Conseguem chegar lá, mas a máquina tem uma avaria e para não ficarem presos têm que encontrar um mineral cuja função é reparar a máquina. Ao mesmo tempo respondem ao formulário preparado pelo cientista. Os participantes foram divididos em 3 grupos. Após ultrapassar todos os desafios, reuniram-se na máquina do tempo para a reparar com os minerais encontrados, e poder voltar para o futuro. No final de todas as atividades foram à cafetaria cear, e por volta da meia-noite regressaram a casa, com o seu brinde, um dinossauro impresso na impressora 3D.

Fotografias






HALLOWEEN NO EXPOLAB
PROGRAMA
21H00 - 21h15 Chegada ao Expolab
21H15 - 21h45 Convenção dos Cientistas
21H45 - 23h00 Expedição ao Jurássico
23H00 - 23h30 Alquimia misteriosa
23H30 - 24h00 Banquete Cenozóico
ATREVES-TE ?
CIÊNCIA VIVA
Governo dos Açores

Relatório de atividade

Designação Projeto: Mostra-me o Mar
Coordenador: André Ruela
Data realização da atividade: 16 de novembro de 2020
Período de preparação: 10 a 13 de novembro de 2020
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Lançamento do livro "Mostra-me o Mar" e apresentação de tutoriais sobre ferramentas para o desenvolvimento de novos recursos educativos.
Público-alvo: Professores, Comunicadores de Ciência e Público em geral
Recursos Humanos: Susana Cabral, André Ruela, João Santos, Paulo Amaral, Vera Gouveia, Carolina Ferraz, Rita Patarra, Filipa Silveira.
Nº Participantes: 50 (15 em modo presencial + 35 em modo online)
Breve Descrição: No Dia Nacional do Mar, a 16 de novembro, decorreu no auditório do Expolab, a partir das 15h30 o evento online "Mostra-me o Mar!". Neste evento, foram apresentados vários recursos desenvolvidos no âmbito do projeto *seaThings*, destacando-se o livro eletrónico "Mostra-me o mar!", dirigido a idades do pré-escolar, com apresentação do Professor Frias Martins. O livro está acompanhado de um guião com sugestões para integração em aula(s) sobre o ambiente marinho. Além do livro, foram igualmente apresentados tutoriais sobre ferramentas para o desenvolvimento de novos recursos educativos. Pretendeu-se, assim, facilitar o desenvolvimento de materiais a utilizar em sala de aula. O projeto *seaThings* é um projeto Açores2020 que está a desenvolver o repositório EduMar – Repositório de objetos de aprendizagem sobre o ambiente Marinho. Estes recursos estarão disponíveis e serão "facilmente acessíveis" a todos os que os pretenderem utilizar para fomentar a literacia do mar. O Expolab é entidade parceira do projeto, para o desenvolvimento de atividades de divulgação. Para este evento, foi responsável pela divulgação, contacto com a comunicação social, montagem e coordenação da transmissão online.

Fotografias





Reportagem em: https://www.facebook.com/watch/?v=404503980918079

Evento completo disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=ibL9s1r13eA&t=3470s

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: Participação na conferência online e Reuniões B2B - *Business2Sea 2020*

Coordenador: Rita Patarra

Data realização das atividades específicas: 16-20 Novembro 2020

Período de preparação: semana anterior (inscrição e preparação de perfil online)

Local da atividade: Evento online. URL: http://business2sea.org/b2sea-2019-eng/ e https://business2sea-2020.b2match.io/

Objetivo geral: Reforçar as dinâmicas de cooperação estratégica entre todos os atores da economia do Mar e consciencializar a sociedade em geral para a relevância do crescimento azul.

Público-alvo: organizações que utilizem o Mar e os seus recursos como elementos centrais da sua atividade, nomeadamente, empresas, associações, centros de investigação, universidades, Administração Pública.

Recursos humanos: Rita Patarra

Parcerias: Não aplicável

N.º participantes: 1 participante do Expolab. N.º total de participantes no evento: 556

Métodos de divulgação: não aplicável

Breve Descrição:

O Business2Sea é um evento internacional consagrado ao desenvolvimento de projetos e de negócios nos diferentes setores da economia do Mar, aberto à participação de todas as organizações.

Organizado pelo Forum Oceano (associação privada sem fins lucrativos com estatuto de utilidade pública, reconhecida pelo Governo de Portugal como a entidade dinamizadora do Cluster do Mar Português) e pelo Centro Tecnológico do Mar – Fundação CETMAR (organização pública sob alçada do Governo Regional que se dedica à melhoria do meio marinho, dos seus recursos e de todos os setores que vivem do Mar, promovendo a inovação e a sustentabilidade ambiental, social e económica).

PROGRAMA

Segunda, 16

Conferência Virtual

10:30-12:40 The Blue economy in the EU Green Deal: financing the blue economic recovery

Workshops Virtuais

15:00-16:30 Workshop "Towards a pact for skills in the maritime industry"

Terça, 17

Encontros de Negócio Virtuais

10:00-19:00

Workshops Virtuais

10:00-11:30 Workshop do Projeto IN4.0 – "IN4.0 Connect and International Best Practices"

11:30-13:00 Evento final Projeto KETmaritime – "Transfer of Key Enabling Technologies (KETs) to the Maritime Industries"

15:30-17:30 WestMED Initiative – Priorities for next years

Conferência Virtual

15:00–17:00 Research alliances in Ibero-America and their relevance for the international governance of marine ecosystems. Present and future of the INVIPESCA network

Quarta, 18

Encontros de Negócio Virtuais

10:00-19:00

Workshops Virtuais

11:30-13:00 Workshop Projeto SAFER – "Demonstration of innovative technologies to the seafood industry under the Atlantic Area Project SAFER"

15:00-16:30 Atlantic Smart Ports Blue Acceleration Network: start-up a Blue recovery

16:30-18:00 Mesa redonda sobre cooperação transfronteiriça (título tbc)

Quinta, 19

Workshops Virtuais

10:00-11:30 Workshop Projeto EBB – "Do not be a biopirate: the European Blue Biobank can help you use marine genetic resources legally"

11:30-13:00 Workshop "Fostering resilience to climate change in coastal areas: the MarRISK project experience along the coast of Galicia and North of Portugal"

15:00-16:30 Workshop Projeto Jump – Monitorização do ruído submarino em águas portuguesas (A sessão decorrerá em português)

16:30-18:00 Workshop "Knowledge transfer opportunities on macroalgae exploitation"

Sexta, 20

Conferência Virtual

10:30-12:30 The implementation of the EU Green Deal throughout the marine dimension of Horizon Europe

BANNER

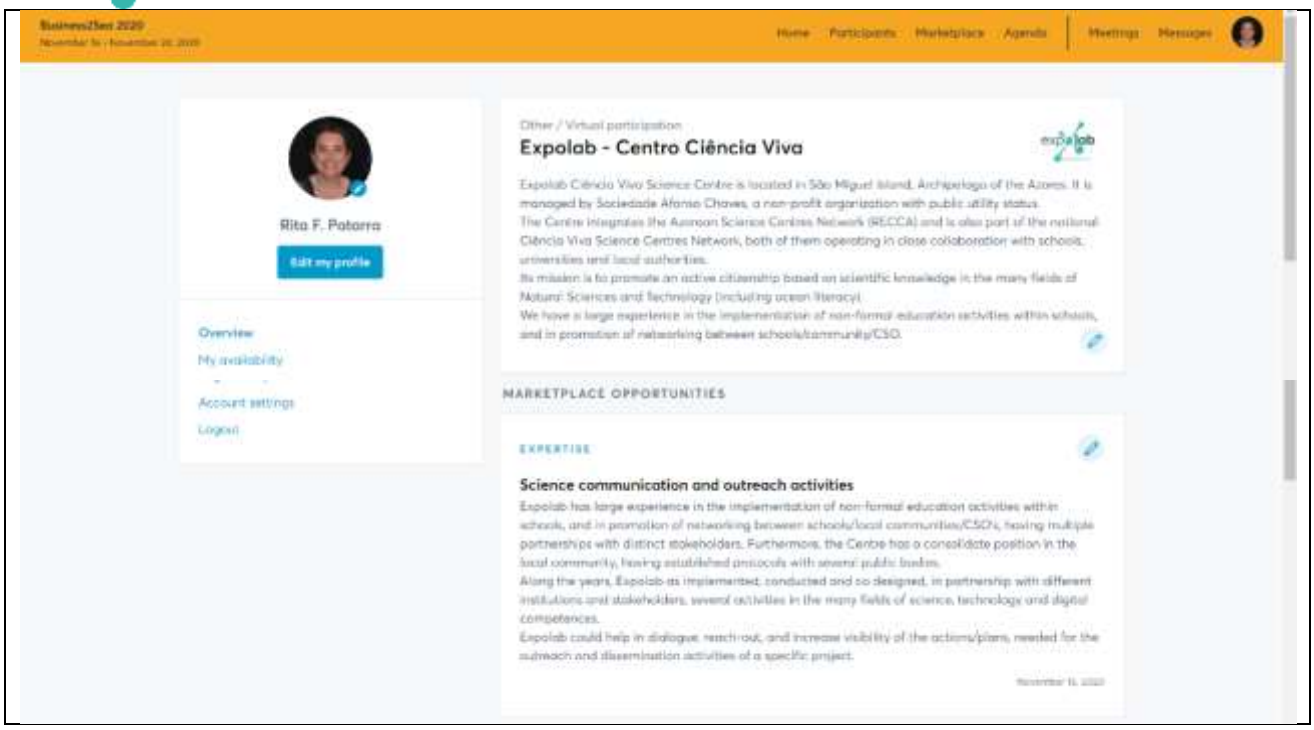


PERFIL EXPOLAB

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



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: Participação no Infoday - Webinar Call#5 Educação, no âmbito do Programa Crescimento Azul, EEA-Grants 2014-2021
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 18 Novembro 2020
Período de preparação: semana anterior (inscrição, revisão da call)
Local da atividade: Evento online (Zoom, mediante pré-inscrição)
Objetivo geral: Apresentação da call.
Público-alvo: organizações de I&D, universidades, centros de ciência, ONG, entre outros.
Recursos humanos: Rita Patarra
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 1 participante do Expolab. N.º total de participantes no evento: 55
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: O Webinar Call#5 Educação foi dedicado aos apoios disponíveis no âmbito do Programa Crescimento Azul, EEA-Grants 2014-2021 e ao financiamento de projetos da Call#5 Educação. A Call#5 Educação visa melhorar aptidões e competências em assuntos marinhos e marítimos através de educação e formação. Podendo ir desde o Ensino Fundamental até ao Ensino Universitário, e incluir também níveis profissionais. Irá apoiar novos cursos em assuntos do mar, programas de estágio profissionais para PMEs, programas de pós-graduação multidisciplinares, cursos de verão, programas intensivos, cursos de formação, mobilidade de estudantes/estagiários, programas de intercâmbio para professores e bolsas de estudo.
PROGRAMA 15h30 (GMT) – Apresentação da Call#5 Educação 16h00 – 17H00 (GMT) – Sessão de perguntas

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

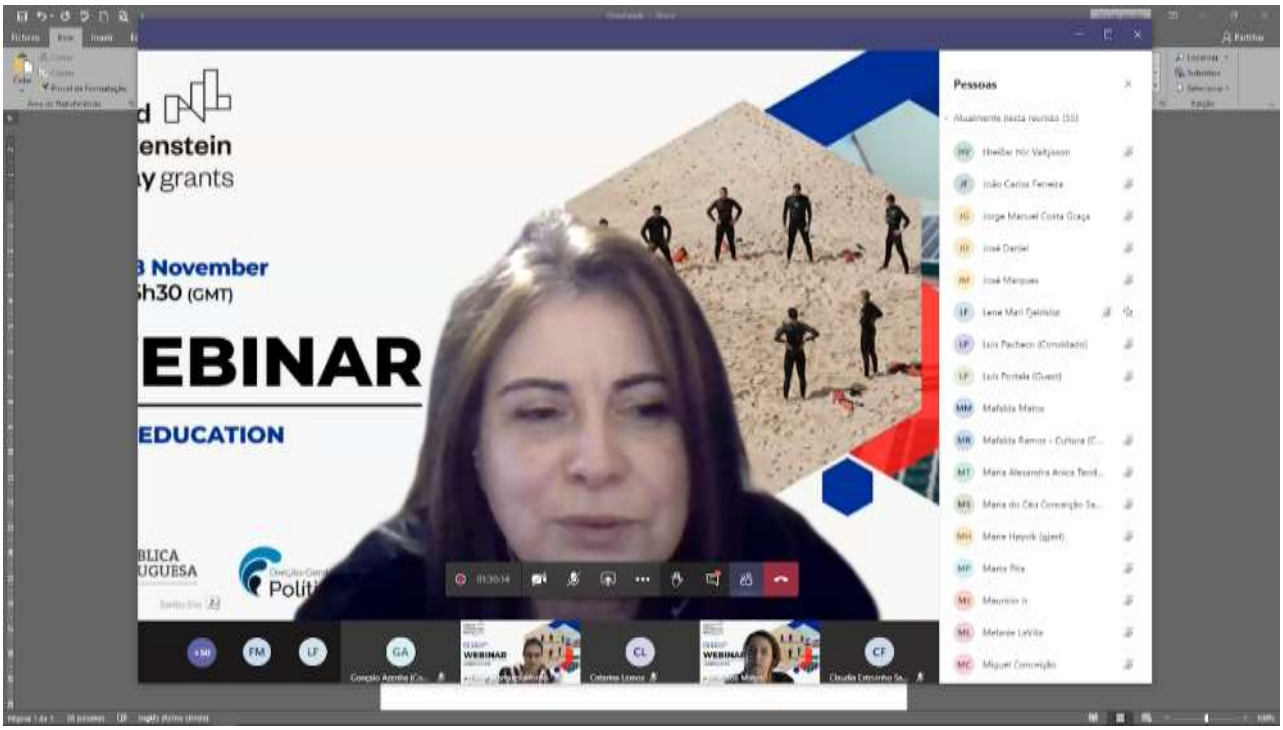
Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

CARTAZ



FOTOGRAFIAS



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Projeto:	**Mês C&T- Sta Maria**
Coordenador:	Susana Cabral
Data Atividade:	Novembro 2020
Local:	Sta Maria
Objetivo:	Comemorar o dia Nacional da Cultura Cientifica
Público-alvo:	Público escolar, seniores, utentes CAO e público em geral
Recursos Humanos:	Susana Cabral
Recursos Materias:	Poemas impressos; Consumíveis e materiais diversos para concretização das atividades experimentais (rádio, panela, garfos, rolhas, copos, etc)
Nº de Participantes:	477 (não contabilizados os ouvintes da Rádio)
Parcerias:	EBIS Sta Maria Santa Casa da Mesiricódia
Descrição:	Durante o mês de novembro as atividades desenvolvidas no âmbito do "Expolab@Sta Maria" foram dedicadas à comemoração do dia Nacional da Cultura Científica. Com os alunos do 5º e 6º ano as atividades foram realizadas na aula de Português, tendo-se dado a conhecer alguns os poemas de António Gedeão (pseudónimo de Rómulo de Carvalho) e os alunos foram convidados a identificar o conteúdo científico nestes poemas. Num segundo momento da atividade, os participantes tiveram oportunidade de experimentar algumas das experiências do livro "Física no dia-a-dia" de Rómulo de Carvalho, com temas diversificados como a pressão atmosférica, tensão superficial, ondas de rádio, entre outras. Sempre no sentido de homenagear Rómulo de Carvalho, e o seu papel pioneiro na promoção da cultura cientifica em Portugal, uma seleção das experiências propostas no seu livro "Física no dia-a-dia", foram replicadas em todas as turmas da pré e 1º ciclo da EBIS Sta Maria, bem como junto dos seniores a frequentar o Centro de Dia da Sta Casa de Misericórdia e dos utentes do CAO. No dia 24 de novembro, para assinalar a efeméride, foi transmitida uma entrevista na Rádio Asas do Atlântico, feita à técnica do Expolab Susana Cabral.

Fotos:








Entrevista: https://www.asasdoatlantico.pt/index.php?sec=3&op=d&idnoticia=10708

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: Mês C&T
Coordenação: Carolina Ferraz
Data da atividade: novembro 2020
Local dos pré-eventos: Expolab
Objetivo geral: Assinalar o Dia Nacional da Cultura Científica com atividades de ciência e tecnologia
Público-alvo: Público escolar e público em geral
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia, Duarte Ponte, João Santos
Nº Participantes: 266 participantes
Breve Descrição: O mês de novembro no Expolab foi dedicado às comemorações do dia Nacional da Cultura Científica. Este dia assinala-se a 24 de novembro em homenagem a Rómulo de Carvalho, nascido a 24 de novembro de 1906. No Expolab promovemos um conjunto de ações específicas elencadas abaixo: - 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. Esta atividade realizou-se com as visitas escolares. - Kits laboratoriais: disponibilizaram-se kits baseados na atividade laboratirial "Física no dia-a-dia para as visitas espontâneas. - Lançamento do livro "Mostra-me o Mar" – evento online com relatório próprio. - Workshop Algas como fonte alternativa de proteínas" – evento online com relatório próprio. - Macaronight 2020 – evento na televisão com relatório próprio. - Lab & Tech – atividades de C&T nas escolas de Rabo de Peixe, no âmbito da Plano de Combate à Probreza e Exclusão Social.

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: Participação seminário e reuniões B2B - WavEC Annual Seminar 2020 |B2B Meetings
Coordenador: Rita Patarra
Data realização das atividades específicas: 9 Dezembro 2020
Período de preparação: semana anterior (inscrição, informação sobre as sessões de interesse)
Local da atividade: Evento online (GoToWebinar, mediante pré-inscrição)
Objetivo geral: Apresentação da call.
Público-alvo: tecido empresarial, entidades públicas, organizações de I&D.
Recursos humanos: Rita Patarra
Parcerias: Não aplicável
N.º participantes: 1 participante do Expolab. N.º total de participantes no evento: 272.
Métodos de divulgação: não aplicável
Breve Descrição: *Seminário WavEC 2020: Portugal and Canada: Advancing the Blue Economy through Intercontinental Collaboration* O WavEC Offshore Renewables organizou em 2020 o seu Seminário Anual, com a colaboração da Embaixada do Canadá em Portugal. Face à situação atual da pandemia do COVID-19 o evento decorreu inteiramente online (https://www.wavec.org/pt/eventos/seminario-2020). O evento teve lugar no dia 9 de Dezembro e os encontros B2B no dia 10 de Dezembro. Lista de palestrantes disponível aqui: http://www.wavec.org/contents/eventattachfile/wavec-seminar-speakers-bio-compressed-8220.pdf 4 Relatório do evento disponível aqui: http://www.wavec.org/contents/eventattachfile/wavec-annual-seminar-2020-pdf.pdf
PROGRAMA Programa completo disponível aqui: http://www.wavec.org/contents/eventattachfile/wavec-seminar-2020-programme-2839.pdf
BANNER 

Relatório de atividade

Designação Projeto: Oficinas de Natal: Globos de Neve
Coordenador: Carolina Ferraz
Data realização da atividade: 19 e 30 de Dezembro de 2020
Período de preparação: De 14 a 18 de Dezembro
Local da atividade: Expolab
Horário da atividade: 14h30 às 15h30
Objetivo geral: Dinamizar atividades de ciência subordinadas ao tema do Natal
Público-alvo: Crianças dos 7 aos 12 anos
Recursos Materiais: Consumíveis
Recursos Humanos: Filipa e Vera
Nº Participantes: 12 crianças (sujeito a inscrição)
Divulgação: Portal, blog, facebook, mailing list
Breve Descrição: Nas Oficinas de Natal: Globos de Neve foi possível realizar uma actividade lúdica, construindo um globo de neve com alguns materiais reciclados e adereços associados ao Natal, como pinhas, renas e estrelas. Foi também explicada a ciência associada aos globos de neve, nomeadamente as propriedades e funções da glicerina, que é o ingrediente fundamental desta actividade. As oficinas foram realizadas em dois dias diferentes, durante o período das férias de Natal, e contaram com um total de 12 crianças. Cada criança fez o seu próprio globo de neve e levou-o para casa.

Fotografias









Cartaz


NATAL no
EXPOLAB
Oficina Globo de Neve
19 e 30 DEZ Das 14h30 às 15h30
Oficina Microbit de Natal
12 e 23 DEZ Das 14h30 às 15h30
Visita o Expolab e experimenta a Ciência do Natal
Inscrições Obrigatórias
CIÊNCIA VIVA
GOVERNO DOS AÇORES

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

Designação Projeto: Parceiro Escola Azul

Coordenador: Rita Patarra

Número de actividades específicas: 4

Data realização das atividades específicas:
2020.05.19 Dia Escola Azul
2020.06.01 Escola Azul em Casa: Quiz – Macroalgas Marinhas como Recurso em Portugal
2020.11.05 Reunião Escola Azul Anual Regional Ilhas 2020/2021

Caracterização geral do projecto:

A Escola Azul é um programa educativo do Ministério do Mar, desenvolvido na Direção-Geral de Política do Mar, que tem como missão promover a Literacia do Oceano na comunidade escolar e criar gerações mais responsáveis e participativas, que contribuam para a sustentabilidade do Oceano.

Este programa distingue e orienta as escolas que trabalham em temas ligados ao mar, criando uma comunidade de Literacia do Oceano que aproxima escolas, setor do mar, municípios, universidades e outras entidades com papel ativo na educação marinha.

Procura-se estimular as escolas a trabalhar o Oceano de um modo estruturado, interdisciplinar e vertical, sem se restringir ao contexto de sala de aula, e com reflexo a nível social, quer a partir do envolvimento das comunidades locais, quer na participação de diferentes parceiros.

O programa Escola Azul integra ainda ações de educação marinha multidisciplinares numa rede de parceiros diversificada dirigida às Escolas Azuis (que incluir entidades ligadas ao mar, à educação, universidades, empresas, organizações não-governamentais, museus, aquários, entre outros), entre os quais o Expolab também se integra.

Durante o ano de 2020, foram realizadas diversas actividades gerais e específicas online, fruto da situação pandémica que o país (e o mundo) atravessa, nomeadamente:

- 2020.05.19 - a comemoração do dia Escola Azul, com uma publicação específica nas redes sociais do Expolab;
- 2020.06.01 - a preparação de um recurso online, no âmbito da rúbrica “Escola Azul em Casa”, nomeadamente um quis sobre macroalgas marinhas;
- 2020.10.07 - a participação na reunião Reunião Kick-off 2020/2021;
- 2020.11.05 - a apresentação do Expolab, bem como das actividades que disponibiliza no âmbito da literacia dos oceanos, na Reunião Escola Azul Anual Regional Ilhas 2020/2021.

Página oficial:
https://escolaazul.pt/

2020.05.19 Comemoração do Dia Escola Azul

Período de preparação: 17 de Maio de 2020.

Local da atividade: publicação online.

Objetivo geral: Promover o projecto educativo Escola Azul.

Público-alvo: Público escolar, familiar e público em geral.

Recursos Humanos:
Expolab - André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra.

Parcerias: não aplicável.

Nº Participantes: traduzido em número vizualizações.

Métodos de Divulgação: redes sociais do Expolab.

Breve Descrição:
A 19 de Maio de 2020 foi comemorado pela primeira vez o Dia Escola Azul. Inicialmente estava prevista uma actividade presencial em todas as Escolas Azuis (nomeadmente, constuir uma cordão humano "azul" capaz de juntar alunos, professores, famílias, entidades parceiras e comunidades locais, ver mais em http://bit.ly/2u0BF68). Face às restrições provocadas pela pandemia, foi solicitado a todas Escolas Azuis e Parceiros, que assinlássem o dia nas suas redes sociais.

Link: https://www.facebook.com/cc.expolab/posts/3122757797747146?__tn__=%2CO*F

CARTAZ



IMAGEM PUBLICAÇÃO



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

2020.06.01 ESCOLA AZUL EM CASA: QUIZ – MACROALGAS MARINHAS COMO RECURSO EM PORTUGAL

Período de preparação: Maio de 2020.

Local da atividade: Recurso online

Objetivo geral: Promover a Literacia Azul.

Público-alvo: 3º ciclo e secundário

Recursos Humanos:
Expolab - André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra.

Parcerias: empresa ALGAplus.

Nº Participantes: traduzido em número de questionários preenchidos - 65.

Métodos de Divulgação: Site Expolab, redes sociais do Expolab.

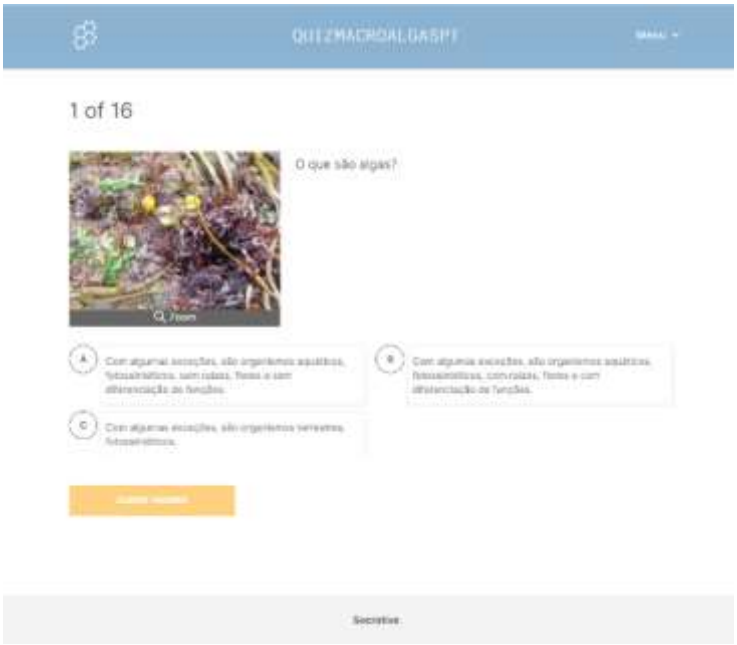
Breve Descrição:
Como parceiro Escola Azul, e no âmbito da criação de conteúdos para a oferta educativa "Escola Azul em Casa", o Expolab, em parceria com a empresa ALGAplus, desenvolveu um quizz online sobre macroalgas marinhas com o objectivo de promover o conhecimento e a importância destes organismos marinhos.

Quis disponível aqui: https://escolaazul.pt/escola-azul-em-casa

IMAGEM ROSTO



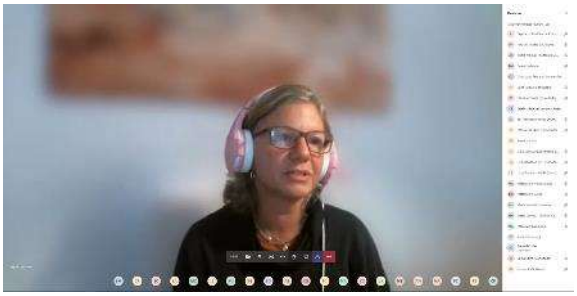
EXEMPLO QUIZ



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

2020.11.05 REUNIÃO ESCOLA AZUL ANUAL REGIONAL ILHAS 2020/2021
Período de preparação: última semana de outubro 2020.
Local da atividade: evento online (plataforma Teams).
Objetivo geral: Reunião Anual Regional com as Escolas Azuis e Parceiros dos Açores e da Madeira.
Público-alvo: Professores e Parceiros Escolas Azuis Regionais
Recursos Humanos: Expolab – Carolina Ferraz e Rita Patarra
Parcerias: não aplicável
Nº Participantes: 23
Métodos de Divulgação: não aplicável.
Breve Descrição: No âmbito do desenvolvimento do projecto Escola Azul, foi realização a primeira Reunião Escola Azul Anual Regional Ilhas 2020/2021. Teve como objectivos gerais dar a conhercer o trabalho desenvolvido pelas Escolas Azuis Regionais (Açores e Madeira) desevolvido no ano lectivo de 2019/2020, bem como apresentar a oferta educativa dos Parceiros Regionais. O Exploba teve oportunidade de apresentar o Centro, bem como das actividades que disponibiliza no âmbito da literacia dos oceanos.
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

PROGRAMA

REPÚBLICA PORTUGUESA
MAR

ESCOLA AZUL

Reunião Escola Azul Anual Regional Ilhas 20/21

Online – Plataforma Teams: https://bit.ly/3e097w4

5 de novembro 2020

14h00 Açores/15h00 Madeira – Abertura dos trabalhos

14h10 Açores/15h10 Madeira - 1.ª Sessão – Monitorização Escola Azul

Balanço dos professores coordenadores Escola Azul. (10 minutos máximo para cada apresentação, mais 10 minutos de discussão

- Escola Básica dos 2º e 3º Ciclos do Caniço (Cristina Freire)
- Escola Básica Francisco Ferreira Drummond (Cármen Fernandes)
- Escola Básica 2/3 Drº Horácio Bento de Gouveia (Carla Gonçalves)
- Escola Básica e Secundária de Santa Maria (Carla Roque)

15h30 Açores/16h30 Madeira – Parceiros Escola Azul e as suas ofertas

Apresentação das ofertas para as Escolas Azuis por parte das entidades da Rede Parceiros (5 minutos máximo)

- Expolab
- Observatório do Mar dos Açores
- EMEPC
- CIIMAR
- MARE

16h00 Açores/17h00 Madeira – 2.ª Sessão – Monitorização Escola Azul

Balanço dos professores coordenadores Escola Azul. (10 minutos máximo para cada apresentação, mais 10 minutos de discussão

- Escola Básica 1º Ciclo e Pré-Escolar do Caniço (Lídia Albornoz)
- Valências Educativas da S.ta Casa da Misericórdia da Praia da Vitória (Cláudia Correia)
- Escola Básica e Secundária Dr. Francisco Freitas Branco (André Silva)

17h00 Açores/18h00 Madeira – Espaço de debate

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 – FoodLab Açores

Coordenador: Carolina Ferraz, Rita Patarra, Susana Cabral

Número de actividades específicas: 4

Data realização das actividades específicas:

2020.06.02 Webinar Bee's Wrap (São Miguel)
2020.11.14 Workshop *virtual*: Alimentação do oceano - Algas como fonte alternativa de proteínas (S. Miguel
2020.10 Vamos descodificar rótulos (Santa Maria)
2020.10 A cozinha é um Laboratório (Santa Maria)

Caracterização geral do projecto:

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.

Actualmente os Açores já se encontram a trabalhar na criação de um "FoodLab" cuja entidade gestora do "FoodLab Açores" é o FRCT - **Fundo Regional da Ciência e Tecnologia.**

A **RECCA - Rede de Centros de Ciência dos Açores** - dinamizou diversas acções durante o ano de 2020, através de dois dos seus centros de ciência, o Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo e o Expolab - Centro Ciência Viva, em parceria com diversas entidades.

O FoodLab - Açores, tem como objectivo transmitir a informação disponível no que concerne à saúde e sustentabilidade alimentar europeia no futuro, auscultando as percepções e opiniões dos cidadãos europeus, onde se incluem os Açores e os Açorianos.

Alguns ***leverage points*** ou pontos de partida que este Projecto trabalha em mais de 14 FoodLabs pela Europa:

1. Fontes alternativas de proteína e mudanças de dieta
2. Sistemas alimentares urbanos
3. Fluxos de resíduos de sistemas alimentares
4. Segurança alimentar para o futuro
5. Microbiomas
6. Alimentação do oceano
7. EU-Africa Research and Innovation Partnership on Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture
8. Nutrição personalizada
9. Digitalização e 'nuvem alimentar'

Página oficial:
https://fit4food2030.eu/theproject/aims-objectives/

2020.02.28 WEBINAR BEE'S WRAP

Período de preparação: contactos estabelecidos em Fevereiro de 2020 (preparação Fevereiro e Maio).

Local da actividade: Auditório Expolab e transmitido online.

Objectivo geral: Conhecer uma alternativa aos plásticos de uso único e compreender como se confecciona uma película de cera de abelha.

Público-alvo: Público em geral.

Recursos Humanos:
Expolab - Carolina Ferraz, André Ruela.
Formadora - Prof. Helena Câmara

Parcerias: Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo.

Nº Participantes: 20

Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook.

Breve Descrição:
Os Bee´s Wrap são películas feitas com produtos de origem natural (cera de abelha, óleo de jojoba, resinas) que servem para armazenar alimentos e substituem as películas aderentes feitas de plástico. Este workshop teve como objectivo conhecer uma alternativa aos plásticos de uso único e compreender como se confecciona uma película de cera de abelha como forma de reduzir os desperdícios resultantes das embalagens alimentares. Inicialmente o workshop estava previsto de forma presencial para marco de 2020, no entanto, devido ao agravamento da pandemia de COVID-19 teve que ser adiado e reformulou-se para o formato webinar que decorreu no dia 2 de Junho de 2020.
Link webinar: https://youtu.be/cBr10mP6kdI

CARTAZ



FOTOGRAFIAS





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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2020.11.14 WORKSHOP VIRTUAL: ALIMENTAÇÃO DO OCEANO - ALGAS COMO FONTE ALTERNATIVA DE PROTEÍNAS

Período de preparação: entre Setembro e Novembro de 2020

Local da actividade: Auditório do Expolab & Transmissão em directo no Canal YouTube do Expolab

Objectivo geral: Conhecer as algas dos Açores, fontes de proteína e outros componentes essenciais, bem como a sua importância para a manutenção de um estilo de vida mais saudável

Público-alvo: Público Escolar, Geral e Familiar.

Recursos Humanos:
Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Susana Cabral.

Parcerias: Projecto Mar Azul: Comunicar para envolver e educar (FA_06_2017_071), Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores, Grupo de Investigação Aquática Insular, IBBC-GBA/cE3c, Plantações de Chá Gorreana, Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente (IITAA), Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo e Associação Amigos da Ilha das Flores.

Nº Participantes: 30 inscritos (em formulário); 66 visualizações online, no decorrer do evento

Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook, Agenda Cultural de São Miguel

Breve Descrição:
Workshop desenvolvido em parceria com o projecto Mar Azul (Fundo Azul, FA_06_2017_071). Teve como objectivo dar a conhecer as algas dos Açores, fontes de proteína e outros componentes essenciais, bem como a sua importância para a manutenção de um estilo de vida mais saudável. No final, realizou-se uma sessão de perguntas.
Inicialmente, foi divulgado como um workshop com audiência mista (presencial e online). Contudo, tendo em conta a evolução da situação epidemiológica na Ilha de São Miguel, e seguindo as recomendações da Resolução do Conselho de Governo n.º 278/2020, de 7 de Novembro, que na sua alínea g), recomenda a suspensão de todos os eventos públicos, o workshop passou a realizar-se apenas em formato online e a degustação de algas, pensada para o fim do evento, teve que ser cancelada.

Apresentações/Orador(es):
Valor dos alimentos na manutenção da saúde
José Baptista - Professor Associado convidado, FCT-UAc e IITAA

Algas marinhas dos Açores: números, particularidades e mudança de cenários
Ana I. Neto – Professora Associada com Agregação, FCT-UAc & IBBC-GBA/cE3c

Impacto das algas, como fonte de proteínas e outros componentes, na saúde humana
Lisete S. Paiva - Investigadora das Plantações de Chá Gorreana e IITAA

Usos das algas nos Açores
Associação Amigos da Ilha das Flores

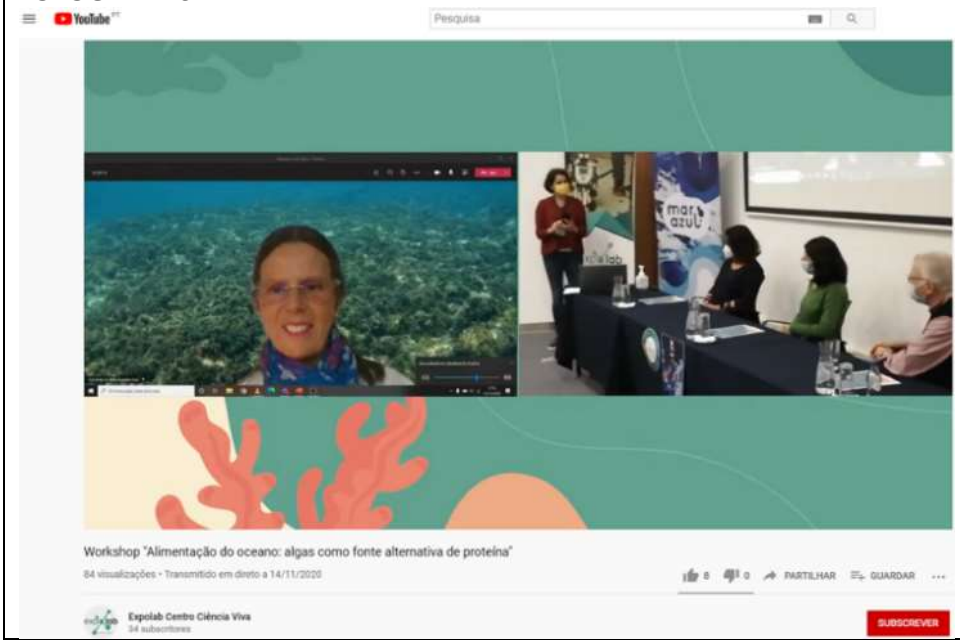
Exibição: Canal YouTube Expolab

Nota: o evento gravado tinha alguns problemas de som e foi editado para visualização posterior. Infelizmente, com esta edição, perdemos o registo de visualizações, que já contava com 214 registos.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS



2020.10 VAMOS DESCODIFICAR RÓTULOS (SANTA MARIA)

Período de preparação: Outubro 2020

Local da actividade: EBIS Santa Maria

Objectivo geral: Consciencializar os alunos para a importância de uma alimentação saudável

Público-alvo: Alunos do 6º ano

Recursos Humanos:
Expolab –Susana Cabral.

Parcerias: EBIS Santa Maria e Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo.

Nº Participantes: 39 alunos + 3 professores

Métodos de Divulgação: Facebook.

Breve Descrição:
A actividade teve como objectivo consciencializar os alunos para a importância de uma alimentação saudável, começando pela correcta leitura e interpretação dos rótulos das embalagens, nomeadamente: i) lista de ingredientes (ordem, alergénicos, aditivos...); ii) tabela nutricional (semáforo DGS, ...); iii) origem do produto (sustentabilidade, transporte, economia local...) e iv) tipo de embalagem (resíduos produzidos, reciclagem...). Foram realizadas 2 sessões no total, para os alunos do 6º ano.

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

2020.10 A COZINHA É UM LABORATÓRIO (SANTA MARIA)

Período de preparação: Outubro 2020

Local da actividade: EBIS Santa Maria (todas as unidades orgânicas EB1/JI)

Objectivo geral: Consciencializar os alunos para a importância de uma alimentação saudável.

Público-alvo: pré-escolar e 1ºciclo.

Recursos Humanos:
Expolab –Susana Cabral.

Parcerias: EBIS Santa Maria e Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo.

Nº Participantes: 346 alunos + 37 professores

Métodos de Divulgação: Facebook.

Breve Descrição:
A actividade teve como objectivo consciencializar os alunos para a importância de uma alimentação saudável. Recorrendo a uma receita simples, que todos gostam "o bolo na caneca", demonstrou-se que é possível fazer uma versão mais saudável da mesma, nomeadamente, sem adição de açúcares refinados ou gorduras. Abordou-se igualmente a importância nutricional de cada ingrediente, bem como os processos físicos e químicos usados na sua confecção. Com os alunos do 4º ano, foi abordada igualmente o tema da cozinha molecular. Foram realizadas 26 sessões no total.

FOTOGRAFIAS



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

Relatório de atividade

Designação Projeto: ALIMAR - Ação Lixo Marinho
Coordenadação: Carolina Ferraz
Local da atividade: Expolab, Areais de Santa Bárbara, EBIS Santa Maria
Objetivo geral: - Promoção, a nível nacional, de 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; - Promoção de uma cidadania activa na mobilização da população para a redução do lixo marinho em diversas praias do país; - Promoção de acções de ciência cidadã através da monitorização do lixo marinho em praias, de acordo coma metodologia estandardizada da OSPAR, contribuindo para a avaliação de tendências na quantidade e qualidade do lixo marinho na região do Atlântico; - Promoção da redução da utilização de plástico por parte da população; - Estímulo à 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: comunidade escolar de todos os ciclos de ensino e população em geral
Recursos Humanos: Expolab: Carolina Ferraz, Susana Cabral, Vera Gouveia, André Ruela, Filipa Silveira, Rita Patarra, Paulo Amara e João Santos
Nº Participantes: 306

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

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.

O projeto teve início em janeiro de 2020 e as ações específicas já realizadas encontram-se na tabela abaixo:

AÇÕES	DATA	PÚBLICO-ALVO	Nº participantes
Monitorização de Lixo Marinho	8/9/2020	2º ciclo CATL O Borbas	11
	14/10/2020	2º ciclo CATL O Borbas	8
Recolha de sedimentos	3/6/2020	Recolha efetuada pela equipa do Expolab devido à situação de pandemia por COVID-19	
	8/9/2020	2º ciclo CATL O Borbas	7
	14/10/2020	2º ciclo CATL O Borbas	7
Tertúlia	9/7/2020	Professores presentes na formação "À Descoberta dos Seres Vivos dos Açores	14
Laboratório Ação Lixo Marinho	9/7/2020	Professores presentes na formação "À Descoberta dos Seres Vivos dos Açores	14
	30/7/2020	1º e 2º ciclo Férias no Expolab	13
	19/8/2020	1º e 2º ciclo CATL O Borbas	12
	20/8/2020	1º ciclo ATL Misericórdia do Nordeste	28

	25/8/2020	1º e 2º ciclo Biblioteca TBV	6
	27/8/2020	1º e 2º ciclo Biblioteca TBV	7
	28/8/2020	1º e 2º ciclo ATL do Cabouco	18
	10/9/2020	Grupo sénior do centro de Dia de PDL	10
	8/10/2020	2º ciclo E.S. da Povoação	67
	23/10/2020	12º ano E.S. de VFC	4
	23/1172020	8º ano EBIS Santa Maria	16
	24/11/2020	8º ano EBIS Santa Maria	18
	24/11/2020	12º ano EBIS Santa Maria	12
	26/1172020	8º ano EBIS Santa Maria	17
	3/12/2020	9º ano EBIS Santa Maria	17

Relativamente às ações elencadas na tabela segue uma breve descrição:

- Monitorização de lixo marinho – para esta ação escolheu-se a Praia dos Areais de Santa Bárbara que será monitorizada nas 4 estações do ano. 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.

- Recolha de sedimento para quantificação de microplásticos - os alunos fazem a recolha de sedimento de acordo com a metodologia estabelecida pelo IPMA.

- Tertúlia – Na tertúlia realizada na formação “À Descoberta dos Seres Vivos dos Açores” com um grupo de professores do pré-escolar, 1º e 2º ciclo realizou-se um debate sobre o filme "Plástico Nosso de Cada Dia" cujo objetivo foi cada grupo identificar ações que deveriam ser tomadas para minimizar a problemática do lixo marinho no caso das entidades governamentais, cidadãos comuns e entidades empresariais.

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

Relatório de atividade

Designação Projeto: Ciência sem Barreiras
Coordenação: Susana Cabral
Data da atividade: 7 fev., 21 de fev., 3 mar.
Local: Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada
Objetivo geral: Promover o contato com a ciência e tecnologia através de atividades experimentais e práticas
Público-alvo: Reclusos do Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia, João Santos OVGA: Nuno Pereira
Nº Participantes: 41 participantes
Parcerias: Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada e RECCA
Breve Descrição: Expolab iniciou em janeiro de 2019 o projeto "Ciências e Tecnologia sem barreiras" tendo como público os reclusos detidos no Estabelecimento Prisional de Ponta Delgada. Pretendeu-se promover a inclusão e dotar os reclusos de novos conhecimentos de ciência e tecnologia, ferramentas que poderão ser úteis no processo de reinserção. Este ano, dada a recetividade e satisfação tanto dos reclusos como dos professores e da própria instituição, o Expolab foi convidado a dar continuidade ao projeto. Estavam previstas 11 sessões no âmbito deste projeto, no entanto, devido às restrições impostas pela pandemia de COVID-19 apenas se puderam realizar 3 sessões. Participaram cerca de 35 reclusos nas sessões, apenas os inscritos na escola deste estabelecimento, por opção da direção, por considerar que estas atividades poderiam servir de motivação para a inscrição de novos utentes na escola. Os participantes mostraram uma grande abertura às atividades propostas, mantendo a motivação e interesse ao longo das sessões. As atividades realizadas estão elencadas na tabela abaixo:

Data	**7/02/2020**
Atividade	Reações Químicas: conjunto de experiências onde são explorados conceitos de química
Monitores	Susana Cabral e Filipa Silveira
Data	**21/02/2020**
Atividade	Desafios elétricos: Montagem de circuitos elétricos com teste à condutividade, resistência dos materiais, circuitos em série e paralelo.
Monitores	Carolina Ferraz e Rita Patarra
Data	**05/03/2020**
Atividade	OVGA: Atividades experimentais sobre geologia
Monitores	Susana Cabral e Nuno Pereira (OVGA)

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

Relatório de atividade

Projeto: Formações FIOS
Data da atividade: 11 sessões ao longo do ano
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Inclusão social a partir da dinamização de atividades de promoção da cultura científica e tecnológicas junto da população menos favorecida com concelho de Lagoa.
Público-alvo: Beneficiários do rendimento social de inserção que se encontrem desempregados
Recursos Humanos: André Ruela; Carolina Ferraz; Filipa Silveira; João Santos; Paulo Amaral; Rita Patarra; Susana Cabral; Vera Gouveia
Parceiros: Câmara Municipal de Lagoa e Centro Social e Cultural de S. Pedro
Nº participantes: 179
Breve Descrição: O Programa FIOS visa a participação de beneficiários do rendimento social de inserção que se encontrem desempregados em programas de ocupação que favoreçam a inserção no mercado de trabalho ou satisfaçam necessidades sociais, comunitárias ou ambientais, bem como o desenvolvimento de atividades no âmbito das instituições de solidariedade social. Este programa inclui dar formação aos utentes. O Expolab estabeleceu parceria com a Câmara Municipal de Lagoa e Centro Social e Cultural de São Pedro, desenvolvendo sessões de ciência e tecnologia e formações TIC aos utentes ao abrigo do programa FIOS nestas instituições, sendo estas incluídas no programa de formação dos mesmos. Neste sentido foram desenvolvidas várias ações: **Oficinas de competências digitais:** introdução de conceitos digitais básicos, internet segura, criação de email e CV, introdução ao office. **Laboratórios temáticos:** Laboratórios de física no dia-a-dia, relacionados com o quotidiano e que tem explicação simples; laboratório "ciência no jardim" sobre os seres vivos, onde os participantes vestiram a pele de um verdadeiro cientista, foram recolher material no campo e depois regressaram ao laboratório para analisar o que foi recolhido; laboratório de saúde oral, para focar conceitos e higiene e nodos de vida saudável. **Saídas de campo:** "Açorianos há milhões de anos", os participantes assistiram a uma palestra proferida pelo investigador da UAç Onofre sobre insetos e sua importância ecológica e económica e depois saíram pela cidade de Lagoa para visitar a exposição (sobre insetos) que estava distribuída

pela cidade; “Algas”, saída de campo até ao calhau para verificar as espécies de algas existentes na zona de maré;
Assistiram ainda a uma sessão de festival de cinema ambiental com discussão da temática no fim e visitaram a oficina aumentada DOING, numa atividade “chain reaction”, onde a construção de uma reação em cadeia usando os mais básicos conceitos de física (como as forças) para a realização da mesma.

Relatório de atividade

Designação Projeto: Macaronight – Noite Europeia dos Investigadores
Coordenação: Carolina Ferraz
Data da atividade: 11 de setembro de 2020 a 15 de janeiro de 2021
Local dos pré-eventos: Expolab, EBI de Água de Pau, EBI de Arrifes e EBIS Santa Maria
Objetivo geral: 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 escolar e público em geral
Recursos Humanos: Expolab: André Ruela, Carolina Ferraz, Susana Cabral, Filipa Silveira, Paulo Amaral, Rita Patarra, Vera Gouveia, Duarte Ponte, João Paulo Constância, António Frias Martins Investigadores: Paulo Borges e António Frias Martins Convidados: Azucena de La Cruz (SPEA Açores) Crianças do Clube de Ciências e Tecnologia da E.S. de Lagoa: Inês Matos, Mariana Pacheco e Afonso Matos
Parcerias: evento promovido pelo FRCT Outras parcerias: SPEA Açores e Universidade dos Açores
Nº Participantes: 199 participantes nos pré-eventos
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 e da Rede de Centros de Ciência dos Açores. Este ano devido às restrições impostas pela pandemia provocada pelo COVID-19 o evento Macanight Açores realizou-se em formato digital e através de uma mini-série com 7 episódios na RTP Açores. A estreia aconteceu no dia 27 de novembro seguido de 6 episódios dedicados aos 6 centros de ciência dos Açores. O episódio do Expolab ocorreu no dia 15 de janeiro e foi dedicado ao trabalho de divulgação científica que o centro faz com especial enfoque na biodiversidade terrestre dos Açores e no contributo que a ciência dá para a sua conservação. Participaram no episódio a coordenadora da SPEA Açores mostrando o trabalho desenvolvido na conservação do priolo e o investigador Paulo Borges. Ao longo do mês de setembro a novembro realizaram-se atividades de promoção da Macaronight elencadas na tabela abaixo:

Instituição	Data	Atividade	Nº participantes
C.A.S.A.	11/09/2020	Jogo dos Insetos	81
Uneca Linhares Furtado	15/10/2020	Autómato Borboleta	13
Uneca E.S. de Lagoa (grupo ocupacional)	28/10/2020	Autómato Borboleta	5
Novas Rotas	28/10/2020	SOS Cagarro	32
Uneca E.S. de Lagoa (grupo DOV)	29/10/2020	Autómato Borboleta	7
Clube de Ciências da EBI de Lagoa	4/11/2020	SOS Cagarro	10
Clube de Ciências da E.S. de Lagoa	4/11/2020	SOS Cagarro	6
EBI de Arrifes	4/11/2020	Oficina Caleidoscópio	9
Clube de Água de Pau	6/11/2020	Autómato Borboleta	15
EBI de Arrifes	6/11/2020	Oficina Caleidoscópio	12
AJISM Santa Maria	7/11/2020	À descoberta dos Seres Vivos!	9

DIVULGAÇÃO



Site: https://macaronightacores.pt/

Episódio Expolab: https://www.facebook.com/rtpacores/videos/407766577160593

ExpoLab - Centro de Divulgação de Ciência e Tecnologia
Avenida da Ciência, beta nº 8
9560-421 Lagoa
http://expolab.centrosciencia.azores.gov.pt
http://cc-expolab.blogspot.com

Tel. (+351) 296 960 520

RELATÓRIO DE ATIVIDADE

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

Coordenador: Rita Patarra

Número de actividades específicas: 7

Data realização das atividades específicas:

2020.02.28 Debate: Festival de Cinema Ambiental Cine´Eco | Público em Geral
2020.07.07 Saída de campo: Formação Professores "À descoberta dos seres vivos" | Público Geral
2020.07.29 Saída de Campo: Férias Expolab | Público Escolar
2020.09.04 Saída de Campo: Programa FIOS | Público Geral
2020.10.10 Saída de Barco: A vida marinha dos açores | Público Geral
2020.10.24 Saída de Campo: Acção de limpeza e monitorização do lixo marinho | Público Escolar
2020.11.14 Workshop: Alimentação do oceano. Algas como fonte alternativa de proteínas | Público Escolar e Geral

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 adulto**.**

2020.02.28 DEBATE: FESTIVAL DE CINEMA AMBIENTAL CINE´ECO | PÚBLICO EM GERAL
Período de preparação: contactos estabelecidos em fevereiro de 2020
Local da atividade: Centro de Interpretação Dalberto Pombo, Ilha de Santa Maria, Açores
Objetivo geral: Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural.
Público-alvo: Público em geral e familiar.
Recursos Humanos: Expolab –Carolina Ferraz, Rita Patarra, Susana Cabral.
Parcerias: Centro de Interpretação Dalberto Pombo, Cine-Clube da Ilha terceira, OMA, Extensão do Cine'Eco – Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, Parque Natural de Santa Maria
Nº Participantes: 20
Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook.
Breve Descrição: O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela, é o único festival em Portugal, dedicado à temática ambiental. Realiza-se em Seia anualmente, em Outubro, desde 1995, por iniciativa do Município de Seia. Desde 2013 o Expolab, em parceria com o 9500 Cineclube, recebe este festival em São Miguel. Este ano, pela primeira vez, a Extensão do CineEco chegou também à Ilha de Santa Maria, no Centro Dalberto Pombo em Santa Maria. No fim da sessão houve espaço para um debate sobre a importância da preservação dos recursos marinhas e problemática do lixo marinho, com o intuito de promover a reflexão sobre os temas exibidos e incentivando a troca de ideias e partilha de opiniões com especialistas na área.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS





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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2020.07.07 SAÍDA DE CAMPO: FORMAÇÃO PROFESSORES "À DESCOBERTA DOS SERES VIVOS" | PÚBLICO GERAL

Período de preparação: junho de 2020

Local da atividade: Expola

Objetivo geral: i) Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, ii) sensibilizar para o dever da sua conservação e iii) estimular o envolvimento dos cidadãos no tema das Zonas Costeiras.

Público-alvo: Público em geral – Professores (pré-escolar, 1º e 2º ciclo).

Recursos Humanos:
Expolab - Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia.

Parcerias: ForLag (EBI Lagoa)

Nº Participantes: 14

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 atividade com uma pequena discussão sobre a importância e conservação dos organismos marinhos da zona entre-marés, bem como as principais ameaças (ex. lixo marinho, espécies invasoras, etc). Realização de um Quiz final na plataforma online Socrative.

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

2020.07.29 SAÍDA DE CAMPO: FÉRIAS EXPOLAB | PÚBLICO ESCOLAR

Período de preparação: julho 2020

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

Objetivo geral: i) Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, ii) sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural, através da alteração de comportamentos, iii) promover a cultura científica e tecnológica do Oceano junto do público escolar.

Público-alvo: Alunos do 1º e 2º ciclo (8-12 anos).

Recursos Humanos:
Expolab – Carolina Ferraz, Rita Patarra, Susana Cabral, Vera Gouveia.

Parcerias: Hiper Continente de Lagoa

Nº Participantes: 11

Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook.

Breve Descrição:
Saída de Campo "Os habitantes do calhau". 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 atividade com uma pequena discussão sobre a importância e conservação dos organismos marinhos da zona entre-marés.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2020.09.04 SAÍDA DE CAMPO: PROGRAMA FIOS | PÚBLICO GERAL

Período de preparação: agosto de 2020

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

Objetivo geral: i) Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, ii) sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural, através da alteração de comportamentos, iii) promover a cultura científica e tecnológica do Oceano junto do público geral - adultos.

Público-alvo: Adultos.

Recursos Humanos:
Expolab – Carolina Ferraz, Rita Patarra, Susana Cabral.

Parcerias: Câmara Municipal de Lagoa

Nº Participantes: 17

Métodos de Divulgação: Site Expolab, Facebook, Instangram

Breve descrição:
Saída de Campo: "Os habitantes do calhau" + "Algas dos Açores", inserida no programa de formação FIOS (Programa Formar, Inserir e Ocupar Socialmente), vocacionado para adultos. 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 atividade com uma pequena discussão sobre a importância e conservação dos organismos marinhos da zona entre-marés.

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

2020.10.10 SAÍDA DE BARCO: A VIDA MARINHA DOS AÇORES | PÚBLICO GERAL

Período de preparação: setembro e outubro de 2020

Local da atividade: Zona costeira da costa Sul da Ilha de São Miguel

Objetivo geral: i) Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, ii) sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural, através da alteração de comportamentos, iii) promover a cultura científica e tecnológica do Oceano junto do público geral e familiar.

Público-alvo: Público geral e familiar.

Recursos Humanos:
Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral.

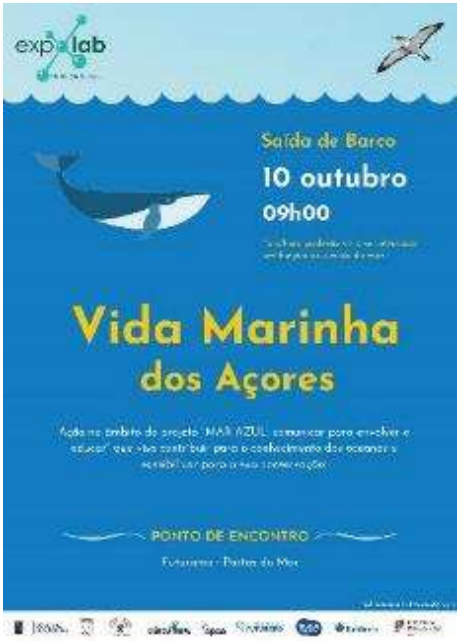
Parcerias: Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA) e Futurismo

Nº Participantes: 58

Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook, Instangram

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 SPEA e da empresa marítimo-turística Futurismo. Para além da observação da vida marinha, no fim da saída de barco (e ainda a bordo) foi realizada uma acção se sensibilização, a cargo da SPEA, sobre a campanha S.O.S. cagarro. Esta campanha, que se realiza desde 1995 (entre 1 de outubro e 15 de novembro), visa a conservação dos cagarros, uma das aves marinhas mais emblemáticas do arquipélago, envolvendo cidadãos e várias entidades, que participam em brigadas de salvamento de juvenis que são afetados pela poluição luminosa ao saírem, à noite, dos ninhos.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS












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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2020.10.24 SAÍDA DE CAMPO: ACÇÃO DE LIMPEZA E MONITORIZAÇÃO DO LIXO MARINHO | PÚBLICO ESCOLAR

Período de preparação: outubro de 2020

Local da atividade: Praia da Vinha D'Areia, Vila Franca do Campo

Objetivo geral: i) Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, ii) sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural, através da alteração de comportamentos, iii) promover a cultura científica e tecnológica do Oceano junto do público geral e familiar.

Público-alvo: Público Escolar, Geral e familiar.

Recursos Humanos:
Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Rita Patarra, Susana Cabral.

Parcerias: Agrupamento de Escuteiros 107 - Ponta Delgada

Nº Participantes: 16

Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook, Agenda Cultural de São Miguel

Breve descrição:
A campanha 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. Para além da acção de limpeza, foi realizada uma acção se sensibilização, sobre a campanha S.O.S. cagarro.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

2020.11.14 WORKSHOP *Virtual*: ALIMENTAÇÃO DO OCEANO. ALGAS COMO FONTE ALTERNATIVA DE PROTEÍNAS | PÚBLICO ESCOLAR E GERAL

Período de preparação: entre setembro e novembro de 2020

Local da atividade: Auditório do Expolab & Transmissão em directo no Canal YouTube do Expolab

Objetivo geral: i) Contribuir para o conhecimento dos Oceanos e Mares, ii) sensibilizar para o dever da conservação do Património Natural, através da alteração de comportamentos, iii) 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.

Público-alvo: Público Escolar, Geral e familiar.

Recursos Humanos:
Expolab – André Ruela, Carolina Ferraz, João Fanfa Santos, Paulo Amaral, Rita Patarra, Susana Cabral.

Parcerias: Projecto "Fit4Food – criação de um FoodLab nos Açores", Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores, Grupo de Investigação Aquática Insular, IBBC-GBA/cE3c, Plantações de Chá Gorreana, Instituto de Investigação e Tecnologias Agrárias e do Ambiente (IITAA), Observatório do Ambiente Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo e Associação Amigos da Ilha das Flores.

Nº Participantes: 30 inscritos (em formulário); 66 vizualições online, no decorrer do evento

Métodos de Divulgação: Site Expolab, newsletter Expolab, Facebook, Agenda Cultural de São Miguel

Breve descrição:
Workshop desenvolvido em parceria com o projecto "Fit4Food – criação de um FoodLab nos Açores", cuja entidade gestora regional é o Fundo Regional da Ciência e Tecnologia. Teve como objectivo dar a conhecer as algas dos Açores, fontes de proteína e outros componentes essenciais, bem como a sua importância para a manutenção de um estilo de vida mais saudável. No final, realizou-se uma sessão de perguntas.
Inicialmente, foi divulgado como um workshop com audiência mista (presencial e online). Contudo, tendo em conta a evolução da situação epidemiológica na Ilha de São Miguel, e seguindo as recomendações da Resolução do Conselho de Governo n.º 278/2020, de 7 de Novembro, que na sua alínea g), recomenda a suspensão de todos os eventos públicos, o workshop passou a realizar-se apenas em formato online e a degustação de algas, pensada para o fim do evento, teve que ser cancelada.

Apresentações/Orador(es):
Valor dos alimentos na manutenção da saúde
José Baptista - Professor Associado convidado, FCT-Uac e IITAA

Algas marinhas dos Açores: números, particularidades e mudança de cenários
Ana I. Neto – Professora Associada com Agregação, FCT-Uac & IBBC-GBA/cE3c

Impacto das algas, como fonte de proteínas e outros componentes, na saúde humana
Lisete S. Paiva - Investigadora das Plantações de Chá Gorreana e IITAA

Usos das algas nos Açores
Associação Amigos da Ilha das Flores

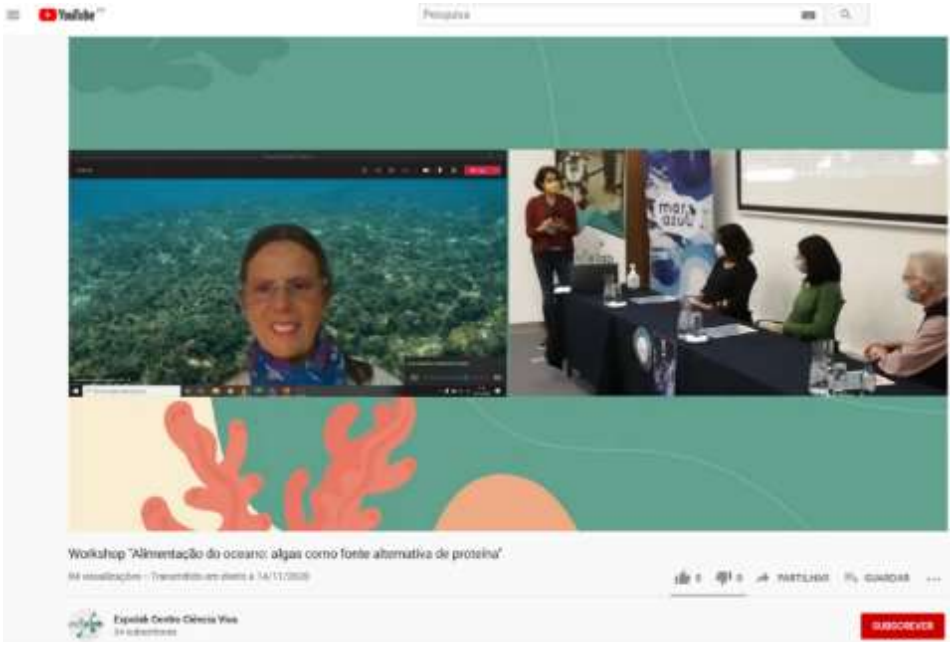
Exibição: Canal YouTube Expolab

Nota: o evento gravado tinha alguns problemas de som e foi editado para visualização posterior. Infelizmente, com esta edição, perdemos o registo de visualizações, que já contava com 214 registos.

CARTAZ



FOTOGRAFIAS



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

Tel. (+351) 296 960 520

geral@expolab.pt

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: Plano de Combate à Pobreza e Exclusão Social
Data da atividade: março a outubro 2020
Local da atividade: Expolab – Centro Ciência Viva
Objetivo geral: Inclusão social a partir da dinamização de atividades de promoção da cultura científica e tecnológicas junto da população menos favorecida com concelho de Lagoa.
Público-alvo: Famílias assinaladas pelo NAS Lagoa
Recursos Humanos: André Ruela; Carolina Ferraz; Filipa Silveira; João Santos; Paulo Amaral; Rita Patarra; Susana Cabral; Vera Gouveia Técnicas ISSA- NAS Lagoa
Parceiros: ISSA e CML
Nº participantes: 58
Breve Descrição: Com o intuito de contrariar a fraca valorização do percurso escolar dos jovens por parte dos pais, fraca inclusão digital, cientifica e tecnológica de pais e filhos, e baixas qualificações e escolaridade, na população do Núcleo de Ação Social de Lagoa, é estabelecida a parceria entre o ISSA e o Expolab- Centro Ciência Viva, no sentido de serem desenvolvidas ações de promoção da cultura científica e tecnológica (fundamental na tomada de decisão dos cidadãos), com metodologias dinâmicas e apelativas, recorrendo a novas formas de comunicar ciência, de maneira simples e criativa, envolvendo simultaneamente pais e filhos. A deslocação ao Expolab também contribuiria para aumentar o contacto da população de Água de Pau com outras realidades e espaços, contrariando um aspeto bastante intrínseco desta população, que se prende com o isolamento social voluntário e cultural da população, que revela resistência em estabelecer contato com outras comunidades, territórios e culturas. Neste sentido foram desenvolvidas 6 ações, envolvendo grupos específicos tanto de Água de Pau como restante Concelho de Lagoa:

• Famílias com(s)ciência:

Organização de grupos de pais e encarregados de educação e seus e filhos para visitas ao EXPOLAB de modo a permitir a aquisição de conhecimentos de literacia científica e tecnológica. Os grupos eram compostos por 16 pessoas (8 pais e 8 filhos com idades entre os 10 e os 14 anos), acompanhados pelo NAS de Lagoa. Apenas se consegui fazer uma visita ao Expolab, onde foi desenvolvida uma Gincana por todo o edifício do Expolab.

• Oficinas de Competências Digitais

Realização de cursos de competências digitais básicas (15h) para que os pais possam orientar/ supervisionar o percurso escolar dos filhos e melhorar as suas competências pessoais.

Algumas das temáticas desenvolvidas nas oficinas foram: Conceitos Digitais Básicos; Internet Segura; Iniciação à Programação; Realidades Digitais; Ferramentas de eGovernment; criação do CV; introdução ao Windows e Office.