



Assembleia Geral

Associação para o Estudo do Ambiente Insular (AEAI)

Observatório do Ambiente dos Açores (OAA)

29 DE ABRIL DE 2025

Relatório Anual de Atividades 2024

1 de janeiro a 31 de dezembro de 2024

ÍNDICE:

1 - INTRODUÇÃO	4
2 – PROJETO CENTRO DE CIÊNCIA DE ANGRA DO HEROÍSMO	5
2.1 - APRESENTAÇÃO	5
2.2 – EQUIPA AFETA	5
2.3 – HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	6
2.4 – ATIVIDADES PERMANENTES	6
2.5 – EXPOSIÇÕES SECUNDÁRIAS	7
2.6 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO 1º SEMESTRE	8
2.7 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO 2º SEMESTRE	31
2.8 – REGISTO DE VISITANTES	59
3 – PROJETO CENTRO DE INFORMAÇÃO EUROPE DIRECT AÇORES	59
3.1 – APRESENTAÇÃO	59
3.2 – HORÁRIO E EQUIPA AFETA	59
3.3 – PRINCIPAIS ATIVIDADES DE COMUNICAÇÃO	60
3.4 – VISITANTES E UTILIZADORES	60
FUNÇÃO 1: INFORMAÇÃO E ENVOLVIMENTO COM OS CIDADÃOS	62
FUNÇÃO 2: RELAÇÕES COM OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E OS MULTIPLICADORES LOCAIS	68
FUNÇÃO 3: SENSIBILIZAÇÃO PARA TEMÁTICAS SENSÍVEIS DA EU AO NÍVEL LOCAL	70
FUNÇÃO 4: A EU NAS ESCOLAS	70
FUNÇÃO 5: PROMOVER UMA REDE REGIONAL DE REDES	70

4 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A MANUTENÇÃO DA OPERACIONALIDADE DA REDE DE MONITORIZAÇÃO METEO-OCEANOGRÁFICA	73
4.1 – EQUIPA TÉCNICA	73
4.2 – ENTIDADE FINANCIADORA	73
4.3 – BREVE DESCRIÇÃO	73
5 – LOGISTIC ADMINISTRATION AND OUTREACH OF THE EASTERN NORTH ATLANTIC (ENA) GRACIOSA ISLAND ARM FACILITY	74
5.1 – EQUIPA TÉCNICA	74
5.2 – ENTIDADE FINANCIADORA	74
5.3 – BREVE DESCRIÇÃO	74
6 – ALOJAMENTO DO SISTEMA HIDRALERTA EM FUNCIONAMENTO NOS PORTOS DE SÃO ROQUE E MADALENA DO PICO E PRAIA DA VITÓRIA	75
6.1 – EQUIPA TÉCNICA	75
6.2 – ENTIDADE FINANCIADORA	75
6.3 – BREVE DESCRIÇÃO	75
6 - PROJETO GEOTÉRMICO DA TERCEIRA – MONITORIZAÇÃO ECOLÓGICA (2024)	75
6.1 – EQUIPA TÉCNICA	75
6.2 – ENTIDADE FINANCIADORA	75
6.3 – BREVE DESCRIÇÃO	75

1 – INTRODUÇÃO

Conforme estabelecem os Estatutos da ASSOCIAÇÃO PARA O ESTUDO DO AMBIENTE INSULAR (AEAI), o presente relatório complementa o Relatório de Contas correspondente ao exercício do ano de 2024.

A ASSOCIAÇÃO PARA O ESTUDO DO AMBIENTE INSULAR, entidade gestora do OBSERVATÓRIO DO AMBIENTE DOS AÇORES (OAA), criada em 2004 por um conjunto de Professores do então Departamento de Ciências Agrárias da UNIVERSIDADE DOS AÇORES, desenvolve a sua atividade no enquadramento Constitucional do entendimento de complementaridade entre a atividade das Instituições do Estado e o direito à participação cívica dos cidadãos, entendimento que esteve na origem da sua fundação, traduzido aliás no texto do seu Manifesto Fundacional conforme extrato que se apresenta abaixo:

“... o OBSERVATÓRIO DO AMBIENTE DOS AÇORES não pretende ser mais uma entidade dedicada à investigação científica.

Para essa tarefa conta a REGIÃO DOS AÇORES com a sua UNIVERSIDADE e com outras entidades especificamente vocacionadas para essa função.

É, em larga medida, a essas instituições que recorreremos para aprofundar o nosso conhecimento.

Ao OBSERVATÓRIO DO AMBIENTE DOS AÇORES competirá, isso sim, identificar e apoiar projetos considerados de interesse estratégico para a região, promover o intercâmbio de ideias, divulgar o que se sabe, e estar atento a todas as questões que, de uma forma ou de outra, tenham a ver com a capacidade de nós, os que habitam os Açores, ou todos aqueles que nos visitam, usufruirmos as nossas Ilhas sem pormos em causa aquilo que de tão precioso nos foi temporariamente confiado.”

É assim que, passados 21 anos de vida da AEAI, temos o prazer de apresentar o relatório de atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2024 com a convicção de dever cumprido, como prova a confiança das diferentes Instituições com quem trabalhamos, com a constatação da sustentabilidade do projeto, como provam as contas de exercício oportunamente apresentadas, e com um profundo reconhecimento ao trabalho dos nossos colaboradores efetivos a quem se deve o êxito do trabalho desenvolvido; são eles a Alexandra Correia, o António Leal, a Regina Rosa, a Flávia Mendes, o Francisco Reis e a Margarida Sodré.

Assim, o presente relatório diz respeito às seguintes atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2024, cuja descrição detalhada é mais adiante desenvolvida:

- Centro de Ciência de Angra do Heroísmo (CCAH);
- Centro de Informação EUROPE_DIRECT (CIEDA);
- Manutenção da rede de monitorização Meteo-Oceanográfica da RAA;
- Administration and Outreach of the Eastern North Atlantic (ENA) Graciosa Island ARM facility;
- Projeto Geotérmico da Terceira – monitorização ecológica (2024)

2 - PROJETO CENTRO DE CIÊNCIA DE ANGRA DO HEROÍSMO

2.1 - APRESENTAÇÃO:

O Projeto Centro de Ciência de Angra do Heroísmo (CCAH) – instalado no Observatório do Ambiente dos Açores (OAA) – é financiado pela atual Vice-Presidência do Governo dos Açores (Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento) por protocolo de colaboração, datado de 26 de julho de 2021. O protocolo vigora pelo período que decorre da sua assinatura até ao último dia do mesmo ano civil, renovando-se, automaticamente, a partir dessa data, por períodos sucessivos de um ano. Se nenhuma das partes se opuser à renovação até trinta dias antes do respetivo termo.

São objetivos do protocolo contribuir para a criação e manutenção e desenvolvimento das condições necessárias e imprescindíveis ao regular funcionamento do Observatório do Ambiente, garantindo as condições necessárias para a implementação de um programa coerente e sustentável de divulgação científica e tecnológica na área das ciências do ambiente, incluindo a realização de eventos expositivos, palestras e atividades de dinamização do ensino experimental das ciências, entre outras.

2.2 - EQUIPA AFETA:

Ao CCAH estão afetos 4 funcionários: António Leal, Regina Rosa, Flávia Mendes e Alexandra Correia - Técnicos Superiores dinamizadores das atividades. Nos serviços de secretariado está afeta a colaboradora Regina Rosa.

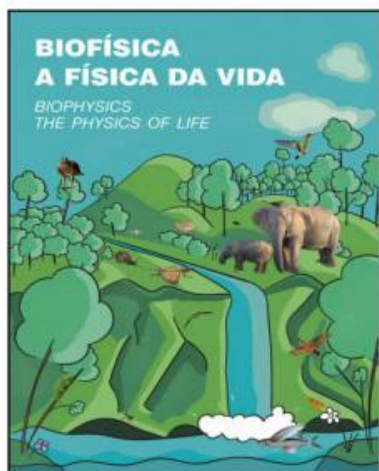
2.3 - HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

O Observatório do Ambiente dos Açores está aberto ao público conforme tabela abaixo:

Segunda-feira a Sexta-feira	Horário de Verão: 9H00 às 12H30 13H30 às 17H e 10H às 12H30 13H30 às 18H00 Horário de Inverno: 9H às 12H30 13H30 às 17H00
Sábados	14H00 à 17H00 (quando há agendamento de festas de aniversário ou outros eventos)

2.4 – ATIVIDADES PERMANENTES

EXPOSIÇÃO “BIOFÍSICA, A FÍSICA DA VIDA”



Esta exposição faz parte de uma requalificação da exposição principal do CCAH intitulada "Volta à Física em 60 minutos". O objetivo desta foi a inclusão de novos conteúdos ligados à biologia, para além dos anteriores, que ficaram disponíveis nos painéis de parede referentes ao clima e à tecnologia. Esta ocupa o espaço principal do edifício. Está aberta ao público em geral e durante todos os períodos de funcionamento do Centro de Ciência. A exposição é interativa e está preparada para ser visitada sem guia, cada módulo possui a informação necessária sobre o seu funcionamento e a explicação científica

associada. Contudo, sempre que necessário ou solicitado a visita é feita com acompanhamento dos técnicos. Por regra os visitantes casuais são encaminhados ou desafiados a interagir com cada expositor sem acompanhamento. Os visitantes em grupo, escolares ou de outro caráter, são sempre acompanhados pela equipa técnica, devido ao seu caráter formativo e didático.

LABORATÓRIO

O laboratório experimental disponibiliza uma série de experiências, que podem ou não ser relacionadas com os conteúdos da exposição “Biofísica, a Física da Vida”, uma vez que faz parte do mesmo projeto e abordam áreas comuns. As atividades no laboratório são feitas mediante marcação. As marcações podem ser de caráter individual ou para grupos.

SALA DE PROJEÇÕES (MINIAUDITÓRIO)

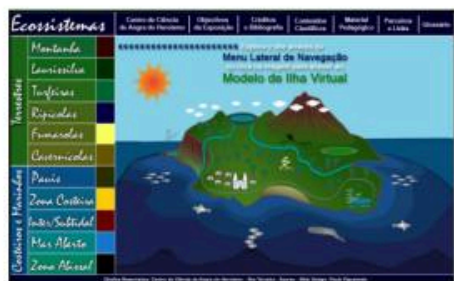
Este espaço destina-se a apresentações, palestras, workshops, projeção de vídeos, etc. Está preparada com sistema de som e vídeo, com tela de projeção e projetor. As paredes são formadas por painéis de madeira, amovíveis e que permitem condicionar a dimensão do espaço, consoante a tipologia do evento.

SALA MULTIFUNÇÕES

Esta sala é utilizada para a realização de diversos eventos, tais como *coffee breaks*, os chás de ciência e sobretudo oficinas de ciência e exposições temporárias. É também aqui que se encontra o computador para acesso à Exposição Online de Ecossistemas dos Açores e o espaço de arquivo de publicações científicas para consulta.

2.5 - EXPOSIÇÕES SECUNDÁRIAS

SERVIÇOS DE ECOSSISTEMAS DOS AÇORES



"Serviços dos Ecossistemas dos Açores" é o tema de uma exposição online que pode se visitada em www.centrocienciaah.com. Estes serviços regem-se segundo a ótica do Millenium Ecosystem Acessment: aprovisionamento, suporte, regulação e culturais. Não se pretende que esta exposição seja apenas uma divulgação estanque, mas sim uma base de trabalho, uma ferramenta didática interativa para as escolas, professores, educadores, grupos e também quaisquer outros interessados.

Exposição *mutatis mutandis*- a era do plástico



A ideia para este projeto surge em 2016 no âmbito da prioridade «União da Energia e Clima», com o objetivo de sensibilizar para as problemáticas associadas ao lixo marinho e ao seu impacto no ambiente e nos vários ecossistemas. Foi uma iniciativa do Centro de Informação Europe Direct dos Açores, em parceria com o Centro de Ciência de Angra do Heroísmo e o projeto Artignoa, com o apoio da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo, que tem como objetivo chamar a atenção para as problemáticas relacionadas com a poluição marinha através de peças de arte resultantes de recolha de lixo

marinho na orla costeira, envolvendo crianças e jovens de instituições de carácter social (Cáritas e Centro Comunitário da Terra-Chã).

2.6 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS – 1º SEMESTRE 2024

Dia Mundial das Zonas Húmidas

Data: 30 janeiro a 2 de fevereiro 2024

Local: Paul da Praia da Vitória, OAA-CCAH

Nº total de participantes: 61



À semelhança dos anos anteriores apostámos numa estratégia mista com atividades exteriores de observação de aves migratórias nos pauis do concelho da Praia da Vitória.

Produziu-se um cartaz de divulgação e nota e efetuou-se a normal divulgação. Os preparativos das atividades envolveram a pesquisa por espécies presentes na altura no paul da Praia da Vitória. Quanto ao material de apoio este envolveu para além de todo o material necessário às oficinas, os binóculos, telescópio do OAA-CCAH, cadernos de observação de aves do OAA-CCAH e guias de observação de aves.

Também se realizou uma atividade de interior com recurso a uma lona da ilha Terceira explorando-se e observando-se à lupa exemplares de flora característica de duas zonas húmidas, costeiras e interiores, em oposição. Esta atividade foi realizada com 11 elementos de dois grupos do ATL “O Golfinho”. No total as ações de observação de aves envolveram 61 participantes das três turmas da Escola Profissional da Praia da Vitória bem como do ATL mencionado.

Oficina de Carnaval

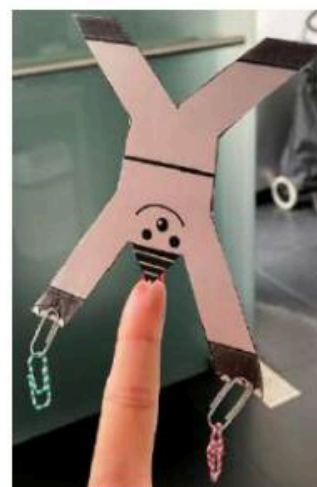


De 7 a 12 de fevereiro 2024

Número de participantes / visitantes: 36

Começámos por pesquisar uma atividade de Carnaval, que fosse simples e tivesse ciência associada. Encontrámos no Pinterest um exemplo de como fazer um palhaço equilibrista. O palhaço equilibrista foi feito em cartolina, depois as crianças recortavam à volta, pintavam ao seu gosto e depois era só colocar dois cliques em cada lado das mãos do palhaço para equilibrar, mas para isso as crianças tinham que experimentar de várias formas até encontrar o equilíbrio.

Os grupos que participaram foram o ATL O Golfinho, e a Casa de Saúde S. Rafael | Instituto S. João de Deus o que totalizou 36 participantes na Oficina de Carnaval.



Semana do livro e da ciência da Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade



Datas: 5 a 9 de fevereiro

Local: Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade

No âmbito das celebrações da Semana do Livro e da Ciência, organizadas pelas nossas parceiras da Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade), Dr^a Helena Pereira e Dr^a Arminda Magalhães, na manhã do dia 8 de fevereiro decorreu um grupo de comunicações no auditório da escola, incluso a realização de uma comunicação de cinco minutos ao estilo "Fala Ciência" intitulada "Astronomia Sustentável" pelo técnico Carlos Leal para cerca de 110 pessoas (alunos de ensino secundário e respetivos professores).

Estas sessões integraram ainda duas anteriores premiadas (do Concurso "Fala Ciência", edição de 2022); a ex-vencedora Catarina Valente e a Catarina Meneses, também parceira do CCAH.

Para além desse contributo, também participámos com quatro sessões de "show de química" realizadas no pátio exterior conjuntamente com o Departamento de Química e seus respetivos 182 alunos e 10 professores. Os técnicos Carlos Leal e Flávia Mendes ficaram incumbidos por esta atividade, dinamizando experiências como o "fogo químico"; "camaleão químico"; "apaga-acende" e o "violeta que desaparece".



Realizou-se ainda, no âmbito do Dia Internacional das Mulheres e Raparigas na Ciência uma palestra no dia 9 de fevereiro que totalizou 118 alunos de terceiro ciclo e secundário bem como 8 professores. No total estas sessões e atividades totalizaram 428 participantes.

FALA CIÊNCIA? – Comunicar ciência nos Açores” – VI edição



A Comissão Organizadora do concurso “Fala Ciência? - comunicar ciência nos Açores” – à qual o técnico Carlos Leal faz parte integrante desde a primeira edição - decidiu realizar a última edição do concurso em 2024. Decidiu-se assim pois achámos que o formato das seis edições estava esgotado numa ilha com pouca “massa crítica” para garantir público, para além dos dez concorrentes, que nem sempre são fáceis de convencer a participar, e envolvidos no júri e organização.

O concurso propriamente dito realizou-se no dia 8 de março como tradicionalmente, na sede do teatro Alpendre. Em termos de júris contámos com José Matos, Bárbara Teixeira, Ana Moura Arroz, Maria Manuela Martins e Adriano Lima.

A masterclass em comunicação de ciência – “quantos C’s existem em comunicação de ciência” foi ministrada pela Doutora Bárbara Teixeira, membro do júri do concurso, no dia 7 de março na Universidade dos Açores e contou com 16 participantes. O técnico prestou apoio nos preparativos com os materiais – impressões, gestão de inscitos por email, e ainda nos testes prévios de luz do espaço, e durante o intervalo auxiliando na seção de bar e café.

Este ano contámos com x apresentações, sendo que as premiadas foram: em primeiro lugar ficou André Vasconcelos Avelar com a sua comunicação “De médico e de louco, todos temos um pouco” (vide em <https://www.youtube.com/watch?v=RVFZgiSglrU>); em segundo lugar, ficou João Oliveira com o tema “Fecundação de rainhas” (in https://www.youtube.com/watch?v=S_iRvmaGgyk); o terceiro lugar coube a Vera Machado com a sua apresentação “Comunicar ciência através da ilustração científica” (vide in <https://www.youtube.com/watch?v=Cx6ixmcvZGY&t=256s>) a apresentação que angariou mais votos do

público foi a de Laurine Parmentier (in <https://www.youtube.com/watch?v=Dck9h6lZMaA>) designada “Camping with cagarros”.



Após as apresentações e intervalo para deliberações do júri, decorreram duas apresentações por membros do júri, respeitando as regras do concurso na íntegra: José Matos com “BioTudo – a transversalidade da biologia” e de Manuela Martins com “Reabilitação para o bem viver”. Seguidamente decorreu uma pequena peça de teatro-ciência com Filomena Ferreira e Carla Soares, elementos do grupo de teatro Alpendre designada “dia das amigas” e finalmente deu-se a entrega de prémios, com a presença do Sr. Diretor Regional de Ciência e Tecnologia, Doutor Flávio Tiago, que teceu algumas observações sobre a divulgação de ciência nos Açores.

Em termos de eventos paralelos, para além da *masterclass* realizou-se uma comunicação pelo Doutor José Matos, intitulada “o presente e o futuro da genética molecular”, no auditório da Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade.

Em termos globais o concurso envolveu 61 participantes, sem contar com a assistência nas palestras paralelas.

Atividade de Dia do Pai

“Da semente para o pai” 2024



Datas da realização: 13 a 19 de março 2024

Número de participantes / visitantes: 252

O Observatório do Ambiente dos Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, promoveu uma atividade do Dia Do Pai, dirigida aos alunos do pré-escolar, 1º ciclo, ATL, e IPSS, que decorreu de 13 a 19 de março.

E no sábado dia 16 de março abrimos a oficina para público geral, contando apenas com duas crianças e um adulto.

Para esta edição do Dia do Pai, escolhemos a atividade “Da semente para o pai”. Os participantes colocam uma semente a germinar num copo e irão cuidar diariamente da pequena plântula com a ajuda dos seus pais. Desta forma cada participante terá a oportunidade de explorar em família e de forma divertida e prática o processo da germinação vegetal.

Os grupos que participaram na Oficina no Centro de Ciência foram o colégio O Carrocel, a Casa de Saúde, o CAD, a ACM, a Escola das Doze Ribeiras, o colégio Baloioço, o ATL de Sta. Barbara e o ATL Golfinho, o que totalizou 252 participantes.



Semana da Água, Floresta e Meteorologia

Dia Mundial da Floresta



Data: 21 de março 2024

Número de participantes / visitantes: 23

Local: Zona do Algar do Carvão, interior da ilha Terceira

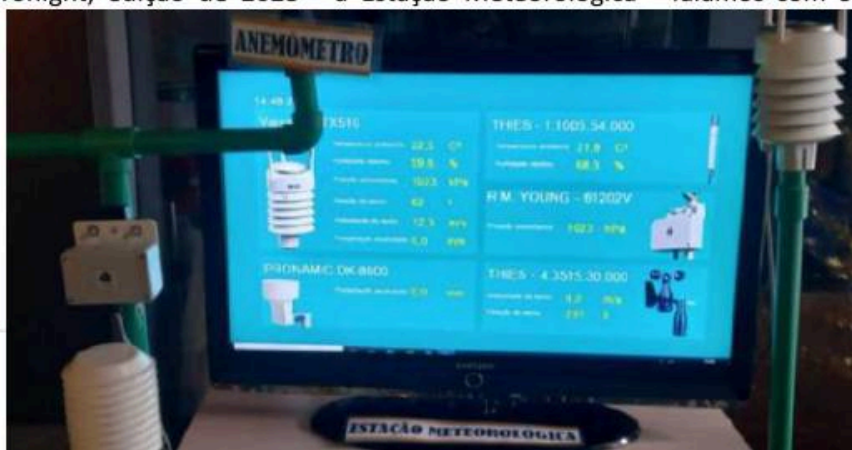
Este ano para celebrarmos a efeméride do Dia Mundial da Floresta, e por iniciativa do nosso parceiro Europe Direct-Açores, integrámos no dia 21 de março uma equipa conjuntamente com o Projeto “Life-Beetles” e com o Parque Natural da Ilha Terceira. Participámos numa ação de plantação de autóctones – cedro do mato; uva da serra e urze – numa das zonas intervencionadas por este projeto nas imediações do Algar do Carvão.

A ação contou com 14 crianças de 5 anos e 2 adultos que as acompanharam, bem como os três técnicos do CCAH que se deslocaram ao local e quatro pessoas da organização e dos Serviços Florestais que disponibilizaram os plantios.

Dia Mundial da Meteorologia 2024

Datas da realização: 23 de março 2024

Este ano para celebrarmos a efeméride do dia mundial da meteorologia e aproveitando uma das atividades que levámos à Macaronight, edição de 2023 - a Estação Meteorológica - falámos com o Professor Eduardo Brito de Azevedo no sentido de voltarmos a montar a estação no OAA, desta feita por ocasião



desta efeméride mas de forma a que a estação passasse a ser um módulo permanente, integrada na nossa exposição principal “Biofísica, a física da vida”. Havendo concordância, avançámos com a programação da estação e respetiva montagem, através da disponibilização de um portátil e um monitor para o efeito.

A estação disponibiliza ao visitante e em tempo real vários dados atmosféricos, mormente: pressão atmosférica (de dois sensores diferentes); temperatura do ar (duas sondas); velocidade e direção do vento (o visitante pode soprar ou mexer nas pás do anemómetro e ver o efeito em tempo real); humidade relativa, etc. Disponibilizámos ainda uma pequena ficha de trabalho para o visitante ou participante poder fazer de forma autónoma.

Dia Mundial da Terra 2024

Datas da realização: 17 e 24 abril 2024

Número de participantes / visitantes: 61

Para esta efeméride realizaram-se duas atividades uma exterior e outra interior. A primeira foi um trilho por proposta da EBIAH – Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo. Escolhemos o trilho da “Passagem das Bestas” e realizámo-lo no dia 24 de abril para um grupo de 12 jovens e quatro docentes. O enfoque do trilho foi na flora autóctone e nas tipologias, exemplos formas de dispersão e perigos da flora invasora.

Também se realizou uma atividade de interior no âmbito da semana EGA “Earth day”, celebrada de 15 a 24 de abril, da Fundação Oceano Azul. Esta tratou-se da atividade “cadeias tróficas” onde abordamos, com recurso ao jogo “jenga” e a fichas e imagens, as estruturas tróficas e explicamos as relações predador-presa e porque todas as espécies são essenciais à sustentabilidade e resiliência do ecossistema.

A atividade foi realizada por 45 participantes do ATL O Golfinho e de duas turmas da EBS Tomás de Borba. A atividade realizou-se nos dias 17 e 24 de abril.

Cine'Eco 2024 - 29º Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela - Extensão à Terceira



EXTENSÃO OFICIAL CINESECO 2023	
ANGRA DO HEROÍSMO, ILHA TERCEIRA	
20 e 27 Fevereiro & 5, 12 e 19 Março	
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) ESTA É UMA HISTÓRIA SOBRE ÁGUA Kathleen Harris e Samuel Viana Portugal, documentário, 2023, 40'	8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'
PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'	PRÉMIO DOS ARTISTAS (curta, média) 8.415 DE ANTONELLA SABATINO E STEFANO BLASI Itália, França, 2022, 27'

Datas: 20 a 19 de março de 2024

Número de participantes / visitantes: 215

O Cine'Eco volta aos Açores. O Festival Internacional de Cinema Ambiental da Serra da Estrela - Cine'Eco esteve de novo, no decurso do primeiro semestre do corrente ano, nos Açores. Com extensão a todas as ilhas dos Açores, ao longo de cinco sessões em cada uma delas, foram exibidos os documentários premiados da 29.ª edição do Cine'Eco, que decorreu em Seia em outubro de 2023, expressando a rica produção cinematográfica a nível nacional e internacional no contexto de cinema ambiental.

Na Ilha Terceira esta iniciativa realiza-se através da parceria do Cine-Clube da Ilha Terceira, que coordena as extensões nos Açores, com a colaboração do Observatório do Ambiente dos Açores da associação espeleológica "Os Montanheiros" e a Sociedade Filarmónica de Instrução e Recreio dos Artistas no contexto de uma parceria com a Câmara Municipal de Seia. A primeira das sessões teve lugar no dia 20 de fevereiro na sala de cinema da Recreio dos Artistas, pelas 21 horas, na qual foram exibidos "Esta é uma História sobre Água", de Kathleen Harris e Samuel Viana, documentário galardoado com o Prémio Curta-Metragem, em Língua Portuguesa no Cine'Eco de 2023. Para além deste documentário, foram exibidos, ainda nesta sessão "8.415", de Antonella Sabatino e Stefano Blasi, Prémio Curta e Média-Metragem Internacional. O filme aborda a problemática da poluição do plástico e o seu uso abusivo, bem como as implicações negativas que tem na vida da biodiversidade marinha e para finalizar a primeira sessão o documentário "Hijos de Hielo", de Oscar Dario Jimenez Escruceria, Prémio da Juventude Curta e Média-Metragem Internacional. Todas as sessões tiveram lugar na sala de cinema da Sociedade Filarmónica e Instrução e Recreio dos Artistas às terças-feiras pelas 21H00.

Recorda-se que 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, e realiza-se em Seia, por iniciativa da Câmara Municipal de Seia desde 1995, enquanto a sua extensão aos Açores, com a coordenação do Cine-Clube da Ilha Terceira, ocorre desde 2013.

Além da programação semanal desta extensão, o Observatório do Ambiente dos Açores tem a incumbência e autonomia para levar o festival às escolas, seja com curtas-metragens infantis ou longas metragens e/ou documentários com caráter educativo na área ambiental. Este ano, não foram disponibilizadas curtas-metragens, por isso decidimos levar os primeiros 2 documentários, que abordavam a temática ambiental e o tema liberdade, à Escola Básica e Secundária Tomás de Borba na Semana Cultural de Escola, cujo tema foi a Liberdade (50 anos do 25 de Abril). A sessão foi realizada no auditório da escola e contou com 192 alunos do 2º e 3º ciclos e respetivos professores.



Oficina da Páscoa



Data: 25 de março a 5 de abril 2024

Número de participantes / visitantes: 148

O Observatório do Ambiente dos Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, promoveu uma atividade para a Páscoa, dirigida aos alunos do pré-escolar, 1º ciclo, ATL, e IPSS que decorreu de 25 de março a 5 de abril. Para esta edição da Páscoa, a atividade a realizar será "Coelho Equilibrista". Os participantes construíram o seu coelho, colorindo e recortando. Depois de pronto, vão testar as suas habilidades a fim de perceber se o coelho se equilibra mesmo. Os grupos que participaram foram o ATL Golfinho, o colégio Carrocel, a Irmandade de Livramento, o ATL de Sta. Barbara, o ATL O Chafariz, o ATL das Bicas, a Instituição de S. Rafael, e a escola Infante D. Henrique o que totalizou 148 participantes na Oficina da Páscoa.

EXPOSIÇÃO “BICHOS” DE JAVIER TORRENT



O CCAH adquiriu em 2023 um importante e prático sistema de fixação em calhas, por forma a aproveitar as suas paredes interiores com maior qualidade e segurança, principalmente no que toca a quadros e estruturas mais pesadas.

Fomos informados que existia uma interessante exposição disponível para acolhimento, a “Bichos” anteriormente exposta na as Galerias Carmina. Já conhecíamos o autor Javier Torrent, pois colaborámos com este há uns anos no âmbito da realização de um workshop de macrofotografia no OAA.

Como a temática é a macrofotografia de artrópodes – essencialmente insetos e aracnídeos, o técnico Carlos Leal contactou o Grupo de Biodiversidade dos Açores pedindo apoio na realização de alguns guias de apoio que complementassem a exposição e dessem aos colaboradores do CCAH algumas ferramentas para interpretar e dar algumas curiosidades e factos interessantes que pudéssemos apresentar ao público que a visitasse. O técnico Carlos Leal realizou uma pesquisa prévia com alguns exemplos de modo a identificar mais facilmente o tipo de informação que realmente pretendíamos. O Grupo de Biodiversidade dos Açores (GBA) apoiou estas pesquisas fornecendo um documento refinado através do seu colaborador Abrão Leite. Acordámos com o autor Javier Torrent um aluguer da exposição por seis meses no valor de 600 euros o que achámos um bom investimento dada a elevada qualidade fotográfica exposta.



A inauguração realizou-se no dia 22 de abril e contou com o autor, a Professora Rosalina Gabriel em representação do GBA e o Professor Eduardo Brito de Azevedo,

anfitrião, que abriu a sessão. Contámos com a presença de uma turma da VITEC que produziu uma reportagem. A exposição esteve patente até o passado dia 5 de novembro, e foi visitada por inúmeras pessoas, bem como por alguns grupos escolares e afins.

DIA MUNDIAL DA TERRA



Para esta efeméride realizaram-se duas atividades uma exterior e outra de interior, a 17 e 24 de abril de 2024, que totalizaram 61 participantes. A primeira foi um trilho por proposta da EBIAH – Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo. Escolhemos o trilho da “Passagem das Bestas” e realizámo-lo no dia 24 de abril

para um grupo de 12 jovens e quatro docentes. O enfoque do trilho foi na flora autóctone e nas

tipologias, exemplos formas de dispersão e perigos da flora invasora.

Também se realizou uma atividade de interior no âmbito da semana EGA “Earth day”, celebrada de 15 a 24 de abril, da Fundação Oceano Azul. Esta tratou-se da atividade “cadeias tróficas” onde abordamos, com recurso ao jogo “jenga” e a fichas e imagens, as estruturas tróficas e explicamos as relações predador-presa e porque todas as espécies são essenciais à sustentabilidade e resiliência do ecossistema.



A atividade foi realizada por 45 participantes do ATL O Golfinho e de duas turmas da EBS Tomás de Borba. A atividade realizou-se nos dias 17 e 24 de abril.

OLIMPIADAS DE FÍSICA 2024



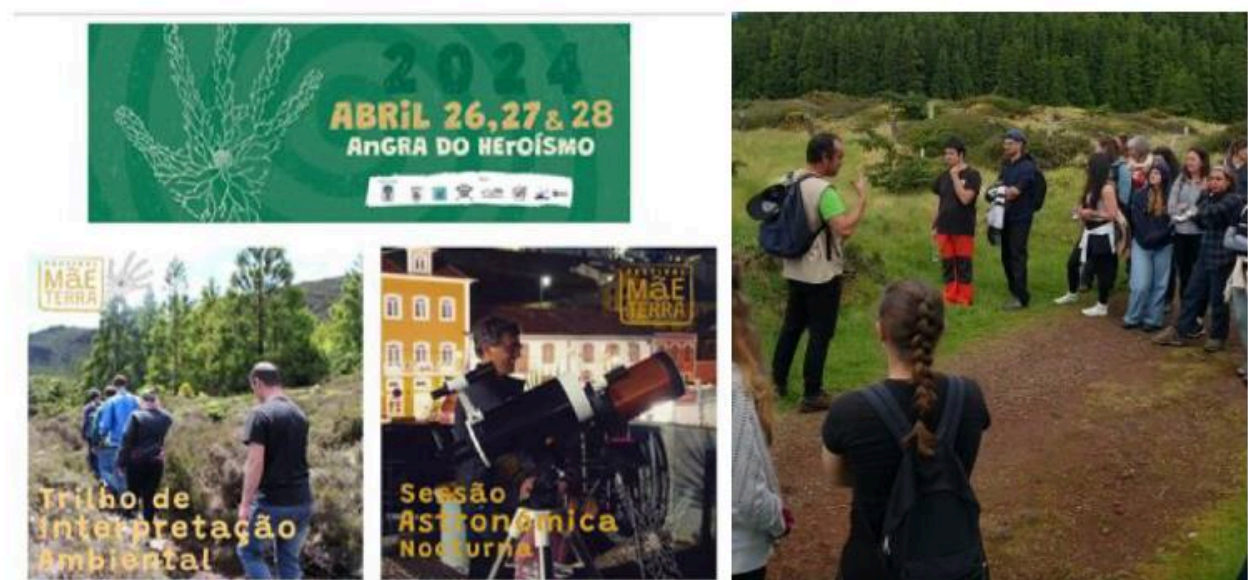
A convite do nosso parceiro Professor Miguel Tavarela Ferreira, organizador local das olimpíadas de física dos Açores, já há alguns anos, o técnico Carlos Leal deslocou-se no dia 20 de abril, sábado, ao *campus* do Pico da Urze da Universidade dos Açores, para dinamização de algumas atividades de física, à semelhança de anos e convites anteriores.

As atividades realizadas dividiram-se em duas bancadas: uma dedicada à óptica, com experiências

com a difração da luz (prisma de Newton), usando-se luz laser e luz branca; refração, com uso de um copo de água; e outra bancada dedicada ao estudo do som e da acústica, com experiências de ressonância do som com vários volumes (“Caixas de ar”), frequências audíveis com recurso a osciloscópio e gerador de sinais, entre outras.

As atividades serviram para preencher duas das horas interatividades programadas, abrangendo o horário de almoço, desta forma fazendo uma “animação científica” que envolveu 24 participantes de nível secundário de várias ilhas dos Açores tais como são Miguel, Terceira, São Jorge ou Pico.

Festival mãe terra 2024 – trilho dos Mistérios Negros



Fomos contactados e reunimos posteriormente no CCAH com a organização do Festival “Mãe Terra”. Este festival aberto a todas as pessoas pretende aliar arte, ambiente, consciência ecológica e cultura.

A participação do CCAH prendeu-se com a realização de um trilho interpretativo ao domingo – trilho dos Mistérios Negros, dinamizado pelo técnico Carlos Leal – por inscrições prévias em formulário google, seguido ao final do dia por uma sessão de observação astronómica noturna. O trilho interpretativo pretendeu dar a conhecer alguma da flora autóctone e invasora, com alguns endemismos bem como a história biogeográfica da zona dos mistérios negros, desde a sua história vulcanológica à biologia e ecossistemas como as importantes turfeiras, presentes no local.

A sessão envolveu cerca de 45 pessoas e a sessão astronómica não chegou a realizar-se por motivos

atmosféricos.

Dia da Mãe - Sabonetes artesanais 2024



Datas da realização: 22 de abril a 3 de maio 2024

Número de participantes / visitantes: 165

Para comemorar o Dia da Mãe, fizemos a Oficina de sabonetes artesanais.

Consiste em que cada criança fazia o seu sabonete usando glicerina, corantes alimentares, óleo essencial e por último adicionávamos as plantas secas (Erva Prata, Macela e Perpétua Roxa). Nesta oficina, de abordagem à higiene das mãos, é explicado a importância de lavar e higienizarmos as mãos, bem como a sua hidratação. Na preparação dos sabonetes, falamos em cada um dos ingredientes utilizados e qual a sua importância neste contexto, bem como dos métodos usados para obtermos os sabonetes personalizados.

Os grupos que participaram foram o ATL O Golfinho, Casa de Saúde de S. Rafael, O Carrocel, Escola Infante D. Henrique, O Baloço e o ATL ACM o que totalizou 165 participantes na Oficina do Dia da Mãe.

VIII FEIRA DA FAMÍLIA – VESCOMPV (Valências Educativas da Santa Casa da Misericórdia da Praia da Vitória)





O técnico Carlos Leal participou na Feira da Família, realizada num sábado, dia 18 de maio de 2024 no Jardim das Lajes, a convite já habitual das Valências

Educativas da Santa Casa da Misericórdia da Praia da Vitória. A atividade escolhida foi a dos cata-ventos e atenderam-se cerca de 50 participantes durante as cerca de três horas de permanência no recinto.

Ciência Vai à Escola – Comemorar o Dia Mundial do Ambiente



Data: 28 de maio a 19 de junho

Local: Escolas do 1º ciclo da ilha Terceira

Nº total de participantes: 282

O CVE é um projeto implementado pelo Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo para comemoração de duas importantes datas, o Dia Mundial do Ambiente, que se assinala a 5 de junho, e o Dia Mundial da Ciência, que se assinala a 24 de novembro. Por altura dessas datas, abrimos inscrições às escolas para durante duas a três semanas deslocarmo-nos às mesmas para dinamização de atividades e oficinas relacionadas com as efemérides. Nas edições deste ano, as atividades escolhidas foram ilustrações científicas. Na edição do Dia Mundial do Ambiente foi o desenho de uma folha e era feita uma apresentação em PowerPoint a explicar a ciência da folha no mundo da botânica, bem como o que é a ilustração científica e no final faziam observação à lupa das várias folhas.

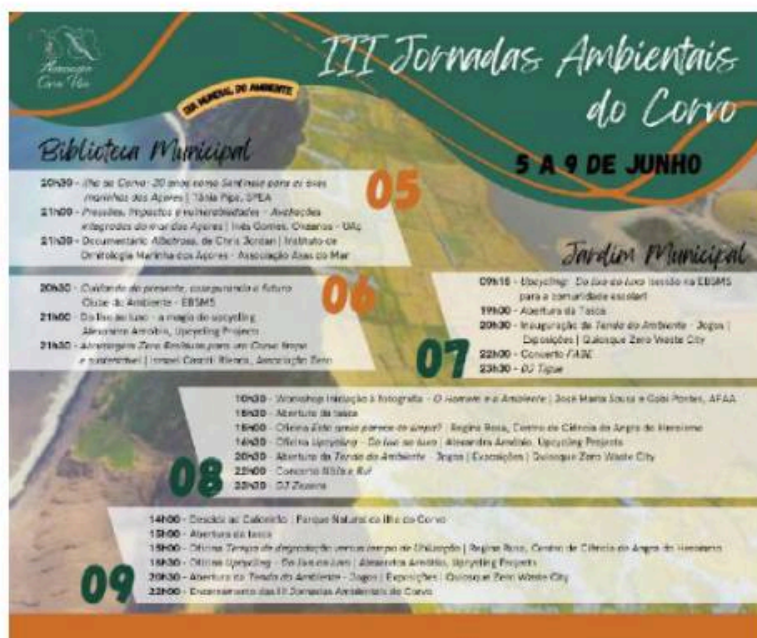


Dia Mundial da Criança 2024



Aras Municipais de Angra
por ocasião do dia mundial
junho, as técnicas Flávia
rua da Sé em Angra do
atividade de helicópteros
e ciência; na Praia foram
participantes.

III Jornadas Ambientais do Corvo



Data: 5 a 9 de junho de 2024

Local: Jardim Municipal da Vila do Corvo

Nº total de participantes: 10.

A Associação Corvo Vivo - Associação de Defesa do Património da Ilha do Corvo, convidaram, pela segunda vez consecutiva o Centro de Ciência de Angra do Heroísmo a participar nas III Jornadas Ambientais do Corvo, em comemoração do Dia Mundial do Ambiente, 5 de junho, dando assim continuidade às I Jornadas Ambientais da ilha mais pequena dos Açores. A edição deste ano teve lugar na Vila do Corvo entre os dias 5 e 9 de junho.

Estas Jornadas têm como objetivo a sensibilização, a educação e a ação ambiental através da realização de oficinas, palestras, ações ambientais e muito mais, contando com a colaboração e o apoio de diversas entidades. Neste sentido, e uma vez que já contaram com a presença do Centro de Ciência de

Angra para a dinamização de atividades ambientais, deram continuidade ao convite.

A Associação cobriu as despesas de deslocação, alojamento e refeições.

Este ano participamos com duas ações: “Esta areia parece-te limpa?” e a atividade “Tempos de degradação versus Tempo de utilização”.

As ações decorreram com muito interesse, embora com pouca adesão, devido à baixa taxa de população do Corvo.

Campanha Pedacos de Mar e Ambiente 2024



Datas da realização: 25 de maio a 8 de junho 2024

Número de participantes / visitantes: 78

Local: Observatório do Ambiente dos Açores, Turfeiras ilha Terceira, Trilho Negro-Terreiro de São Mateus, Algar do Carvão, etc. Este ano, e como tradicionalmente, para celebração dos dias mundiais do ambiente e dos oceanos, celebrados a 5 e a 8 de junho, respetivamente, a Campanha Pedacos de Mar e Ambiente voltou a acontecer em parceria com diversas entidades – Associações “Os Montanheiros” e “Gê-Questa”; GeoParque Açores; Parque Natural da Ilha Terceira; Associação de Surf da Terceira; Grupo de Biodiversidade dos Açores da Universidade dos Açores, grupo Marine Waste in Terceira Island, entre outras.

Divulgámos também atividades de índole regional, envolvendo-se todos os centros de e o Geoparque Azores, com atividades em todas as ilhas, divulgando-se semanalmente, e organizando-se em atividades fechada (para escolas e outros grupos), atividades abertas a inscrição e por ilha, desde 25 de maio até 8 junho.

A página que alocou e centralizou toda informação foi a: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61559548499478>.

Realizaram-se diversas reuniões presenciais no OAA para definir estratégias, atividades, e tarefas. Este ano a divulgação – design do cartaz – ficou a cargo dos Montanheiros. Produziram-se formulários de inscrição para todas as atividades na Terceira e divulgaram-se todas as atividades relacionadas com o elemento agregador “ambiente” nos programas apresentados, mas para fins deste relatório apenas se descreverão naturalmente as atividades onde estivemos diretamente envolvidos, com destaque para as seguintes quatro:

- Caminhada "Rochas que contam histórias": “trilho” interpretativo de biologia e geologia com Salomé Meneses e Carlos Leal, entre o Forte do Negro e o Terreiro de São Mateus, realizado no dia 1 de junho com 5 pessoas inscritas (público geral por inscrição prévia);
- Sessão de “restauro de turfeiras” com Cândida Mendes: sessão interpretativa na zona adjacente à lagoa do Negro, com análise das turfeiras associadas com Cândida Mendes (para grupos), realizada no dia 4 de junho com um grupo de 31 pessoas;



- Oficina de construção de um hotel para Insetos com Teresa Ferreira: atividade de oficina em parceria com o Projeto LIFE BEETLES (para grupos) realizada no dia 5 de junho com um grupo de 26 pessoas;
- Workshop de ilustração científica ministrado por Vera Machado (ilustradora científica), com inscrição paga realizada no sábado, 8 de junho com 12 participantes. De referir que se realizaram na ilha Terceira mais algumas atividades dos nossos parceiros, que importa mencionar (durante a quinzena de atividades): Caminhada "Lavas do Pico da Ruivinha" (Os Montanheiros), Batismos de surf com a Associação de Surf da Terceira, trilho Interpretativo LifeBeetles (Algar do Carvão - Furnas do Enxofre), Geo-Rota Urbana de Angra do Heroísmo e Rota dos Geossítios (GeoParque Açores). A campanha correu bem e cumpriu com todos os objetivos. Este ano ficámos contentes de abranger todas as ilhas nesta celebração do ambiente e do meio marinho.



Sanjoaninas (Ciência em Festa) 2024



Datas da realização: 22 e 25 junho de 2024

Número de participantes / visitantes: 311

Local: Pátio da Alfândega e Rua de São João (cidade de Angra do Heroísmo)

Conforme já é hábito, o CCAH aproveita as festas concelhias para realizar algumas atividades aproveitando o ambiente de festa, bem como o grande fluxo de pessoas na cidade de Angra do

Heroísmo.

Esta ano decidimos apresentar dois dias de atividades que foram coo habitualmente incluídos na programação oficial das festividades: uma sessão de observação astronómica no dia 22 de junho, sábado, aberta ao público geral e ainda uma sessão de oficina de “tamboretes” no dia 25 de junho, destinada às crianças. Ambas as atividades decorreram com sucesso; totalizando-se 284 participantes na oficina e 27 participantes na observação astronómica. De referir que na sessão astronómica para observação da lua contou-se com a colaboração do Prof. Miguel Tavarela Ferreira, membro principal do Projeto AST – Astronomia Sustentável na Ilha Terceira. As condições atmosféricas estavam muito complicadas daí que só conseguimos observar a lua com algumas pessoas.

Projeto "Flash de Ciência"



Datas da realização: março-junho 2024

Local: Observatório do Ambiente dos Açores, Rádio Clube de Angra (7 episódios)

Na sequência da parceria que conduziu à produção de duas temporadas do programa “Biólogos o Ar”, surgiu a ideia de fazermos uma nova rubrica ao estilo “minuto de ciência” na rádio.

Após contactos com o Rádio Clube de Angra e termos a luz verde para avançar, a nossa intenção prendeu-se com a homenagem a cientistas, quer no ativo, quer já falecidos, bem como a síntese de alguns fenómenos naturais ocorridos historicamente, e recentemente no arquipélago dos Açores.

Após a pesquisa inicial, deu-se o contacto com alguns dos cientistas mencionados no sentido de reverem a informação, a edição de texto, testes de leitura e de tempo (pretendíamos um máximo absoluto de dois minutos de texto corrido, à parte dos jingles do programa). Após conseguirmos reduzir o texto resumido para cerca de 1minuto, minuto e meio, dirigimo-nos à rádio para as gravações. As vozes foram gravadas por três técnicos: Carlos Leal, Regina Rosa e Flávia Mendes, alternadamente, entre episódios.

Foram produzidos e lançados ao público sete episódios, sendo que o primeiro episódio saiu a 16 de maio na emissão do Radio Clube em homenagem ao nosso patrono, Professor Eduardo Brito de Azevedo, e o último já em junho, em homenagem ao Professor Victor Hugo Forjaz.

Os episódios estão disponíveis para escutar em modo “podcast” em: https://www.youtube.com/watch?v=vxxRnDVQNgU&list=PL7GnJcuM_omrtltZgIKtedCL12HI-sBTn

2.7 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS – 2º SEMESTRE 2024

Férias de Verão - Férias com Ciência 2024



Datas da realização: 15 a 19 de julho de 2024

Número de participantes / visitantes: 14

Local: Monte Brasil.

Este ano a edição do campo de férias de verão do Centro de Ciência de Angra do Heroísmo teve como tema “A brincar com a Ciência na Natureza”. O campo de férias realizou-se inteiramente na Reserva Florestal do Monte Brasil iniciando às 9h e terminando às 17h. Este ano tivemos 13 participantes inscritos e contamos com a ajuda voluntária de uma ex-participante, irmã de um dos meninos inscritos, que nos auxiliou em todos os momentos, desde a preparação das atividades, na hora das refeições e tudo o mais. As atividades escolhidas foram todas relacionadas com a construção de algo que pudessem brincar ou uma experiência divertida ou um jogo.

As atividades realizadas foram as seguintes: Flores de cromatografia; Panos de cera de abelha; Harmônicas; Ser Ilustradores por um dia; Tetris em papel; Bolas de sabão; Helicópteros; Taumatrópio; Flauta; Plasticina Caseira; Monotipia; Jogo do Stop; Tamborete; Spinner e Protetor solar. Além destas, as crianças foram conhecer os animais do Monte Brasil e ajudar a alimentá-los, foram conhecer outros pontos visitáveis e também tinham tempos livres para brincarem como mais gostassem.

Tal como nos anos anteriores, as refeições foram fornecidas por um serviço de catering e os lanches e alguns materiais para as atividades foram oferecidos pelo CONTINENTE de Angra do Heroísmo, como também tem vindo a ser habitual.

No final, todos os participantes mostraram a sua satisfação em participar no nosso campo de férias, demonstrando vontade de repetir no próximo ano, à semelhança de alguns meninos que já são repetentes. E para nós é muito gratificante esse retorno e significa que é uma atividade que tem sucesso.



CIÊNCIA VIVA NO VERÃO – NO RASTRO DO ASTRO



Para esta edição de 2024 do Ciência de Verão em Rede, propusemos duas atividades. A primeira foi a “Protetor Solar Caseiro”, oficina que explora a física, a química e a biologia, e é alusiva à época de verão, os participantes são convidados a elaborar o seu próprio protetor

solar. Para esta primeira atividade infelizmente não obtivemos inscrições.

Quanto à segunda, trata-se de uma atividade de astronomia, designada “No rastro do astro”. Esta conta com o recurso a binóculos, telescópio(s) e apontador laser onde os participantes conhecem algumas estrelas, constelações e observam planetas e corpos de céu profundo aos binóculos e telescópio. Esta atividade decorre em parceria com o projeto AST - Astronomia Sustentável na Ilha Terceira (com a Universidade dos Açores e o Astrofísico Miguel Tavarela Ferreira).

As duas sessões “No rastro do astro” foram um grande sucesso, quer em termos de afluência de participantes (10 pessoas na sessão realizada no dia 26 de julho e 12 pessoas, lotação máxima, na segunda edição, realizada a 9 de agosto), quer ao nível da observação em si, pois tivemos o privilégio de contar com duas noites muito boas onde foi possível observar todos os corpos celeste passíveis de observação. Referir que compareceram algumas pessoas sem inscrição para a atividade, as quais aceitámos uma vez que não havia custo para esta atividade.

Dia GelAVista 2024



Data: 20 de julho 2024

Local: Zona balnear do Refúgio; zona balnear das piscinas do Porto Martins

Nº total de participantes: 100

O GelAVista é uma plataforma de ciência cidadã nacional, gerida pelo IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera. No seguimento do Encontro Nacional GelAVista, realizado em 2023 no CCAH, a equipa do GelAVista contactou-nos a propor a integração do CCAH nas celebrações do “dia GelAVista 2024”, que foi celebrado em zonas balneares de todo o país. Um dos objetivos deste dia é, além de dar a conhecer o projeto, incentivar os cidadãos a publicarem

na aplicação GelAvista um avistamento de um organismo gelatinoso (água-viva, caravela, veleiro, etc.).

Em reunião online, o técnico Carlos Leal propôs a realização de uma atividade já antiga e que já não fazíamos há muitos anos, o “tanque de contacto” que basicamente é um tabuleiro de plástico translúcido com água salgada e vários espécimes vivos, desde algas, búzios, caranguejos, águas-vivas e equinodermes como estrelas-do-mar, holotúrias ou ouriços-do-mar. As crianças e os seus pais são convidados a conhecer as diferenças anatómicas, hábitos de vida, em suma a ecologia e biologia de diversas classes de invertebrados marinhos *in loco*. Podem desenhar, ou preencher uma breve ficha de trabalho com algumas informações importantes sobre os organismos apresentados.



No dia 20 de julho, o técnico Carlos efetuou um mergulho em *snorkeling*, na zona adjacente às Piscinas do Porto Martins para captura de alguns espécimes e em seguida dividiu-os em duas caixas plásticas, entregando uma na zona balnear do Refugo. No final todos os animais e algas foram devolvidos ao meio marinho.

As atividades correram muito bem e no total contámos com 100 participantes, 60 no Refugo e 40 no Porto Martins. A organização nacional entregou t-shirts e sacos, bem como folhetos promocionais do projeto GelAVista que foram distribuídos por todos os participantes.

Dia Internacional da Limpeza Costeira 2024



Data: 21 a 29 de setembro de 2024

Local: Baía do Fanal e Prainha de Angra do Heroísmo

Nº total de participantes: 33 + 50.

O **Dia Internacional de Limpeza Costeira** celebra-se anualmente, e pretende sensibilizar para a problemática do lixo marinho. É um evento global que promove ações em locais de limpeza como praias, zonas costeiras, rios, lagos e outros ecossistemas naturais.

Pelo 6º ano consecutivo, a Fundação Oceano Azul desafia a sociedade civil a participar e relembrar a responsabilidade coletiva de proteger o oceano. E o Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo também associou-se numa ação de limpeza de praia na Prainha de Angra do Heroísmo, com recolha de microplásticos e noutra ação de uma zona costeira balnear com a parceria do Centro de Informação Europe Direct Açores.

Todos os anos a FOA apela às ONG e entidades nacionais: Não percam a oportunidade de organizar atividades de limpeza terrestres e subaquáticas na semana Internacional da Limpeza Costeira.



Macaronight - Noite Europeia dos Investigadores 2024



Datas da realização: 25 e 26 de setembro 2024

Número de participantes / visitantes: 2785

Local: Pavilhão do Mar, Portas do Mar, Ponta Delgada



Este ano a Macaronight foi organizada pelo Observatório do Mar dos Açores e DRCID. As atividades decorreram os dias 24 e 25 para escolas e no dia 26 apenas houve a noite, com abertura às 18h e encerramento às 00h. Em termos de preparativos estudámos quais as atividades que funcionariam melhor, contactámos e convidámos os investigadores, fizemos as aquisições e testámos os equipamentos que iríamos levar (óculos VR, entre outros). Ao longo do ano realizámos conforme combinado vários pré eventos relacionados com ambiente, alterações climáticas, biodiversidade, poluição marinha, etc. tendo sempre cuidado de registarmos com imagem de pré-evento Macaronight.

Os técnicos Regina Rosa, Carlos Leal e Catarina Duarte deslocaram-se a Ponta Delgada para a participação na Macaronight 2024. O tema deste ano foram as alterações climáticas. Tentámos fazer a ponte das alterações climáticas para temas como a biodiversidade, o restauro de solos e a conservação de espécies.

Para tal contactámos e convidámos as investigadoras Doutora Catarina Melo e Doutora Isabel Amorim do Rosário. A nível de parcerias convidámos a Doutora Teresa Ferreira do Projeto "LifeBeetles" que trouxe

uma mini-oficina de construção de ninhos para aves em madeira, com recurso a diversos materiais como galhos, cartão, folhas secas e a Dr^a Carolina Ferraz com o seu “Apiário das Margaridas”, com abelhas vivas e outros materiais relacionados com a apicultura, que ligaram muito bem com uma das nossas atividades, o “jogo das abelhas” que ficou a ser gerido pela técnica Catarina Duarte.

Um outro jogo que trouxemos foi o “jogo da memória”, que ficou numa mesa a cargo da técnica Regina e finalmente a “roda da biodiversidade” com uma mesa de apoio e ainda os óculos VR a cargo do técnico Carlos.

Durante as visitas das escolas o técnico Carlos ficou na atividade da roda, durante a noite aberta a público ficou somente nos óculos VR, ficando a roda a cargo da investigadora Doutora Isabel Amorim do Rosário.



A Doutora Catarina Melo apresentou uma atividade relacionada com solos, germinação e micorrizas, com algumas lupas para observação em que os participantes podiam ensaiar uma sementeira enriquecida com micorrizas.

Criámos ainda e conforme instruções, um pequeno espaço para o público poder estar descontraído à conversa com o investigador. No final os técnicos desmontaram o material, embalaram-no e deixaram-no pronto para o transitário recolher e devolver ao CCAH.

A Macaronight 2024 foi mais um grande sucesso de visitantes e diversidade de oferta científica e tecnológica.



Levar Ciência ao Pico



Data: 15 a 18 de outubro de 2024

Locais:

- Escola Básica e Secundária de São Roque do Pico
- Escola Básica e Secundária da Madalena
- Santa Casa da Misericórdia da Madalena

Nº total de participantes: 578.

Este projeto resultou de uma candidatura à medida M3.4.B para apoio à organização de eventos de divulgação científica e tecnológica 2024, promovida pela Direção Regional de Ciência, Inovação e Desenvolvimento. O objetivo era realizar atividades científicas numa ilha onde não existem centros de

ciência. Primeiramente planificámos as ações com as escolas, contactando-as e questionando sobre o interesse de nos receber. Foram todas recetivas. Contemplámos também um lar de idosos para chegar também ao público sénior, que são sempre muito recetivos. Decidimos estipular no máximo uma semana para estas ações, sendo que desenvolvemos as ações de terça a sexta-feira.



Decorreu tudo dentro do que estava programado e correu como esperado. Todas as turmas que estavam na

calendarização receberam-nos e não houve nenhuma falha neste sentido. Realizámos todas as atividades que tínhamos planeado para os diferentes níveis de ensino das Escolas Básica e Secundária de São Roque do Pico e a Escola Básica e Secundária da Madalena, bem como para o grupo de idosos da Santa Casa da Misericórdia da Madalena. Fomos muito bem recebidas e acarinhadas.

Realizámos as flores de cromatografia com as turmas do pré-escolar e 1º ciclo, relacionando com as cores primárias, secundárias, etc, e com a composição do papel utilizado e o conceito de capilaridade que acontece na experiência. Abordamos também as plantas aromáticas, devido à utilização dos óleos essenciais para aromatizar as flores.



Com as turmas do 2º e 3º ciclos realizámos a atividade de ilustração científica (ciência da folha) em que explicamos o que é a ilustração científica na botânica, tendo a experiência de desenhar uma parte da planta, a folha. Levámos vários tipos de folhas para desenharem cada um a sua. Explicámos também qual o papel da folha nas plantas. No final, os alunos fizeram observação das folhas à lupa eletrónica.



Pão-por-Deus no Centro de Ciência de Angra do Heroísmo



de outubro de 2024 das 9h30 às 12h30, o Centro
"papas fantasma" e convidar escolas e colégios para
os com as suas professoras ao Centro de Ciência e
com a imagem de um cientista famoso.

Albert Einstein - 1879 – 1955 - Físico e Matemático;

Marie Curie - 1867 – 1934 - Física e Química;

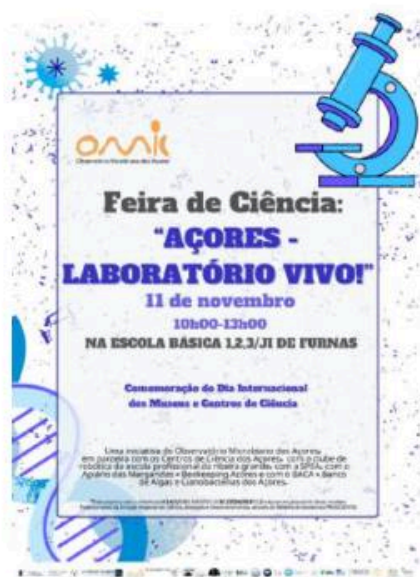
Stephen Hawking - 1942 – 2018 – Físico;

Max Planck - 1858 – 1947 – Físico;

Louis Pasteur - 1822 – 1895 - Químico e Bacteriologista;

Nikola Tesla - 1856 – 1943 -Físico;

Feira de Ciência "Açores - Laboratório Vivo!"



Data: 11 de novembro

Local: EB 1, 2,3/JI de Furnas

Nº total participantes:195.

A Feira de Ciência "Açores - Laboratório Vivo!", foi uma iniciativa do Observatório Microbiano dos Açores, em parceria com os restantes Centros de Ciência dos Açores, com o clube de Robótica da Escola Profissional da Ribeira Grande, com a SEPEA e com o Apiário das Margarida, para comemorar o Dia Internacional dos Museus e Centros de Ciência. Este projeto foi financiado pela DRCID.

Cada centro de Ciência tinha o seu stand com atividades relacionadas com recursos naturais dos Açores, com vista a apelar à sua preservação, a Feira realizou-se dia 11 de novembro das 10h00 às 13h30, no Pavilhão da EB 1,2,3/JI de Furnas e contou com 195 alunos.

Mês da Ciência 2024

Datas da realização: mês de novembro de 2024

Número de participantes / visitantes: 1461

Segue-se uma breve síntese das atividades realizadas durante o "mês da Ciência" 2024.

- SOS Cagarro 2024
- Inauguração Exposição "OÁSIS" de Nuno Sá
- Graciosa com Ciência
- Parceria com EBIPV (Biblioteca Escolar)
- Feira "Velas com Ciência"
- CVE

Seguem-se as descrições individuais das atividades.

Campanha "SOS-Cagarro" 2024



Data: 30 de outubro e 4 de novembro

Local: Estrada Regional do Porto Judeu, Marginal do Porto Martins

Nº total de participantes: 26

Esse ano, no âmbito do Mês da Ciência, incluímos a nossa habitual participação na campanha “SOS-Cagarro”, desta feita com a produção de um cartaz comum com diversas entidades nossas parceiras, como a Associação “Gê-Quest”, o grupo Marine Waste in Terceira Island e a Associação “Os Montanheiros”, entre outras.



A técnica Regina Rosa ficou incumbida de realizar uma brigada na zona adjacente à zona balnear do Refugio, na freguesia do Porto Judeu no dia 4 de novembro, e o técnico Carlos Leal representou o concelho da Praia da Vitória, com uma brigada na marginal do Porto Martins no dia 30 de outubro. Resgatou-se um cagarro nesta última e em termos de participantes, contou-se com 6 participantes na brigada do Porto Judeu e 20 na do Porto Martins. Em termos globais da nossa parceria conseguiram-se bons números, com cerca de uma centena de aves resgatadas e cerca de 65 pessoas envolvidas.

Exposição “Oásis” de Nuno Sá



Data: 8 de novembro 2024

Local: Observatório do Ambiente dos Açores

Nº total de participantes: 20

No âmbito do dia internacional dos Museus e Centros de Ciência, celebrado anualmente a 10 de novembro, inaugurámos a exposição temporária “Oásis” de Nuno Sá no dia 8 de novembro, sexta-feira anterior à efeméride. As montagens decorreram nos dois dias anteriores, apoiadas por três técnicos

do Museu, liderados pela Sr^a Carmelo Amarante, cujo profissionalismo foi incansável.



, bem como
do por duas
4 crianças e
auguração. A

Graciosa com Ciência



Data: 18 e 19 de novembro 2024

Local: Escola Básica e Secundária de Santa Cruz da Graciosa, Santa Casa da Misericórdia de Santa Cruz da Graciosa

Nº total de participantes: 94

No âmbito do “Mês da Ciência” da DRCID – Direção Regional de Ciência Inovação & Desenvolvimento e dos Centros de Ciência dos Açores, decidimos contactar algumas instituições da Graciosa, sendo que até já tínhamos trabalhado com a escola local, no sentido de dinamizarmos algumas atividades.

Após contactos com o conselho executivo da Escola Básica e Secundária de Santa Cruz da Graciosa (EBSSCG), e direção da Santa Casa da Misericórdia de Santa Cruz da Graciosa (SCMSCG), após marcação de viagens e estadia, o técnico Carlos Leal voluntariou-se para este efeito e deslocou-se de 17 a 19 de novembro à ilha Graciosa.

Levaram-se três atividades para três públicos distintos: a “oficina de física” – para alunos de terceiro ciclo e ensino secundário (aproveitando o material disponível aquando da recente deslocação a São Jorge, onde dinamizou-se para além de uma sessão de teatro, várias oficinas de física); a atividade da “ciência da folha” – para alunos de segundo ciclo (duas turmas de 5º ano da EBSSCG), aproveitando a atividade do CVE (“Ciência Vai à Escola”) realizada em junho deste ano; e finalmente a atividade de “creme de mãos”, realizada com um grupo de utentes da SCMSCG.

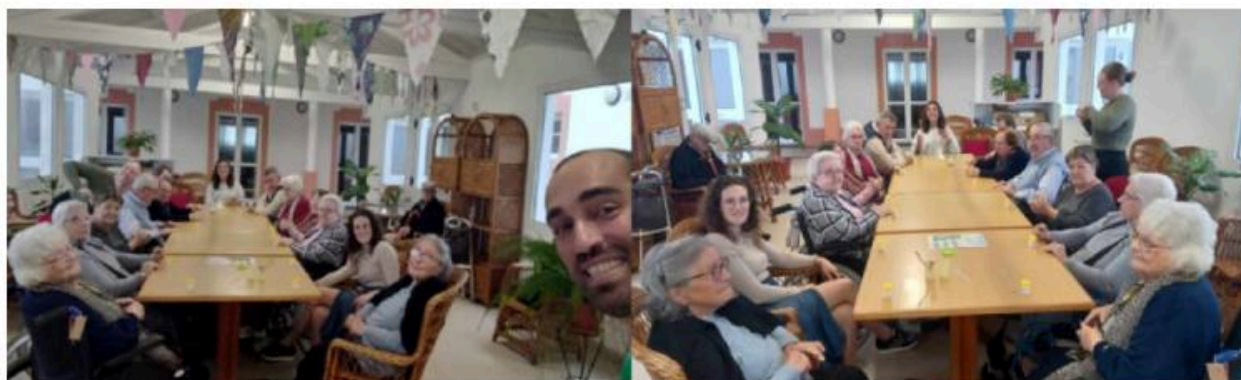
A atividade da “ciência da folha” foi realizada para dois grupos de 7º ano de escolaridade para um total de 37 crianças.

Na oficina de física, realizada para 39 alunos de 8º, 9º, 10º e 11º anos, cuja dezena de experiências é feita individualmente, a dois, ou em grupo, abordam-se temas como peso, centro de massa, pressão

atmosférica, vasos comunicantes /sifão, eletricidade, circuitos elétricos, etc.; na atividade da folha, abordamos a biologia de uma planta, as funções e estruturas da folha bem como a sua importância como órgão fotossintético.

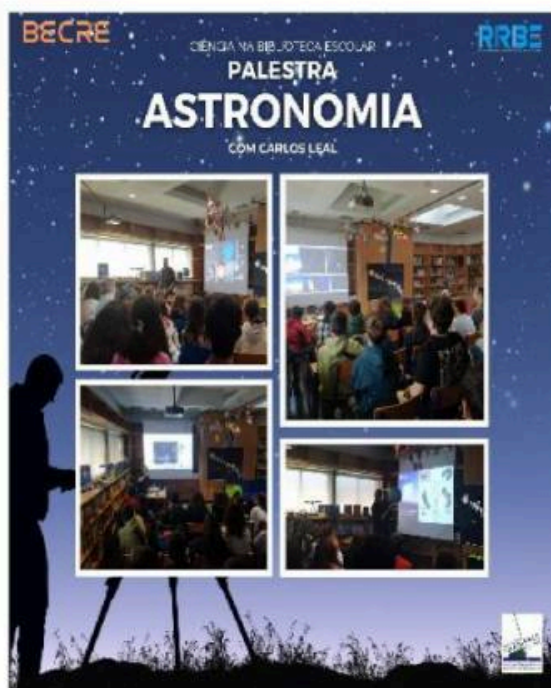


Finalmente a atividade realizada para um grupo sénior de 14 elementos e quatro auxiliares, da Santa Casa da Misericórdia de Santa Cruz da Graciosa, foi o creme de mãos, onde os participantes descobriram a química através de um conjunto de processos físico-químicos como as soluções e emulsões que conduzem à produção de uma amostra de creme de mãos, com base na lanolina, o azeite, a pectina e a água.



Estas três atividades realizadas por um técnico, noutra ilha, num dia e numa manhã para 6 grupos escolares e um grupo de séniores, totalizaram 94 participantes, o que nos parece bastante bom.

Parceria com EBI da Praia da Vitória



Data: 18 a 22 de novembro 2024

Local: Escola Básica Integrada da Praia da Vitória
Francisco Ornelas da Câmara (EBIPV)

Nº total de participantes: 41 (exposição não foi contabilizada)

Fomos contactados pela Drª Ana Picanço, nossa parceira com a qual já realizámos várias atividades no âmbito do Dia Mundial da Abelha, no sentido de saber se teríamos possibilidade de colaborar na semana da ciência da EBIPV, por data do Dia Mundial da Ciência, a 24 de novembro.

Após reunir com a equipa, decidimos propor a exibição

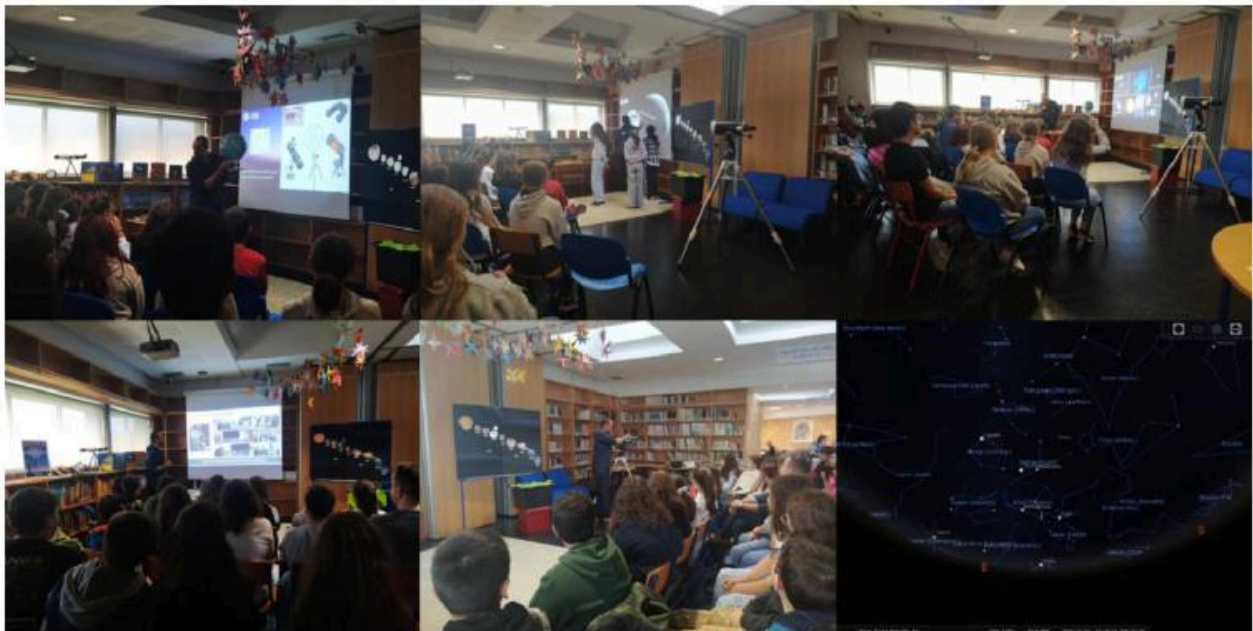
durante essa semana da nossa exposição “Alterações Climáticas no quotidiano” (produzida em parceria aquando da Campanha Pedacos de Mar e Ambiente de 2019), que ficou assim de 18 a 22 de novembro na biblioteca da escola.



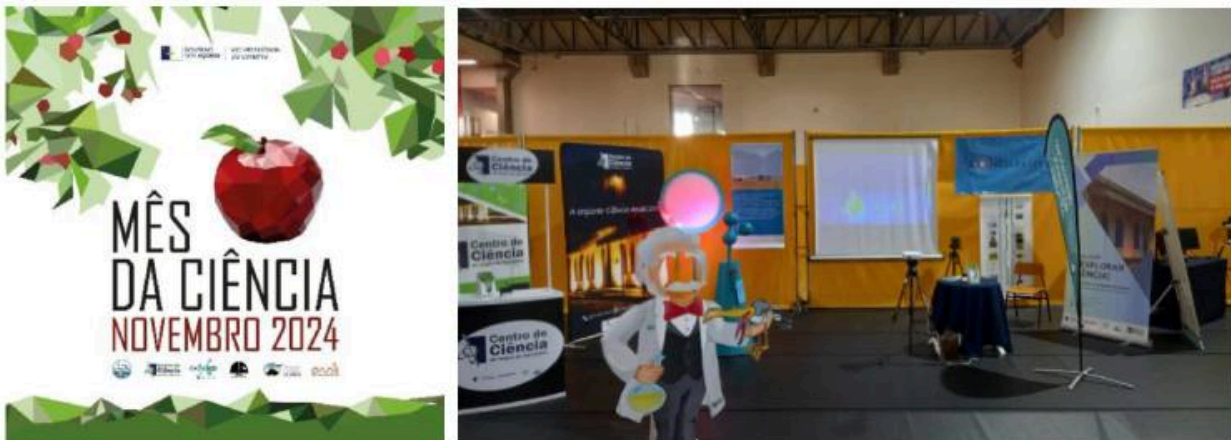
Para além da exposição, também atendemos ao desafio, a pedido da Drª Ana Picanço, de realizar uma comunicação na área da astronomia. O técnico Carlos Leal proferiu a comunicação designada “Astronomia Sustentável na Ilha Terceira” na manhã do dia 22 de novembro, com a duração de cerca de 45min, onde se abordou o projeto AST – Astronomia Sustentável

na Terceira, bem como introduziu-se o que é a astronomia, que material devemos usar, o que é possível observar nos Açores, levando incluso os binóculos e o telescópio do CCAH Skywatcher para as crianças

poderem examiná-lo. A sessão correu muito bem, tendo incluso uma outra professora mostrado interesse em replicar noutra data e efeméride.



Feira “Velas com Ciência”



Data: 26 e 27 de novembro 2024

Local: Escola Básica e Secundária de Velas, São Jorge

Nº total de participantes: 1260

Este ano, encerrámos o “Mês da Ciência” conjuntamente com os demais centros de ciência dos Açores e a DRCID numa Feira de Ciência e Tecnologia na ilha de São Jorge, concelho de Velas. O local das

atividades foi o pavilhão desportivo da Escola Básica e Secundária das Velas. O tema da feira era livre e como tal decidimos levar dois módulos da nossa exposição principal “Biofísica – a física da vida” - a câmara térmica e o nosso módulo “RGB” - bem como os novos óculos VR com um vídeo de auroras boreais; o nosso stand com estas três atividades ficou conjuntamente designado de “ciência da luz”.

De referir que os dois módulos “hands’on” mencionados foram apoiados por duas lonas com informação complementar, e o stand recebeu uma lona identificativa da “ciência da luz”. Também decidimos levar uma pequena mesa de apoio e o nosso “Einstein” para os participantes poderem tirar fotografias. Encetámos contactos com a escola e outras entidades locais para tentar providenciar um ecrã de TV de grandes dimensões com entradas compatíveis mas tal não foi possível, assim sendo, optámos por pedir uma tela à escola e após resposta positiva, testámos as ligações por via de um dos nossos projetores de vídeo. Foi necessário enviar previamente por transitário o módulo RGB (com três componentes separadas), bem como três rollups identificativos do CCAH e uma bancada nova do CCAH que foi estreada nesta feira.



Os técnicos Regina Rosa e Carlos Leal asseguraram a feira alternando entre atividades ao longo dos dois dias de trabalho. A feira correu muito bem, achámos que o nosso stand ficou apelativo, não apostámos em “atividades de bancada” mas sim em módulos hands’on com um layout que ficou apelativo e fácil de ler para o visitante. As nossas atividades foram como era esperado muito apreciadas pelas escolas bem como público em geral, particularmente a câmara térmica e os óculos VR. Ficou a ideia de adquirirmos um segundo par de óculos VR para assegurar maior rapidez e chegar a mais pessoas de cada vez.

A nível de participantes esta feira foi mais um sucesso com mais de 330 pessoas de público geral no dia 26, no período de abertura ao público geral, entre as 18h e as 21h, sendo que todos ou praticamente todos os alunos da ilha acabaram por visitar a feira, 850 alunos e 79 professores, para um total de 1260 participantes em dois dias de feira, segundo informações oficiais recebidas.

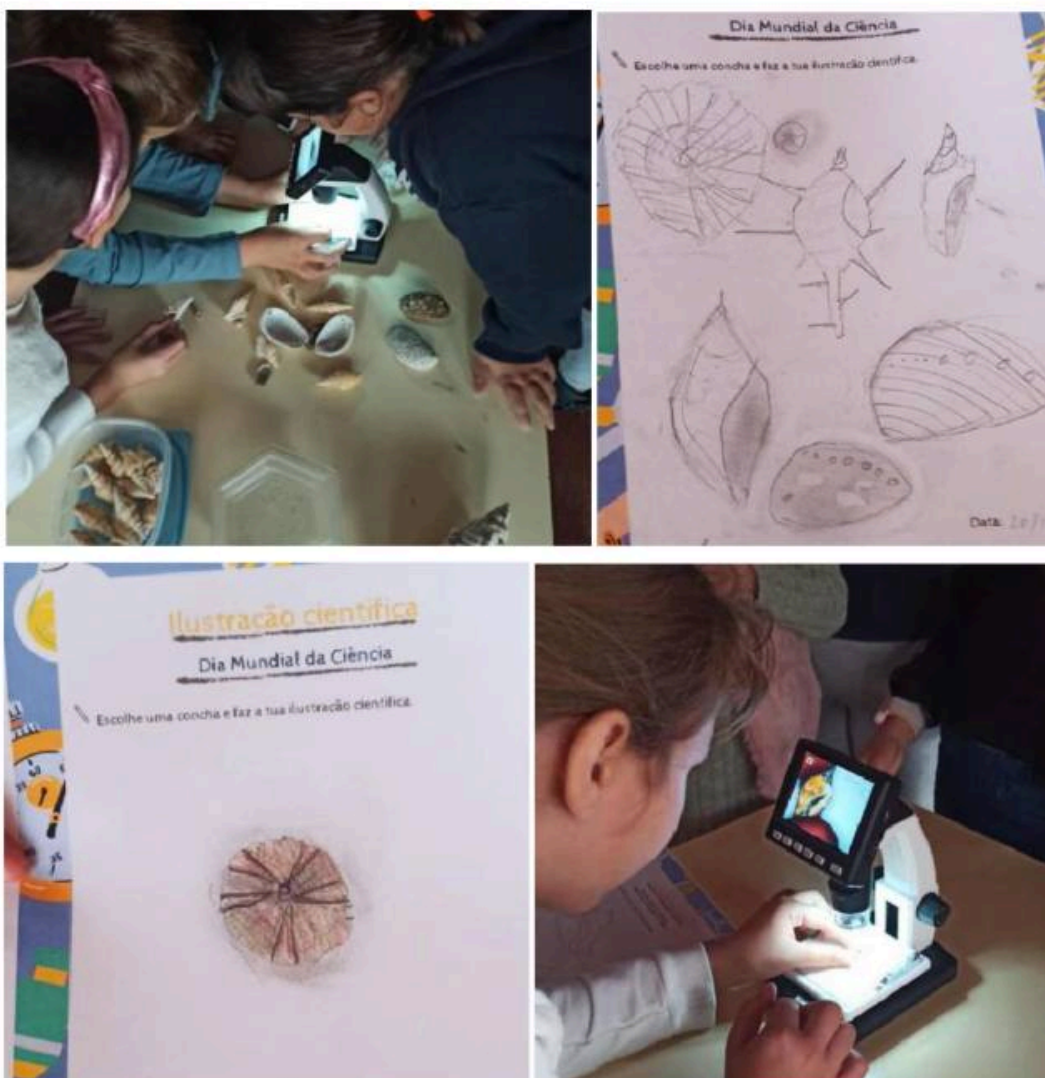
Ciência Vai à Escola - “Comemorar o Dia Mundial da Ciência”



participantes nas duas edições: 300.

Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de importantes datas, o Dia Mundial do Ambiente e o Dia de Novembro. Por altura dessas datas, abrimos inscrições às escolas para nos juntarmos às mesmas para dinamização de atividades e

trabalhamos pela ilustração científica, mas em vez da folha de trabalho utilizamos cartões e cartões de trabalho.



Projeto "Ciência sobe ao Palco"



Datas da realização: 28 de julho, 12 de outubro, 24-26 de outubro 2024

Número de participantes / visitantes: 201

Local: Jardim Duque da Terceira; Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da Silva Ribeiro, Escola Básica da Urzelina (São Jorge); Museu Francisco de Lacerda, Calheta (São Jorge)

Nº total de participantes: $45 + 24 + 132 = 201$

Este projeto surgiu por iniciativa do nosso parceiro Professor Miguel Tavarela Ferreira, que submeteu uma candidatura no valor de 2000 euros à DRCID, por via da medida M3.4.B em 2024. Engloba duas componentes nas quais o CCAH está diretamente envolvido: a disponibilização de uma oficina de física para 12 elementos de cada vez, e um “show de ciência teatralizado”, peça de teatro do tipo monólogo em comédia, cujo protagonista é um mágico de nome “Carlof” (Carlos Leal).



Para além das aquisições de materiais, testes, simulações das experiências oficinas, ensaios da peça de teatro, alterações ao guião da peça consoante o local onde ela é realizada, destaque para a estreia da peça incluída num festival e Angra do Heroísmo no verão de 2024, o “Festivarte”, especificamente um dos dias dedicado às crianças – o Lapinha Fest – que decorreu num domingo no Jardim Duque da Terceira e onde estreámos a peça de show de ciência teatralizado “A Magia da Natureza”, para um público de cerca de 45 pessoas.



Em outubro, num sábado à tarde, o técnico Carlos Leal bem como o Prof. Miguel Tavarela Ferreira dinamizaram uma oficina conjunta na Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da Silva Ribeiro, para dois grupos de crianças. No final de outubro e após conversações com o Museu Francisco de Lacerda (MFL) na Calheta em São Jorge, o técnico Carlos Leal deslocou-se à ilha de São Jorge por três dias para dinamização de oficinas em contexto de três escolas da ilha – Velas, Urzelina e Calheta, bem como a apresentação da peça de teatro “A Magia da Natureza” no dia 26 de outubro, sábado no auditório do MFL. As atividades decorreram muito bem em São Jorge e conseguimos um público de 22 pessoas para a peça de teatro o que foi para a realidade local “um sucesso” nas palavras das colaboradoras do MFL.





Pretendemos e já encetámos contatos com outras instituições, como o OASA, no sentido de levar as oficinas e peça de teatro a outras ilhas, como são Miguel, em 2025.

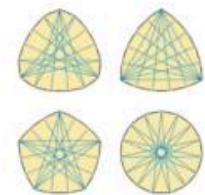
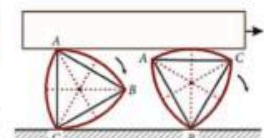
Projeto "Ciência sobre Rodas"



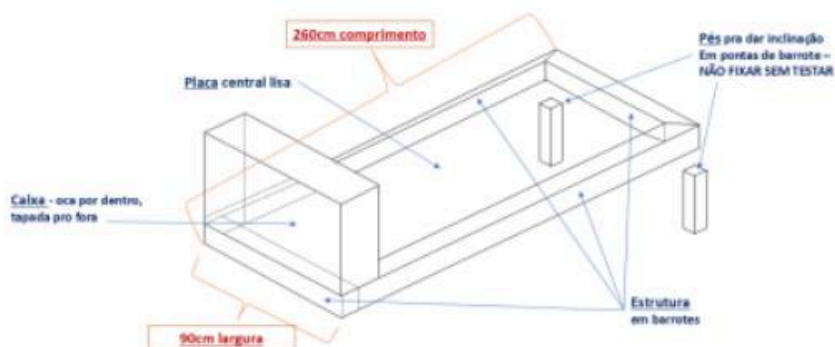
Datas da realização: Projeto Anual

Número de participantes / visitantes: ND

Este ano de 2024 a equipa que gere o projeto “Ciência sobre rodas” avançou com a aquisição de materiais, contratação de serviços, testes e implementação de alterações técnicas que se revelaram necessárias aos módulos mais complexos que estão a ser produzidos.



Essencialmente os módulos mais desafiantes e que estão a consumir mais tempo são as três bicicletas alteradas – duas delas, para adulto e adolescente – rodam ao contrário do volante (contraintuitivas) e uma terceira bicicleta terá uma roda de Reuleux (diâmetro constante, mas trata-se de uma roda não circular).



diversos materiais, comprimentos, pesos,

s orçamentos e avançou-se contraplacado, cilindros em gulares, rolamentos, colas, ralheiro que nos fizesse o

serviço com um acompanhamento bastante próximo nosso uma vez que são serviços bastante técnicos que nunca foram feitos na ilha.

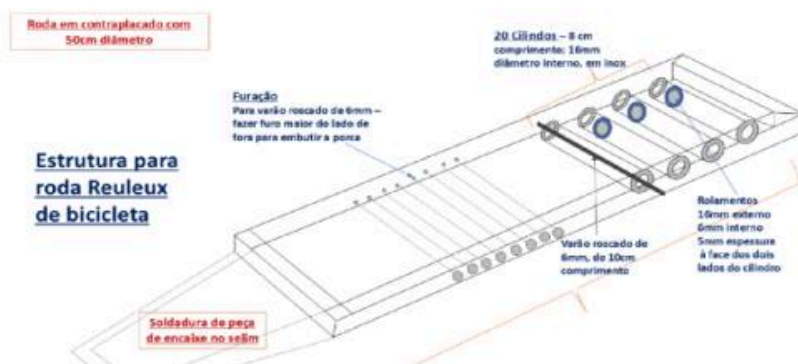


Imagem2: Esquema de uma estrutura que promoverá o encaixe e a rotação da roda de "Reuleux" na parte superior, e que será fixa ao selim e quadro da bicicleta receptora.

Crédito: Carlos Leal

À data deste relatório temos a execução financeira praticamente fechada, temos o serviço de serralharia encomendado para a bicicleta mais complexa e temos uma das outras duas bicicletas pronta. Contamos que todos os módulos estejam operacionais algures entre o final do primeiro trimestre – início do segundo trimestre de 2025.

Festas de aniversário 2024

Datas da realização: 6 janeiro, 3 fevereiro, 9 março, 13 abril, 29 junho, 2 novembro e 7 dezembro

Número de participantes / visitantes: 111

Realizaram-se sete festas de aniversário ao longo de 2024, cuja dinamização foi dividida pelos técnicos do CCAH. Os pais efetuam a reserva para um sábado disponível, pagam uma caução, escolhem a

atividade - de várias à escolha - indicam se querem ou não bolo, e os técnicos asseguram o lanche, uma atividade lúdico-pedagógica, preparação, execução e limpeza parcial do espaço finda a festa.

Oficina de Natal - Bolachas com Ciência



Datas da realização: 16 a 23 de dezembro 2024

Número de participantes / visitantes: 265

Para comemorar o Natal, fizemos uma Oficina de bolachas. As bolachas eram para cada criança, deixar ao Pai Natal. A Oficina consiste em que cada criança ajudava-nos a fazer bolachas caseiras, e explicávamos como temos a ciência até na cozinha. Por fim as crianças colavam em caixinhas de papel reutilizável e levavam.

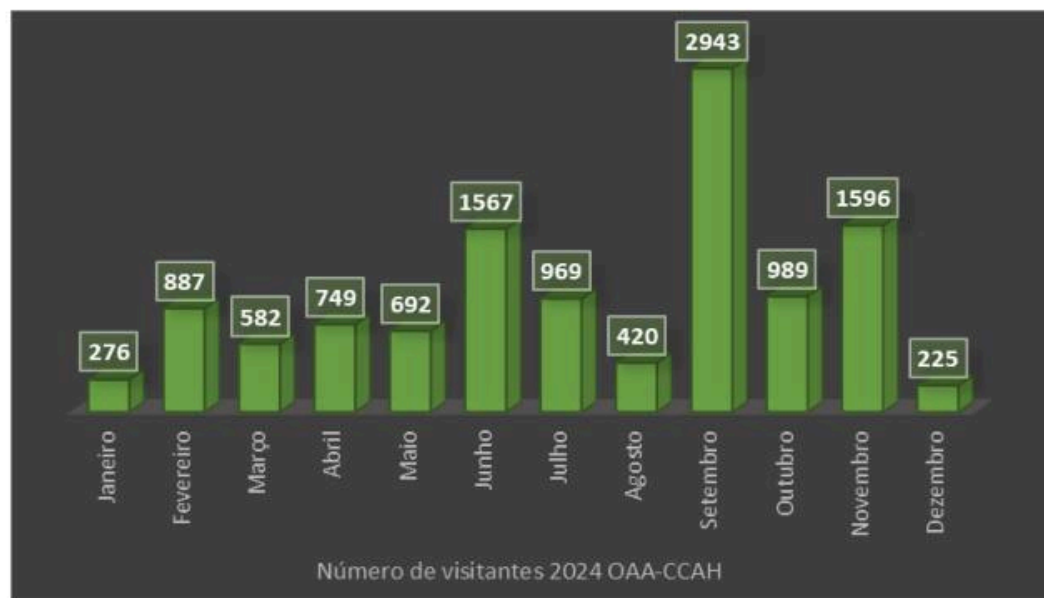


Os grupos que participaram foram a Casa de Saúde S. Rafael | Instituto S. João de Deus, a Irmandade De Nossa Senhora Do Livramento, o colégio Baloioço, o Olhar Ponte, o ATL de São Mateus, o ATL de São Bento, o Carrocel, a Escola Infante D. Henrique e o grupo de escuteiros do Porto Judeu, o que totalizou 265 participantes na Oficina de Natal.



2.8 – REGISTO DE VISITANTES

No ano de 2024 o Centro de Ciência de Angra do Heroísmo contou com 11.895 visitantes/participantes em todas as atividades, quer interiores, quer exteriores, tal como representado no gráfico abaixo.



a candidatura ao
ção Europe Direct

A 11 de dezembro de 2018, o projeto foi aprovado pela Representação da Comissão Europeia em Portugal.

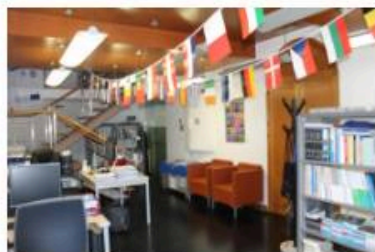
3.2 – HORÁRIO E EQUIPA AFETA

O **horário** do centro/atendimento é das 09h00 às 12h30 e as 13h30 às 17h00. Este horário está disponível na entrada do edifício do centro, nas respetivas portas de acesso, bem como no nosso sítio Web e redes sociais, com ressalva da ausência em período de férias.

A **equipa** é constituída por:

- Alfredo Borba, Responsável pelo CIEDA – tempo parcial.
- Margarida Sodré, licenciada em Comunicação Social e Cultura, em funções desde janeiro de 2010, assegura a abertura e fecho do espaço – tempo inteiro.

3.3 – PRINCIPAIS ATIVIDADES DE COMUNICAÇÃO



Telefone e endereço de correio eletrónico: O Centro de Informação Europe Direct Açores (CIEDA) tem uma linha de telefone direta (295 214 005), indicada no nosso sítio *Web*, redes sociais, boletim eletrónico e páginas de jornais. Fora do horário de atendimento, há uma mensagem automática com informação sobre o horário do centro, respetivos contactos e indicação do número verde do *Contact Centre*. Em relação ao endereço de correio eletrónico (geral@europedirect-acores.pt), está divulgado nas mesmas plataformas.

3.4 - VISITANTES E UTILIZADORES

Centro aberto ao público:

O horário do centro/atendimento é das 09h00 às 12h30 e as 13h30 às 17h00. Este horário está disponível na entrada do edifício, nas respetivas portas de acesso do escritório, bem como nos nossos restantes canais de comunicação.

Entre janeiro e dezembro de 2024, o número total de **visitantes** foi **61**.

Redes sociais

Estatística de utilizadores, em dezembro de 2024:

Facebook: 3656 gostos na página

LinkedIn: 526 seguidores

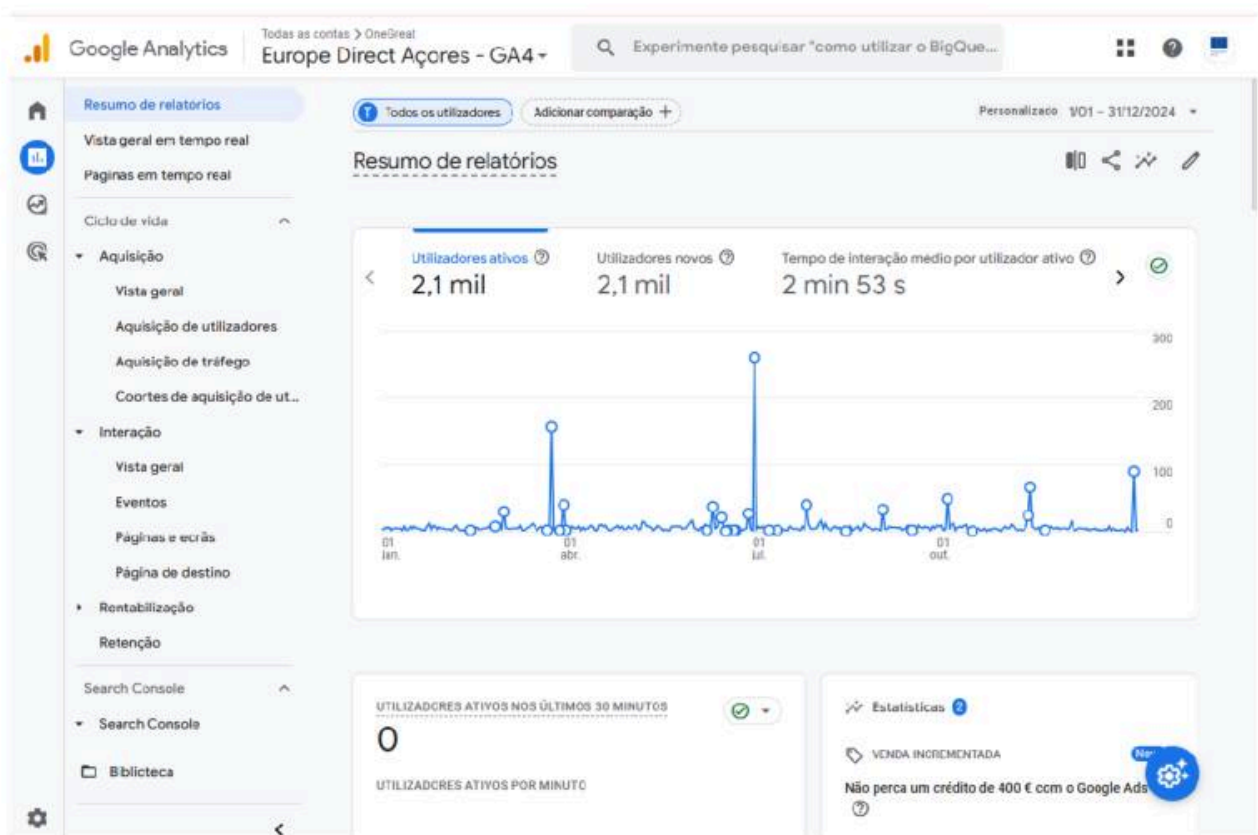
Youtube: 249 subscritores

Instagram: 848 seguidores

Página Web: <http://europedirect-acores.pt>

Frequência das atualizações: o nosso sítio Web é atualizado numa base semanal, com a atualidade noticiosa europeia, que nos chega por via dos RAPIDS, com iniciativas, prémios, concursos e outras oportunidades com relevância local, bem como com informação sobre as nossas atividades.

Estatísticas de utilização: de acordo com a estatística do *Google Analytics*, o nosso sítio Web recebeu, entre janeiro e dezembro de 2024, um total de 2,1 mil visitas, conforme o *print screen* abaixo.



Boletim eletrónico mensal:

O nosso boletim eletrónico é enviado uma vez por mês, a partir de uma plataforma da Comissão Europeia.

Os conteúdos, selecionados de forma a que a mensagem seja transmitida de forma eficaz, com uma linguagem acessível e objetiva, são escolhidos a partir das prioridades da Comissão, sem esquecer o critério de proximidade local e das matérias de maior interesse para a Região. Para além das notícias, iniciativas, prémios, concursos e oportunidades, divulgamos igualmente as nossas atividades.

Os destinatários incluem uma variedade considerável, desde instituições públicas, instituições de solidariedade social, associações locais das mais variadas naturezas; comunicação social, escolas, entre outros. O facto de os boletins incluírem uma variedade considerável de informação permite satisfazer as necessidades de comunicação de um público heterógeno, sem esquecer as particularidades de cada um.



O boletim é enviado para a Universidade dos Açores, para ser depois divulgado pelos alunos, bem como para a Direção Regional da Juventude, sendo depois reenviado à base de dados desta instituição.

Com a edição destes boletins pretendemos dar resposta às necessidades de informação regionais, sobre os vários assuntos abordados, bem como para o aumento da nossa lista de contactos, de solicitações de informação e pedidos de atividades.

Os doze boletins foram carregados mensalmente na Intranet.

Função 1: Informação e envolvimento com os cidadãos

Plantação de árvores

(21 de março 2024)



Descrição: Iniciativa de sensibilização para a importância da conservação do património natural, através da plantação de árvores. Parceria com o Centro de Ciência de Angra do Heroísmo e com o projeto LIFE Beetles, no âmbito da (re)-conversão de plantações para o seu estado de habitat nativo de três espécies de

escaravelhos endémicas.

Público-alvo: jovens, população sénior e público em geral

Entidades envolvidas: Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, projeto LIFE Beetles

Total de participantes: 16

Prioridades UE: Pacto Ecológico Europeu

Divulgação: redes sociais

Dia da Europa

(9 de maio 2024)



Descrição: As nossas iniciativas de celebração do Dia da Europa tiveram lugar na ilha de Santa Maria, em parceria com o Município de Vila do Porto (membro da Rede Construir a Europa com os Eleitos Locais) e com o Governo Regional dos Açores.

As celebrações tiveram início com o hastear da bandeira da União Europeia pelos representantes das três instituições envolvidas na organização, acompanhado pelo Hino da Europa tocado pela banda filarmónica local. Seguiram-se os discursos institucionais por parte das entidades organizadoras sobre a importância da União Europeia para o país, a ilha e para o nosso arquipélago. Após os discursos, o grupo foi conduzido a uma visita guiada à exposição “Space for our Planet” nos claustros dos Paços do Concelho de Vila do Porto.

A manhã findou com o entoar dos parabéns à União Europeia, acompanhado de um bolo comemorativo da efeméride em forma de bandeira europeia, e que teve a presença de alunos de escolas primárias que tinham estado envolvidos em atividades educacionais sobre o espaço, promovidas pelos Centros de Ciência locais.

Público-alvo: jovens estudantes e público em geral

Entidades envolvidas: Município de Vila do Porto, Governo Regional dos Açores

Total de participantes: 250

Prioridades UE: os valores que nos unem

Divulgação: redes sociais, sítio Web e órgãos de comunicação social

A Europa e o Espaço: o papel dos Açores e de Portugal no programa espacial europeu



(8 maio 2024)

Evento extra ACP

Descrição: A conferência “A Europa e o Espaço: o papel dos Açores e de Portugal no programa espacial europeu” teve lugar às 20h30 na Biblioteca Municipal de Vila do Porto e contou com a participação de Vera Pinto Gomes da DG DEFIS da Comissão Europeia e Hugo Costa, diretor da Agência Espacial Portuguesa. Houve também lugar para, ainda na Biblioteca, a inauguração da exposição “Nós, a Europa e o Espaço” elaborada por alunos do Clube Europeu da EBS de Santa Maria.

Público-alvo: jovens estudantes e público em geral

Entidades envolvidas: DG DEFIS, Município de Vila do Porto, Agência Espacial Portuguesa, EBS de Santa Maria

Total de participantes: 45

Prioridades UE: os valores que nos unem

Divulgação: redes sociais, sítio Web e órgãos de comunicação social

Função 2: Relações com os meios de comunicação social e os multiplicadores locais

Eleições Europeias 2024



(10 de maio 2024)

Descrição: Com o objetivo de sensibilizar os mais jovens sobre as eleições europeias e apelar ao voto, dinamizamos uma iniciativa no polo de Ponta Delgada da Universidade dos Açores, em parceria com o Centro de Documentação Europeia da Universidade dos Açores. Este evento foi implementado pelos estudantes da universidade que fizeram um inquérito com o objetivo de estudar a participação nas eleições europeias. Os estudantes colocaram uma banca na entrada do bar da universidade de forma a sensibilizar a comunidade escolar para o tema e, simultaneamente distribuíram brindes aos participantes. Existia no local uma TV com vídeos do Parlamento Europeu alusivos à temática.

Público-alvo: comunidade escolar

Entidades envolvidas: Centro de Documentação Europeia da Universidade dos Açores, Universidade dos Açores

Total de participantes: 126

Prioridades UE: comunicação das eleições europeias

Divulgação: redes sociais, sítio Web

Eleições Europeias 2024

(10 de maio 2024)

Evento extra ACP



Descrição: Dinamizamos um evento sobre as Eleições Europeias polo de Ponta Delgada da Universidade dos Açores, com o apoio de um grupo de estudantes universitários que organizaram uma serie de jogos com o objetivo de promover a sensibilização para a importância do voto (quiz, simulação de votação, e debate entre os participantes).

Público-alvo: alunos universitários, professores e alunos da Universidade Sénior

Entidades envolvidas: Centro de Documentação Europeia da Universidade dos Açores, Universidade dos Açores

Total de participantes: 50

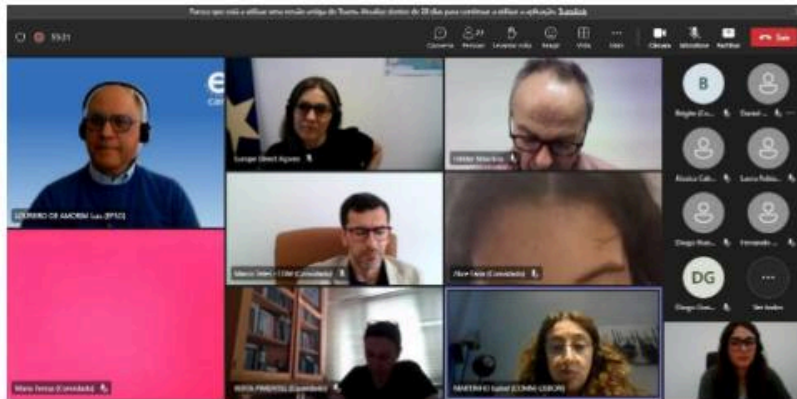
Prioridades UE: comunicação das eleições europeias

Divulgação: redes sociais, sítio Web

Webinar Carreiras Europeias

(13 de junho 2024)

Evento extra ACP



Descrição: Sessão online sobre as oportunidades de emprego e estágios nas instituições europeias, conduzida por Luís Amorim do Serviço Europeu de Seleção do Pessoal (EPSO). Esta iniciativa foi uma organização conjunta do Europe Direct Açores, Europe Direct Madeira, Centro de Documentação Europeia dos Açores, Centro de Documentação Europeia da Madeira, em parceria com a EU Careers e com o apoio da Representação da Comissão Europeia em Portugal.

Público-alvo: titulares de diploma (licenciatura/mestrado)

Entidades envolvidas: Europe Direct Madeira, Centro de Documentação Europeia dos Açores, Centro de Documentação Europeia da Madeira, EU Careers, Representação da Comissão Europeia em Portugal

Total de participantes: 25

Prioridades UE: Uma economia ao serviço das pessoas

Divulgação: redes sociais, sítio Web e órgãos de comunicação social

EU Beach Clean Up

(23 setembro 2024)



Descrição: Evento de limpeza costeira, na Baía do Fanal, São Bento em Angra do Heroísmo. O objetivo desta iniciativa foi o de sensibilizar os participantes para a proteção dos oceanos.

Público-alvo: público em geral

Entidades envolvidas: Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, Associação Marine Waste on Terceira Island, Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade, Fundação Oceano Azul.

Total de participantes: 33

Prioridades UE: Pacto Ecológico Europeu

Divulgação: redes sociais, sítio Web

Macaronight – Noite Europeia dos Investigadores 2024

(27 setembro de 2024)

Evento extra ACP



Descrição: O EUROPE DIRECT Açores participou, pelo sétimo ano consecutivo, nas celebrações da Noite Europeia dos Investigadores - Macaronight Açores, na sexta-feira, 27 de setembro, no Pavilhão do Mar, em Ponta Delgada, das 18h00 à meia-noite, com investigadores e atividades, num ambiente de interação e partilha de conhecimento entre a comunidade científica e o público. Este ano, o tema foi “Missão EU: Mission Starfish 2030, a Soil Deal for Europe e Climate Resilient Europe”. Tivemos três voluntários - estudantes da

universidade local – a colaborar connosco neste evento, para o qual levámos um jogo de tabuleiro desenvolvido pelo Gabinete do Parlamento Europeu em Lisboa para o público em geral e um “quantos-queres” de papel sobre a UE para as crianças.

Público-alvo: crianças, jovens e público em geral

Entidades envolvidas: Governo Regional, Centros de Ciência dos Açores, investigadores, outras organizações da sociedade civil e público em geral

Total de participantes: 400 no nosso *stand* e mais de 3000 em todo o programa

Prioridades UE: Pacto Ecológico Europeu

Divulgação: redes sociais, sítio Web e órgãos de comunicação social local

Material de apoio à comunicação:

Produzimos 250 sacos, feitos exclusivamente de materiais reciclados, com a mensagem “Saco reciclado | redefinir a tendência”, e 250 esferográficas contendo a frase “Põe para fora, mas por escrito”. Ambos os artigos incluem o logotipo do Europe Direct Açores. Estes materiais, para além de contribuírem para a difusão do Europe Direct, promovem igualmente os princípios da reciclagem e da reutilização, fundamentos essenciais do Pacto Ecológico Europeu.

Função 2: Relações com os meios de comunicação social e os multiplicadores locais

Meios de comunicação social:

As temáticas divulgadas nos órgãos de comunicação social (OCS) têm por base as prioridades de comunicação definidas pela Comissão, bem como as diretrizes indicadas pela Representação em Lisboa, tendo em conta o critério da proximidade local.

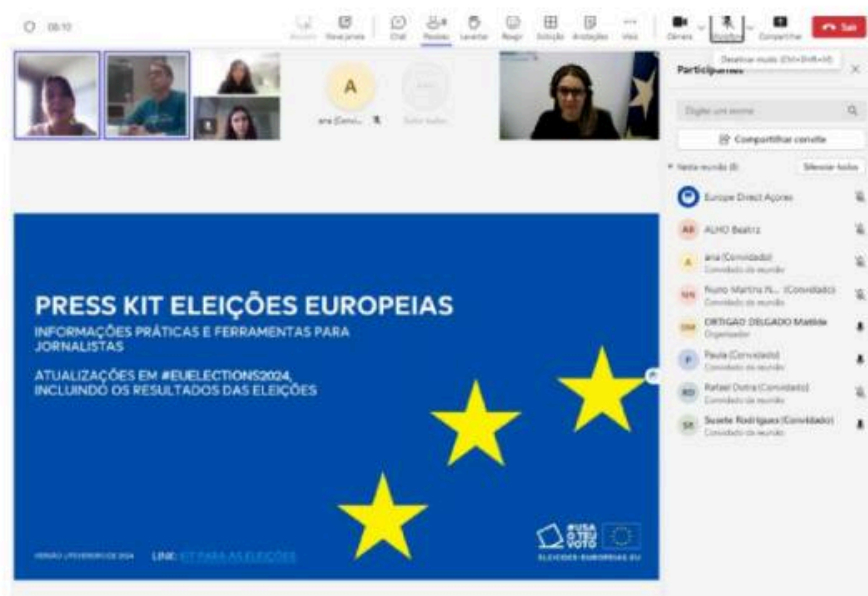
Página jornais: *Açoriano Oriental* (AO), *Diário Insular* (DI).

Publicadas quinzenalmente, agregadas e inseridas na Intranet. Entre janeiro e dezembro de 2024, foram publicadas **22** edições no AO e no DI.

Programa de rádio “A Europa num Minuto”: transmitidos diariamente, à hora de almoço, na *Antena 1 Açores*, a rádio pública no arquipélago, que chega às nove ilhas. Os programas são disponibilizados no nosso canal do Youtube (www.youtube.com/europedirectacores). Foram **254** os programas emitidos, entre janeiro e dezembro de 2024, entre os quais se encontram algumas repetições.

Sessão de informação:

No dia 22 de março, organizamos um webinar sobre as Eleições Europeias com um grupo de cinco jornalistas do *Açoriano Oriental*, promovido pelos oficiais de imprensa do Gabinete do Parlamento Europeu em Portugal.



Multiplicadores locais:

Em 2024, contamos novamente com a parceria estratégica para a elaboração de conteúdos multimédia do *digital influencer* Balada Brassado, uma personagem que conta com grande alcance regional (28 mil seguidores no Facebook e 16,8 mil no Instagram e 8,2 mil subscritores no Youtube). Esta parceria permite-nos chegar a um maior e mais variado leque de pessoas, designadamente na ilha de São Miguel, uma vez que esta personagem é uma espécie de agricultor com um forte sotaque micalense. Apesar disso, o seu alcance estende-se às restantes ilhas e a vários públicos. Esta parceria concretizou-se por via da elaboração de um vídeo acerca do tema “Eleições Europeias 2024” e que teve como objetivo a sensibilização da população para a importância do voto. O vídeo conta com mais de 1,2 mil gostos no Facebook, 223 partilhas e 40 comentários, 1258 gostos e 32 comentários no Instagram (ambos do Brassado, com o nosso centro identificado) e 361 visualizações no nosso canal no Youtube.



Função 3: Sensibilização para temáticas sensíveis da UE ao nível local

Esta função é cumprida através do exercício quotidiano das nossas restantes funções e reportada à Representação da Comissão em Portugal.

As parcerias indicadas na função dois também contribuíram para a sensibilização para as temáticas sensíveis da UE ao nível local.

Função 4: A UE nas escolas

Entre janeiro e dezembro de 2024, promovemos um total de oito aulas-debate a jovens do ensino básico e secundário, tanto na nossa sede como nas respetivas escolas, que envolveram um total de 127 participantes. Dentro destas iniciativas realizamos duas sessões do “Back to School” com Vera Pinto da DG DEFIS, na Escola Básica e Secundária de Santa Maria.

As temáticas abordadas incluíram desde a UE em geral (história, alargamentos, prioridades da Comissão Europeia, etc.) a temas mais específicos como a mobilidade, a cidadania europeia, eleições europeias e o espaço.

Para estas sessões, utilizamos recursos próprios, designadamente apresentações e os vídeos do Balada Brassado, bem como recursos do «Espaço de aprendizagem», recorrendo igualmente a materiais encomendados ao Serviço de Publicações.

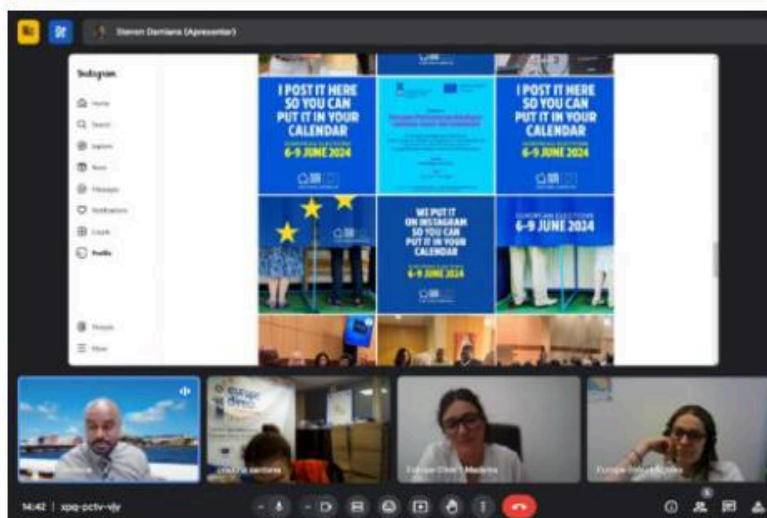
Ainda no âmbito desta função, a nossa presença nas escolas da Região faz-se sentir igualmente através do envio de material promocional sobre a UE (brindes, mapas e publicações), nomeadamente para outras ilhas. Fazemos também essa distribuição através do Gabinete do Subsecretário Regional da Presidência do Governo dos Açores, que nos solicita esse material de suporte para distribuir nas suas organizações em escolas e/ou para um público jovem.



Função 5: Promover uma rede regional de redes



Nos dias 21 e 22 de fevereiro, estivemos na Madeira, completando a segunda parte do intercambio entre os centros EUROPE DIRECT de ambas as ilhas, iniciado no ano de 2023. No dia 21, visitamos as instalações do EUROPE DIRECT Madeira, onde tivemos a oportunidade de partilhar boas práticas e conhecer algumas publicações produzidas pelos nossos colegas madeirenses. Conhecemos igualmente vários locais demonstrativos da implementação de Fundos Europeus, como a Estação de Tratamento de Águas Residuais de Câmara de Lobos, a via rápida, entre outros. No dia 22 de fevereiro, participamos numa sessão na Escola Básica e Secundária Gonçalves Zarco, dirigida a alunos do 9º ano, com temáticas acerca da cidadania, democracia e eleições europeias.



No dia 11 de julho, participamos no encontro online da Rede Europe Direct das Regiões Ultraperiféricas e Territórios Ultramarinos, que se centrou na taxa de participação nas eleições europeias de 2024 em cada região: como é que os resultados destas se traduziram na representação dos deputados ao Parlamento Europeu das nossas regiões; quais as dificuldades sentidas na comunicação desta temática e partilha de boas práticas na comunicação sobre as europeias. Foi igualmente abordada a possibilidade da realização de um evento conjunto.

No dia 5 de agosto, tivemos uma reunião com a Rede Portuguesa de Estudantes de Erasmus, onde discutimos a possibilidade de cooperação entre redes na região.

4 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A MANUTENÇÃO DA OPERACIONALIDADE DA REDE DE MONITORIZAÇÃO METEO-OCEANOGRÁFICA

4.1 – EQUIPA TÉCNICA

Professor Eduardo Brito de Azevedo e Francisco Vieira Reis.

4.2 – ENTIDADE FINANCIADORA

Direção Regional dos Transportes (DRT) da Secretaria Regional dos Transportes e Obras Públicas da Região Autónoma dos Açores.

4.3 – BREVE DESCRIÇÃO

A monitorização do estado do mar na RAA, bem como o tratamento posterior dos dados obtidos, tendo em vista o cumprimento dos objetivos do Programa estratégico para o Ambiente Marinho dos Açores (PEAMA) promovido pela Direção Regional dos Assuntos do Mar (DRAM) da Região Autónoma dos Açores (RAA), mantem-se, nos moldes e à semelhança do ano transato.

A monitorização é feita em tempo real com base nos dados fornecidos pelos equipamentos, sensores e bóias ondógrafo que a cada momento estejam em funcionamento no contexto da rede de Monitorização da Agitação Marítima da AEAI, sendo os dados disponibilizados pelos servidores da AEAI através do endereço eletrónico *datacenter.oaacores.pt* com “username” e respetiva “password” de acesso à base de dados. O acesso à informação em tempo real pode também ser feito através de uma interface em formato KMZ, suscetível de ser instalada na plataforma “Google Earth” ou em formato compatível com a plataforma SIG_MAR desenvolvida pela DRAM.

Para além da natureza operacional que o acompanhamento da agitação marítima em tempo real permite, a análise das séries de observações efetuadas ao longo dos anos de funcionamento da rede da AEAI contribui com os dados que permitem a diferentes entidades a elaboração da climatologia da agitação marítima na RAA.

5 – LOGISTIC ADMINISTRATION AND OUTREACH OF THE EASTERN NORTH ATLANTIC

(ENA) GRACIOSA ISLAND ARM FACILITY

5.1 – EQUIPA

Professor Eduardo Brito de Azevedo e Regina Rosa

5.2 – ENTIDADE FINANCIADORA

Programa ARM, Departamento de Energia dos Estados Unidos da América;

5.3 – BREVE DESCRIÇÃO

Aquisição de serviços de Suporte Técnico Complementar e Logística, no âmbito do contrato Nº548230 estabelecido entre a “Triad National Security, LLC” em representação do “Los Álamos National Laboratory (LANL)”, a Universidade dos Açores (UAc) e a Fundação Gaspar Frutuoso (FGF) tendo como objetivo dar continuidade ao projeto “Eastern North Atlantic (ENA), Graciosa Island ARM Facility”, iniciativa do programa ARM do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE), operacionalizado segundo as normas e requisitos técnicos do “Field Instrument Deployment & Operations (FIDO)” do LANL.

O programa ARM (<http://www.arm.gov/>) é uma iniciativa de âmbito internacional do Gabinete de Ciência do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE) que tem como objetivo o estudo de parâmetros relevantes para a melhoria da modelação climática em diferentes enquadramentos geográficos, em particular a modelação do clima futuro da Terra. O programa é operacionalizado através de vários laboratórios dos EUA, e promovido internacionalmente através de parcerias técnicas e científicas com várias instituições. A extensão do programa aos Açores contou com a colaboração do Governo Regional (GRA), com Universidade dos Açores (UAc) e com a colaboração da AEAI no que diz respeito às atividades de gestão logística, à divulgação e à promoção das atividades em curso ou relacionadas com a “Eastern North Atlantic, Graciosa Island ARM facility”.

6 – ALOJAMENTO DO SISTEMA HIDRALERTA EM FUNCIONAMENTO NOS PORTOS DE SÃO ROQUE E MADALENA DO PICO E PRAIA DA VITÓRIA

6.1 – EQUIPA TÉCNICA

Professor Eduardo Brito de Azevedo e Francisco Vieira Reis.

6.2 – ENTIDADE FINANCIADORA

Portos dos Açores

6.3 – BREVE DESCRIÇÃO

Este projeto estabelece as condições de alojamento do sistema HIDRALERTA em funcionamento nos Portos de São Roque e Madalena do Pico e Praia da Vitória, através de Webservice ou API para exportação dos dados. Este protocolo, assinado em 2022, é válido por 1 ano, renovável até 5 anos.

7 - PROJETO GEOTÉRMICO DA TERCEIRA – MONITORIZAÇÃO ECOLÓGICA (2024)

7.1 – EQUIPA TÉCNICA

Professor Eduardo Ferreira Dias e Maria Manuela Martins

7.2 – ENTIDADE FINANCIADORA

EDA - Renováveis.

7.3 – BREVE DESCRIÇÃO

O Projeto Geotérmico da Terceira (PGT) tem como propósito o aproveitamento de recursos geotérmicos da ilha por meio da construção e execução da Central Geotérmica do Pico Alto e das respetivas

infraestruturas necessárias ao seu funcionamento através da captação/injeção de fluido geotérmico, bem como a produção de energia elétrica.

O âmbito dos serviços corresponde à monitorização ecológica do campo geotérmico do Pico Alto, localizado na parte central da ilha Terceira, com início em 1 de janeiro de 2024 e durante o período de 1 ano, abrangendo a fase de exploração da Central Geotérmica do Pico Alto. O plano de monitorização a implementar corresponde à continuidade do programa implementado em 2023. Destaca-se que o programa E1, o qual é específico por mais um semestre para permitir avaliar eventuais impactes que possam ter decorrido dos ensaios de produtividade dos novos poços PA5, PA6 e PA7, será prolongado por mais um semestre para permitir avaliar eventuais impactes que possam ter decorrido dos ensaios dos poços PA5 e PA7 (concluídos em dezembro de 2023).