



Assembleia Geral

Associação para o Estudo do Ambiente Insular (AEAI)

Observatório do Ambiente dos Açores (OAA)

27 DE ABRIL DE 2026

Relatório Anual de Atividades 2025

1 de janeiro a 31 de dezembro de 2025

ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO	4
2 - PROJETO CENTRO DE CIÊNCIA DE ANGRA DO HEROÍSMO	5
2.1 - APRESENTAÇÃO:.....	5
2.2 - EQUIPA AFETA:	6
2.3 - HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	6
2.4 – ATIVIDADES PERMANENTES	6
2.5 - EXPOSIÇÕES SECUNDÁRIAS E TEMPORÁRIAS	8
2.6 – ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2025.....	8
2.7 - PARTICIPAÇÃO EM WORKSHOPS, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS.....	64
2.8 – REGISTO DE VISITANTES.....	66
3 – EUROPE DIRECT AÇORES.....	66
3.1 - APRESENTAÇÃO:.....	66
Função 1: Informação e envolvimento com os cidadãos.....	68
Função 2: Relações com os meios de comunicação social e os multiplicadores locais	75
Função 3: Sensibilização para temáticas sensíveis da UE ao nível local	75
Função 4: A UE nas escolas	76
Função 5: Promover uma rede regional de redes.....	76
4 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A MANUTENÇÃO DA OPERACIONALIDADE DA REDE DE MONITORIZAÇÃO METEO-OCEANOGRÁFICA	78
4.1 – EQUIPA TÉCNICA.....	78
4.2 – ENTIDADE FINANCIADORA.....	78
4.3 – BREVE DESCRIÇÃO	78
5 – LOGISTIC ADMINISTRATION AND OUTREACH OF THE EASTERN NORTH ATLANTIC (ENA) GRACIOSA ISLAND ARM FACILITY	79
5.1 – EQUIPA.....	79
5.2 – ENTIDADE FINANCIADORA.....	79
5.3 – BREVE DESCRIÇÃO	79
6 – ALOJAMENTO DO SISTEMA HIDRALERTA NOS PORTOS DE SÃO ROQUE E MADALENA DO PICO E PRAIA DA VITÓRIA.....	80

6.1 – EQUIPA.....	80
6.2 – ENTIDADE FINANCIADORA.....	80
6.3 – BREVE DESCRIÇÃO	80
7 – PROJETO GEOTÉRMICO DA TERCEIRA – MONITORIZAÇÃO ECOLÓGICA (2025)	80
7.1 – EQUIPA TÉCNICA.....	80
7.2 – ENTIDADE FINANCIADORA.....	80
7.3 – BREVE DESCRIÇÃO	80
8– PROJETO DE SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO NO ÂMBITO FLORESTAL PARA O PERÍMETRO FLORESTAL E MATAS REGIONAIS DA ILHA DE SÃO MIGUEL	81
8.1 – EQUIPA TÉCNICA.....	81
8.2 – ENTIDADE FINANCIADORA.....	81
8.3 – BREVE DESCRIÇÃO	81
9 – PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO ENTRE O INSTITUTO HIDROGRÁFICO E A ASSOCIAÇÃO PARA O ESTUDO DO AMBIENTE INSULAR PARA COOPERAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA.....	82
9.1 – EQUIPA TÉCNICA.....	82
9.2 - BREVE DESCRIÇÃO	82

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 2025.

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 22 anos de vida da AEAI, temos o prazer de apresentar o relatório de atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2025 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 2025, cuja descrição detalhada é mais adiante desenvolvida:

- Centro de Ciência de Angra do Heroísmo (CCAH);
- Europe Direct Açores;
- Manutenção da rede de monitorização Meteo-Oceanográfica da RAA;
- Administration and Outreach of the Eastern North Atlantic (ENA) Graciosa Island ARM facility;
- Alojamento do Sistema hidralerta nos Portos de São Roque e Madalena do Pico e Praia da Vitória
- Projeto Geotérmico da Terceira – monitorização ecológica
- Projeto de serviços de Monitorização da Biodiversidade e Altos Valores de Conservação no Âmbito Florestal para o Perímetro Florestal e Matas Regionais da ilha de São Miguel
- Protocolo de Cooperação entre o Instituto Hidrográfico e a Associação Para o Estudo do Ambiente Insular para Cooperação Técnica e Científica.

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.

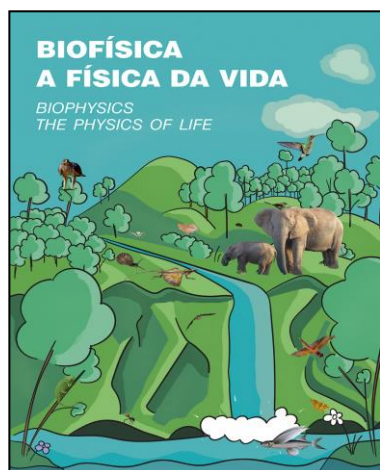
2.3 - HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

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 (apenas sob marcação de festas de aniversário ou outros eventos pontuais)
Domingos e feriados	Encerrado

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 carácter, são sempre acompanhados pela equipa técnica, devido ao seu carácter 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 carácter 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.

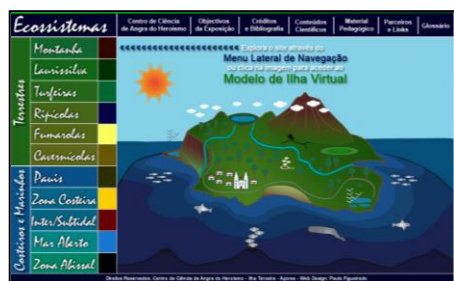
SALA MULTIFUNÇÕES



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

2.5 - EXPOSIÇÕES SECUNDÁRIAS E TEMPORÁRIAS

SERVIÇOS DE ECOSISTEMAS 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



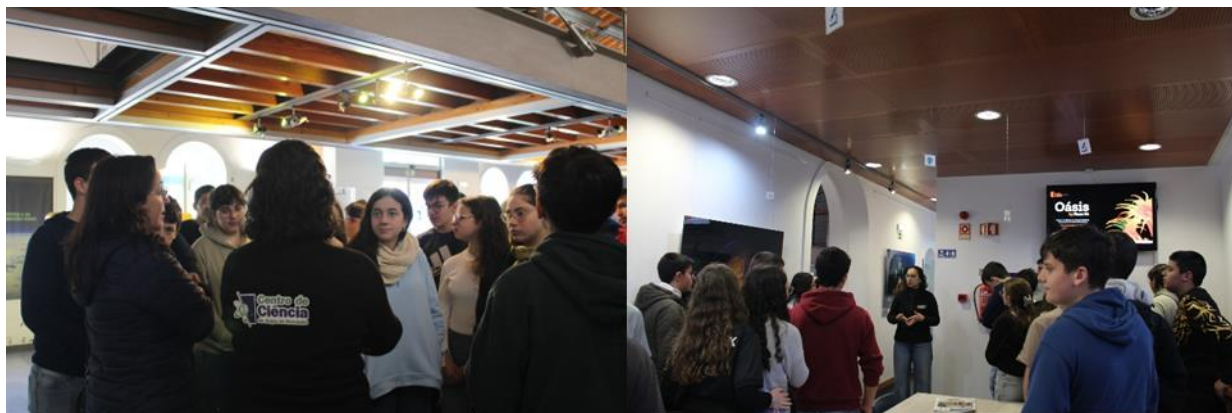
A ideia para este projeto surge em 2016 no âmbito da prioridade «União da Energia e Clima», com o objetivo de sensibilizar para as problemáticas associadas ao lixo marinho e ao seu impacto no ambiente e nos vários ecossistemas. Foi uma iniciativa do Centro de Informação Europe Direct dos Açores, em parceria 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 EM 2025

VISITAR O OAA – DIA MUNDIAL DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DATAS DA REALIZAÇÃO: 27 DE JANEIRO E 4 DE FEVEREIRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 150



Esta efeméride, que se assinala a 27 de janeiro, foi celebrada com a parceria do Europe Direct e o financiamento através da medida M3.4.B Organização de Eventos pela Direção Regional de Ciência, Inovação e Desenvolvimento que permitiu contratar os transportes públicos para deslocar os alunos até ao Centro de Ciência de Angra do Heroísmo. Foram cerca de 150 alunos e professores que nos visitaram e conheceram as exposições que temos patentes, bem como a visita ao Centro de Informação Europe Direct Açores. Estas visitas aconteceram no dia 27 de janeiro e 4 de fevereiro.

DIA MUNDIAL DAS ZONAS HÚMIDAS

DATAS DA REALIZAÇÃO: 3 A 7 FEVEREIRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 55



Este ano para o Dia Mundial das Zonas Húmidas organizámos duas atividades, uma exterior e outra interior. Para a exterior organizámos sessões de observação de aves selvagens no paul da Praia da Vitória e quanto à atividade interior, criámos uma oficina de construção de uma ave, neste caso escolhemos uma ave que visita /inverna no paul da Praia da Vitória, local de observação de aves, a piadeira-americana (*Mareca americana*).

Foi necessário elaborar e divulgar um cartaz com uma pequena nota de divulgação, pesquisar quais as espécies que estavam presentes na época no paul da Praia da Vitória e preparar e testar uma nova oficina como atividade interior. Relativamente às observações de aves, realizaram-se duas sessões, uma no dia da efeméride (3 de fevereiro) com uma turma do 1º e outra do 4º ano da Escola da Agualva, compreendendo 18 crianças. A outra sessão realizou-se no dia 26* de março, em substituição da sessão inicialmente prevista para dia 5 de fevereiro, que não se realizou devido às más condições atmosféricas e envolveu 18 alunos adolescentes de uma turma do Ensino Vocacional. Relativamente à oficina interior, realizou-se uma sessão com 16 alunos de uma turma do 1º ano da Escola Básica Infante Dom Henrique no dia 4 de fevereiro. Elaborou-se uma apresentação seguida dos trabalhos práticos de construção da piadeira (recorrendo à mecânica, de modo a ser uma ave articulada).



SEMANA DO LIVRO E DA CIÊNCIA DA ESJEA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 10 A 14 FEVEREIRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 600



Este ano para a celebração da Semana do Livro e da Ciência, da ESJEA - Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade, e após convite à colaboração do Clube “Jerónimos à Descoberta” e pela Biblioteca Almeida Garrett, representados pelas docentes Helena Pereira e Arminda Magalhães, aproveitou-se a efeméride do Dia das Mulheres e Raparigas na Ciência, levando-se a cargo algumas palestras nos dias 10, 11 e 13 de fevereiro.

A palestra do professor Félix Rodrigues contou com uma assistência de 112 pessoas; a de Teresa Ferreira do Projeto *Life Beetles* 127 pessoas, e a comunicação de Vera Machado, designer, 95 pessoas. Estas palestras realizaram-se no auditório da ESJEA. Os técnicos do CCAH Catarina Duarte, Regina Rosa e Flávia Mendes agilizaram os contactos com os palestrantes. As várias turmas que passaram pelas nossas experiências totalizaram nessa tarde 255 alunos e 11 professores.

Em termos de atividades propostas pelo CCAH, estava agendada para a tarde de dia 12 de fevereiro a realização de uma observação solar no âmbito do projeto AST (Astronomia Sustentável na Terceira) que, contudo, teve de ser cancelada devido às más condições atmosféricas. Ficou acordada a realização de

um “show de física” na tarde do dia 13 fevereiro. Esta atividade *hands'on* ficou denominada de “Serve-te da física”, sendo que os técnicos Carlos Leal e Regina Rosa organizaram o show, montaram os materiais no local – giroscópio, experiências com a pressão atmosférica, vasos comunicantes, densidades, centro de massa, etc., e executaram e apoiaram a execução por parte dos alunos, juntando-se às várias bancas que foram montadas num hall inferior que dá acesso ao pátio da escola. As várias turmas que passaram pelas nossas experiências totalizaram nessa tarde 255 alunos e 11 professores.

No total esta semana contabilizou 600 participantes, na sua vasta maioria alunos da ESJEA.



OFICINA DE CARNAVAL – LANÇA CONFETTIS

DATAS DA REALIZAÇÃO: 24 FEVEREIRO A 3 MARÇO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 25



Para a atividade do Carnaval, foi preparada a Oficina – Lança Confettis. Nesta oficina os participantes tiveram a oportunidade de aprender e montar o seu próprio atirador de confettis e perceber a ciência por detrás do mesmo. Com um rolo de papel higiénico, um balão e papel de rascunho picado, aprenderam termos como reutilização, reciclagem, elasticidade, resistência e velocidade e criaram o seu próprio brinquedo que puderam utilizar na altura do Carnaval. Esta foi uma oficina muito colorida e divertida.

PALESTRA "ASTRONOMIA SUSTENTÁVEL NOS AÇORES"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 26 FEVEREIRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 50



A Biblioteca da Escola Secundária Vitorino Nemésio, na pessoa do Dr. António Couto, coordenador da Biblioteca da ESVN, solicitou ao projeto AST e ao técnico Carlos Leal a dinamização de uma palestra para duas turmas do sétimo ano selecionadas (para cerca de 45 alunos) sobre astronomia. A referida palestra enquadrou-se no âmbito da celebração da Semana da Escola (aniversário do falecimento de Vitorino Nemésio) e realizou-se no dia 26 de fevereiro de 2025, com uma duração de cerca de 90 minutos. Abordaram-se temas como o projeto AST, o que fazemos há 12 anos na ilha Terceira a nível de atividades, o que observar nos Açores e onde observar, o equipamento necessário e algumas imagens de astros de diversas tipologias.

FESTIVAL CINE ECO SEIA | AÇORES**DATAS DA REALIZAÇÃO: 11 MARÇO, 18 MARÇO, 1 ABRIL E 8 ABRIL****NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 73**


CINE ECO 2024
EXTENSÃO "OFICIAL"

ILHA TERCEIRA

11 março a 8 abril | Recreio dos Artistas | Entrada livre

EXTENSÃO OFICIAL ILHA TERCEIRA
11 março a 8 abril

12 DE MARÇO LINDO MARGARIDA GRAMADO DOCUMENTÁRIO 10 MIN. Prémio Fantasma Regional	18 DE MARÇO THE BIO-ESTRELA PROJECT OLIVER COUCH DOCUMENTÁRIO 9 MIN. Prémio Fantasma Regional	18 DE MARÇO À PROCURA DA ESTRELA A SHEPHERD'S TALE CARLOS MARTINS/PAULYNEFERNANDES DOCUMENTÁRIO 11 MIN. Melhor História Longa Metragem em Língua Portuguesa
21 DE MARÇO ERVILHA TERESA MENDONÇA DOCUMENTÁRIO 11 MIN. Prémio Educação Ambiental	25 DE MARÇO AMAR A ILHA LOVE THE ISLAND HANIEL ALVES DOCUMENTÁRIO 1 MIN.	25 DE MARÇO VEGETALIDADE VEGETALITY PEDRO L. FERREIRA DOCUMENTÁRIO 7 MIN.
21 DE MARÇO BIRTH OF LIGHT JARNEUM SCHROEDER DOCUMENTÁRIO 10 MIN.	25 DE MARÇO THE WAITING VOIGER SCHLECHT ANIMAÇÃO 11 MIN. Prémio Curta Metragem de Animação	1 DE ABRIL DES RIVES BANKS DAVID RANCORRE DOCUMENTÁRIO 10 MIN. Prémio Valor da Água
1 DE ABRIL MAGNIFICA: KUTSUMATON VIERAS VILLE KROGENSEN DOCUMENTÁRIO 10 MIN. Prémio Curta + Média Metragem (Internacional)	1 DE ABRIL DEATH OF A MOUNTAIN MUNO KROGENSEN DOCUMENTÁRIO 10 MIN.	8 DE ABRIL AU SÈME JOUR ON THE 8th DAY ALICIA MARREZ E AGATHE GIBERNAUD ANIMAÇÃO 11 MIN. Prémio da Juventude
1 DE ABRIL PRAH. DUST. RAJA KARWISZCZAK DOCUMENTÁRIO 1 MIN.	8 DE ABRIL ART'S 4 PEOPLE AND EARTH ANTÓNIO LOPEZ, JOÃO DIAS, MARIA BARRODO, LEONOR BARRODO, MUNO VICENTE E PUSKERTY EXPERIMENTAL 11 MIN.	

CINE CLUB ILHA TERCEIRA / EXTENSÃO ILHA TERCEIRA

Promotor: Seia | Extensão organizada por: [Logos] | Colaboração: [Logos]

O Cine'Eco voltou aos Açores para a sua 31ª edição. 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 31.ª edição do Cine'Eco, 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.

Todas as sessões tiveram lugar na sala de cinema da Sociedade Filarmónica e Instrução e Recreio dos Artistas às terças-feiras pelas 21H00.

Recorde-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 carácter educativo na área ambiental.

OFICINA DO DIA DO PAI – SURPRESA PARA O PAI

DATAS DA REALIZAÇÃO: 13 A 19 MARÇO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 108



Para a atividade do Dia do Pai deste ano foi desenvolvida uma nova atividade – a Raspadinha do Dia do Pai. A cada participante foi entregue uma folha em tamanho A5, em que uma das metades estava impresso o texto “raspadinha do dia do pai” e a outra metade estava em branco. Na parte em branco o participante escreveu ou desenhou a mensagem que queria dar ao pai. De seguida colou papel autocolante transparente por cima da mensagem e por fim aplicou, com um pincel, uma mistura preparada na hora – tinta acrílica com detergente da loiça – que escondia a mensagem. Depois de seca,

a mistura podia ser raspada como se de uma raspadinha se tratasse, revelando a mensagem ou desenho que haviam escrito ou desenhado. Nesta atividade foram explorados termos como cor, pigmento, impermeabilidade, textura. Foi uma atividade bem recebida pelos participantes.

"SEMANA DA FLORESTA, DA ÁGUA E DA METEOROLOGIA"

DIA MUNDIAL DA FLORESTA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 21 DE MARÇO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 29



Atividade incluída na "Semana da Floresta, da Água e da Meteorologia".

Local: trilho de Santo António (Monte Brasil) e trilho dos Mistérios Negros.

Para as efemérides do Dia Mundial da Floresta, Dia Mundial da Água e Dia Mundial da Meteorologia, que se celebram de 21 a 23 de março anualmente, e considerando que o dia da Meteorologia era num domingo, decidimos oferecer duas semanas para inscrição em atividades, uma por cada efeméride.

Relativamente ao dia mundial da floresta apostámos novamente nos trilhos, tendo-se realizado dois, o trilho de Santo António (Monte Brasil) e trilho dos Mistérios Negros.

O trilho de Santo António no Monte Brasil foi realizado com um grupo da Casa de Saúde de São Rafael com 10 pessoas, com uma duração de cerca de 60 minutos. O trilho dos Mistérios Negros realizou-se no

mesmo dia à tarde com uma turma da ESJEA com 17 alunos e 2 professores, com uma duração de 105 minutos.

DIA MUNDIAL DA ÁGUA - ATIVIDADE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 22 MARÇO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 25



Atividade incluída na "Semana da Floresta, da Água e da Meteorologia". Para as efemérides do Dia Mundial da Floresta, Dia Mundial da Água e Dia Mundial da Meteorologia, que se celebram de 21 a 23 de março anualmente, e considerando que o dia da Meteorologia calhava num domingo, decidimos oferecer duas semanas para inscrição em atividades, uma por cada efeméride. Para a efeméride da água reservámos uma atividade de laboratório onde analisamos várias amostras e os seus parâmetros físico-químicos (Parâmetros físico-químicos da água), que foi realizada com dois grupos do terceiro ciclo da ESJEA - Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade, um grupo de 8 alunos e outro grupo de 17 alunos.

DIA MUNDIAL DA METEOROLOGIA - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA E EXPERIÊNCIAS SOBRE PRESSÃO

DATAS DA REALIZAÇÃO: 23 MARÇO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 32



Atividade incluída na "Semana da Floresta, da Água e da Meteorologia". No que concerne à meteorologia, criámos uma nova atividade utilizando a estação meteorológica existente no OAA e acrescentando algumas experiências sobre um dos elementos meteorológicos, o vento (pressão atmosférica). Estas duas subactividades designaram-se “Como funciona uma estação meteorológica? e Experiências sobre pressão”. As atividades “Como funciona uma estação meteorológica? e Experiências sobre pressão” foram dinamizadas por um grupo de 7 utentes adultos da casa de Saúde de São Rafael, com um grupo de 8 utentes adultos do CAD-Centro de Apoio à Deficiência e ainda com uma turma do 4º ano da EBJI Infante Dom Henrique composta por 17 alunos.

OLIMPIADAS DE FÍSICA NA UNIVERSIDADE DOS AÇORES**DATAS DA REALIZAÇÃO: 29 MARÇO 2025****NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 35**

À semelhança dos anos anteriores, o nosso parceiro Professor Miguel Tavarela Ferreira convidou o CCAH para a dinamização de atividades aquando das olimpíadas de física. O local designado foi o hall de entrada de um dos edifícios da Universidade dos Açores e a duração das atividades foi de cerca de uma hora, garantindo a animação entre o momento do término do almoço dos participantes e o reinício dos trabalhos no período da tarde.

Em termos de atividades, estas ficaram a cargo do técnico Carlos Leal e do Professor Miguel Tavarela Ferreira. Para esta edição levámos o módulo de “giroscópio humano”, composto por uma cadeira rotativa e por uma roda com pesos acoplados; um conjunto de módulos de mesa da área da física – pêndulo de Newton, desafio “versátil”, desafio “dados mágicos”, ambos da mostra “Infinito – a matemática como nunca a viu” e ainda algumas experiências de física relacionadas com a pressão atmosférica, constantes do kit de oficinas associado ao projeto “Ciência sobe ao palco”. As atividades foram disponibilizadas para cerca de 35 participantes jovens e os respetivos professores, quer da Terceira, quer de outras ilhas dos Açores.

SEMANA CULTURAL DA EBJI DA RIBEIRINHA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 7 ABRIL 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 80



Em fevereiro de 2025 o Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo (OAA-CCAH) foi convidado pelo Coordenador de Núcleo da EB1/JI da Ribeirinha, para participar na Semana Cultural daquela escola com uma atividade lúdico-pedagógica para os seus alunos do Pré-Escolar e 1º ciclo. A atividade selecionada foi “Natureza Estampada com monotipia” e foi realizada pelos técnicos Alexandra Correia e Carlos Leal. Monotipia é uma técnica de impressão que utiliza a gelatina como matriz. Através desta técnica conseguem-se impressões únicas. Nesta atividade, as crianças tiveram oportunidade de gravar a folha de um feto numa tira de papel que, depois de seca, seria utilizada como marcador de livros. Paralelamente à técnica de impressão, os alunos tiveram oportunidade de observar à lupa eletrónica as diferentes partes de uma plantas – flor, folha, caule, raiz.

OFICINA DE PÁSCOA – PINTAR COM CIÊNCIA**DATAS DA REALIZAÇÃO: 10 A 17 ABRIL 2025****NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 155**

Para a atividade de Páscoa deste ano, desenvolveu-se uma nova oficina - oficina de pintura com pigmentos naturais intitulada “Pintar com ciência”. Os pigmentos naturais utilizados foram os da beterraba, da flor de hibisco, da curcuma, do colorau, do café e do espinafre. Em cada sessão foram explorados o conceito de cor, o método de extração do pigmento e os fenómenos físicos e químicos por detrás da mesma. De seguida, foram feitas as tintas, com os pigmentos naturais e cola branca que funciona como fixador. Esta foi uma oficina que teve muito boa receptividade por parte dos grupos inscritos. Uma vez que na época da Páscoa o número de visitantes espontâneos aumenta, entre os quais grupos familiares com crianças, decidimos incluir esta oficina na oferta aos visitantes. Devido à boa receção desta atividade por parte dos grupos, esta é uma oficina que passou a fazer parte da oferta pedagógica do centro.

EXPOSIÇÃO "INFINITO: MATEMÁTICA COMO NUNCA A VIU" EM SANTA MARIA**DATAS DA REALIZAÇÃO: 15 ABRIL A 31 DEZEMBRO 2025**

A nossa mostra "Infinito: matemática como nunca a viu" que compreende um conjunto de desafios "hands'on" de matemática como empacotamento, probabilidades, ilusões de ótica e contas "contra-intuitivas", entre outras, esteve patente no Expolab Núcleo de Santa Maria desde o dia 15 de abril, após ter estado no Expolab em 2024 e OASA no primeiro trimestre de 2025. Não temos de momento o registo ou estimativa de quantas pessoas a viram.

OFICINA DO DIA DA MÃE – MÃE GOSTO DE TI EM TODAS AS CORES!**DATAS DA REALIZAÇÃO: 28 ABRIL A 2 MAIO 2025****NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 63**

Para a atividade do Dia da Mãe deste ano foi desenvolvida uma nova oficina. Intitulada “Mãe, gosto de ti em todas as cores” esta nova oficina tem como base a experiência da oferta de laboratório do Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo - “Ácido, básico ou neutro”.

Tendo em conta o público alvo, a explicação de conceitos como pH, ácido-base e indicador de pH, foram explicados de forma simples. A solução pré-preparada do indicador ácido-base (couve roxa), foi utilizada como tinta. As crianças pincelavam uma folha com a solução, deixavam secar e de seguida, com ajuda

de pincéis ou moldes em esponja, desenhavam ou carimbavam utilizando como “tinta” a solução ácida de ácido cítrico com água ou a solução básica de bicarbonato de sódio com água. As soluções ao entrarem em contacto com a couve roxa, mudavam de cor – rosa para o ácido cítrico e verde para o bicarbonato de sódio.

Devido à boa receção desta atividade por parte dos grupos, esta é uma oficina que passou a fazer parte da oferta pedagógica do centro.

COMUNICAÇÃO "EcoTalks" - LIXO MARINHO

DATAS DA REALIZAÇÃO: 29 ABRIL 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 24



No âmbito de uma parceria entre a Associação de Defesa do Ambiente "Gê-Questa" e o CCAH, através do técnico Carlos Leal que integra os órgãos sociais desta associação, fomos convidados a participar num painel sobre lixo marinho, uma das "Eco-Talks" que tem sido promovida por esta associação no espaço "Lar Doce Livro" na Rua de São João.

O técnico Carlos Leal preparou e realizou uma comunicação em *powerpoint* alusiva ao tema, com algumas imagens e dados recolhidos aquando das campanhas às quais o CCAH participou como por ex a EGA- Educar para uma Geração Azul da Fundação Oceano Azul, bem como muitas outras iniciativas de cariz ambiental, especificamente sobre literacia dos oceanos e os problemas da poluição marinha.

O painel integrou também o Sr. Massimo Gelich e a Dr^a Raquel Rodrigues, também bióloga da Federação de Pescas dos Açores e mentora do Projeto "Marine Waste in Terceira Island". A apresentação foi repartida, ficando a introdução a cargo de Massimo Gelich e a parte técnica irremediavelmente dividida entre Carlos Leal e Raquel Rodrigues.

SEMANA CULTURAL DA EBS TOMÁS DE BORBA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 30 ABRIL 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 155



A convite da Escola BS Tomás de Borba, os técnicos Carlos Leal e Regina Rosa apresentaram no auditório da escola a longa-metragem "À procura da estrela" para 155 participantes de diversas turmas do 7º e 8º ano.

"À procura da estrela", documentário de 2023 com a duração de 77 minutos, foi o vencedor da menção honrosa da competição de Longas-Metragens em Língua Portuguesa. Nesta película, Xael, um fonografista viajante, chega à Serra da Estrela para gravar os sons em vias de extinção da montanha mais alta de Portugal. Com o passar dos dias, descobre que o turismo silenciou os gestos do passado e que a sua busca já não faz sentido. Até que uma misteriosa melodia o leva a perder-se nas montanhas. A jornada de Xael vai tornar-se uma frágil analogia da história que dá nome à região: a lenda do pastor e da estrela.

FEIRA DA FAMÍLIA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 4 MAIO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 20



O técnico Carlos Leal deslocou-se no dia 24 maio da parte da tarde, entre as 14h30-16h00 ao Jardim público da Vila da Lajes em resposta ao convite que a Santa Casa da Misericórdia da Praia da Vitória nos endereçou ao qual respondemos positivamente.

Em termos de atividade escolhemos a “Monotipia em gelatina”, que também se encontra disponível na nossa oferta pedagógica de verão e que consiste numa estampagem de elementos da natureza como folhas ou frondes de fetos, numa tira de papel, resultando num bonito separador de livros. Utiliza-se um tabuleiro metálico com a gelatina previamente preparada, tintas acrílicas de várias cores, tiras de papel de rascunho em A5 e as tiras de papel já com impressão prévia dos nossos logotipos e o título da atividade.

A atividade decorreu em cerca de 90 minutos e foi realizada por cerca de 20 participantes.

DIA DA UNIDADE ORGÂNICA DA EBIAH - SHOW DE CIÊNCIA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 14 MAIO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 80



O "Dia da Unidade Orgânica" pretende comemorar o conhecimento de forma lúdica num dia especial. O coordenador do Departamento de Ciências Físicas e Naturais, Marco Botelho, convidou o OAA-CAAH na pessoa de Carlos Leal para dinamizar duas sessões de "Show de Ciência" para duas turmas de cada vez, num total de duas sessões de seguida.

O técnico dinamizou algumas experiências de física e química, levando uma seleção das mais apelativas e visuais como "encher o balão sem soprar" (reação química entre bicarbonato de sódio e o ácido acético), o "camaleão químico" (cerca de 12 mudanças de cor em 3-4 minutos devido às soluções oxidantes com o permanganato de potássio) ou o "fogo químico" (combustão espontânea com algodão e glicerina).

As atividades decorreram muito bem com bastante animação e participação de muitos voluntários aquando das experiências. Estes dois shows de ciência totalizaram 80 participantes.

DIA NACIONAL DOS CIENTISTAS 2025

DATAS DA REALIZAÇÃO: 15-16 MAIO 2025 E 18 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 128



Este ano, no âmbito do Dia Nacional dos Cientistas decidimos aproveitar um projeto intitulado “Visitar o Observatório do Ambiente”, onde contactámos várias escolas básicas integradas e secundárias da ilha, tendo-se conseguido combinar três visitas de estudo ao OAA.

Conseguimos financiamento de apoio da M3.4.B da DRCID através de um projeto próprio - M3.4.B/ORG VISITAS CCA/2024/009 – “Projeto visitar o OAA”, onde alugámos autocarros com capacidade para 50 pessoas, de modo que foi possível trazer ao OAA várias turmas de vários níveis de ensino distintos, de escolas localizadas longinquamente face ao centro.

As visitas realizadas decorreram: a 15 de maio com a Escola Secundaria Vitorino Nemésio, que trouxe duas turmas de terceiro ciclo, uma de oitavo e outra de nono ano de escolaridade (43 alunos e 4

professores); a 16 de maio com a EBJI São Brás que trouxe duas turmas de primeiro ciclo e uma turma de pré-escolar (44 participantes: 37 alunos e 7 adultos); e ainda a 18 de junho, com a Escola FOC que trouxe duas turmas de quarto ano do primeiro ciclo (33 alunos + 4 adultos).

Aquando das visitas, ocorreu uma divisão do tempo de visita com o parceiro Europe Direct Açores, que integra o edifício do OAA. Da parte do CCAH, efetuou-se uma visita guiada a todos os espaços do edifício, incluindo a exposição principal, laboratório, sala multifunções, CINET. O tempo de visita por grupo foi de cerca de 45 a 60 minutos. No total o OAA-CCAH recebeu graças a este projeto 128 pessoas.

SEMANA DA ACÚSTICA E DA ÓTICA COM A EBIAH

DATAS DA REALIZAÇÃO: 26-30 MAIO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 49



O OAA-CCAH recebeu um pedido de colaboração da EBIAH através da nossa parceira a Dr^a Margarida Fael, conducente à realização de atividades e aquisição de conhecimentos no âmbito da acústica e ótica para 5 turmas do 8.º ano de escolaridade I para alunos de 5 turmas de 8º ano da EBIAH. Abordou-se no laboratório do CCAH conceitos como a produção e propagação de ondas e os seus elementos (frequência, amplitude, etc) através da manipulação de osciloscópio, microfone e gerador de sinais, do nosso kit "experimentando o som" e também alguns conteúdos sobre ótica incidentes nos efeitos da luz (luz visível, dispersão, prisma de Newton, disco de Newton, refração da luz com laser, etc.). As atividades foram realizadas pelos técnicos Carlos Leal e Flávia Mendes.

CVE (CIÊNCIA VAI À ESCOLA) - COMEMORAR O DIA MUNDIAL DO AMBIENTE

DATAS DA REALIZAÇÃO: 28 MAIO A 18 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 317



Local: Escolas Básicas e Básicas Integradas na Ilha Terceira: Escola Básica Integrada Francisco Ornelas da Câmara, EBJI Infante D. Henrique, EBJI São Mateus, EBJI Carreirinha, EBJI Ribeirinha, EBJI Porto Martins, EBJI Agualva, EBJI Aldeia Nova, EBJI São Brás, EBJI Lino Fagundes e EBJI de São Bartolomeu.

Para as celebrações do Dia Mundial do Ambiente, este ano o tema do CVE foi novamente a ilustração científica, desta feita sobre as conchas marinhas. Destinámos a sua realização este ano apenas para os primeiros ciclos, não abrangendo o pré-escolar nem os ATL. Elaborou-se previamente o cartaz da campanha CVE, e procedeu-se à sua divulgação. Criou-se internamente uma tabela para divisão das muitas escolas e sessões entre os colaboradores do CCAH que foi afixado no gabinete comum e prepararam-se dumas caixas-kit com o material previamente preparado para cada sessão. Cada caixa incluía, para além das fichas para desenho para todas as crianças em cada turma, vários exemplares de conchas de gastrópodes, bivalves e equinodermes (esqueleto de ouriços) para as crianças desenharem.

Cada sessão de cerca de 45 minutos desta atividade iniciava-se com uma apresentação em *powerpoint* a explicar o que é o CVE e qual a sua importância, o que é o Dia Mundial do Ambiente e porque nos diz tanto e a sua importância, e avançando para o tema - o que é uma concha, para que serve, que classes de animais marinhos a apresentam, etc. Para além do material e fichas para desenharem, os colaboradores levavam consigo duas lupas com ecrã LCD para efetuarem uma breve observação no final da atividade de cerca de 45 minutos de duração. A atividade foi novamente um sucesso e realizámo-la no período entre 28 de maio e 18 de junho inclusive para um total de 19 turmas e 317 participantes.

DIA MUNDIAL DA CRIANÇA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 30 MAIO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 99



Em comemoração do Dia Mundial da Criança, o Observatório do Ambiente dos Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, participou nas comemorações desta efeméride a convite da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo. A atividade realizada pela técnica Flávia Mendes foi a monotipia sendo

esta uma técnica de impressão muito simples que permite a reprodução de desenhos ou manchas de cor. Os participantes são desafiados a criar composições e a produzirem imagens bastante originais que serão impressas em suporte de papel. A monotipia com gelatina é uma técnica de impressão artística onde uma base de gelatina é usada para transferir uma imagem única para o papel. Para criar a placa de gelatina, mistura-se gelatina incolor, água quente e glicerina, deixando-a solidificar. Depois de sólida, a superfície macia é utilizada para criar monotipias ao aplicar tinta, e pressionar o papel sobre a placa. Foram utilizados dois fetos para a impressão, o feto das pastagens (*Pteridium aquilinum*) e o feto pente (*Blechnum spicant*). Desta forma foi feita uma abordagem científica através dos nomes científicos de cada planta e uma abordagem aos pigmentos utilizados. No final cada participante obteve um marcador de livro único.

VII FEIRA DO AMBIENTE DA CMPV

DATAS DA REALIZAÇÃO: 3 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 150



O CCAH foi convidado pelo município da Praia da Vitória, responsável pela organização desta VII Feira do Ambiente. O técnico Carlos Leal deslocou-se à feira durante o dia 3 de junho, levando a atividade

“monotipia em gelatina”. A monotipia consiste numa técnica de estampagem com recurso a uma gelatina transparente, onde os participantes colocam tinta, neste caso tinta acrílica, “estampando” em seguida com recurso a rolos de pintura uma tira de papel que se transforma assim num bonito separador de livros, com elementos da natureza. Normalmente usamos folhas e frondes de feros, pois o efeito é mais apelativo. Escolhemos esta atividade por ser prática, rápida de fazer individualmente e por ser bastante apelativa e visual, a avaliar por experiências que já tínhamos tido em diversos contextos de trabalho.

INAUGURAÇÃO EXPOSIÇÃO "LÍQUENES – A BELEZA DA SIMBIOSE"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 5 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 54



Em comemoração do Dia Mundial do Ambiente, o Observatório do Ambiente dos Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, inaugurou a exposição Líquenes - a beleza da simbiose, no dia 5 de junho de 2025 pelas 10h00.

Líquenes - a beleza da simbiose, é uma exposição Ciência - Arte, vinda diretamente da Universidade do Minho, constituída por fotografias de Adelino Pinheiro da Silva, recriações de líquenes em croché por Alexandra Nobre e ainda informação de ciência em suportes analógicos e suporte digital, criados por Vera Oliveira. Permite-nos contemplar a beleza de formas, cores e texturas dos líquenes, ao mesmo tempo que descobrimos algumas das suas aplicações biotecnológicas na saúde, na alimentação e no ambiente. Em particular, dada a sua elevada sensibilidade à poluição atmosférica, os líquenes são muito importantes como bioindicadores do estado ecológico de um ecossistema.

Este projeto, com a referência M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2025/014 - Observatório do Ambiente dos Açores, recebeu financiamento da Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento, através do Sistema de Incentivos PROSCIENTIA. A inauguração contou com a presença de três turmas, uma do pré-escolar – sala do colégio da Santa Casa Misericórdia da Praia da Vitória e duas turmas do primeiro ciclo do ensino básico – Colégio de Santa Clara. A dinamização da primeira sessão ficou a cargo de Alexandra Nobre com a visita e explicação da exposição seguindo-se de atividade prática com as crianças.

Para o pré-escolar foram distribuídos exemplares de líquenes impressos para colorir e para o primeiro ciclo foi dinamizado o jogo “Pantone de Líquenes”. O mesmo consiste na distribuição de vários pequenos cartões coloridos (p.e. branco, preto, verde, castanho, vermelho) a cada criança. O desafio deste jogo é que os participantes adivinhem se o seu cartão corresponde à cor de um líquen. Após um momento de reflexão são expostas fotografias em tamanho A5 de vários líquenes com a correspondência de cores dos cartões. Desta forma os participantes conhecem os vários espécimes através de um jogo de cores.

PALESTRA "CLIMA E GEODIVERSIDADE" (VII CPMA)

DATAS DA REALIZAÇÃO: 6 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 20



Conforme já temos vindo a organizar em anos anteriores, por ocasião do Dia Mundial do Ambiente, efeméride tão importante para nós, decidimos voltar a realizar a Campanha Pedacos de Mar e Ambiente, dedicada não só ao ambiente mas também ao Dia Mundial dos Oceanos que se celebra a 8 de junho todos os anos.

O objetivo desta campanha é dar a conhecer a multiplicidade de atividades e iniciativas realizadas por um grupo de parceiros já habituais: a Associação Os Montanheiros, o Grupo de Biodiversidade dos Açores, o Geoparque Açores, a Gê-Questa e o Parque Natural da Ilha Terceira.

Em termos de atividades do CCAH, ficamos incumbidos de organizar duas: um passeio interpretativo designado “Rochas que contam histórias III”, dinamizado pelo técnico Carlos Leal e pela Dr^a Salomé Meneses (Geoparque Açores) e ainda uma palestra pública por parte do Prof. Eduardo Brito de Azevedo, o qual aceitou o nosso desafio de realizar uma comunicação que englobasse alterações climáticas e geodiversidade.

Para além da gestão de inscrições e divulgação das nossas atividades próprias, também ficamos incumbidos da divulgação centralizada nas redes sociais, especificamente a dinamização da página no Facebook em <https://www.facebook.com/profile.php?id=61559548499478> que ficou a cargo do técnico Carlos Leal.

A animada palestra “Clima e Geodiversidade” proferida pelo Professor Eduardo Brito de Azevedo realizou-se no dia 6 de junho na sede da associação “Os Montanheiros”, e contou com 20 participantes. Quanto às restantes atividades dos parceiros – workshops, cursos, geo-rotas, etc., todas decorreram com normalidade.

CAMINHADA "ROCHAS QUE CONTAM HISTÓRIAS" III (VII CPMA)

DATAS DA REALIZAÇÃO: 7 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 15



Conforme já temos vindo a organizar em anos anteriores, por ocasião do Dia Mundial do Ambiente, efeméride tão importante para nós, decidimos voltar a realizar a Campanha Pedacos de Mar e Ambiente, dedicada não só ao ambiente mas também ao Dia Mundial dos Oceanos que se celebra a 8 de junho todos os anos. O objetivo desta campanha é dar a conhecer a multiplicidade de atividades e iniciativas realizadas por um grupo de parceiros já habituais: a Associação Os Montanheiros, o Grupo de Biodiversidade dos Açores, o Geoparque Açores, a Gê-Questa e o Parque Natural da Ilha Terceira. Em

termos de atividades do CCAH, ficamos incumbidos de organizar duas: um passeio interpretativo designado “Rochas que contam histórias III”, dinamizado pelo técnico Carlos Leal e pela Dr^a Salomé Meneses (Geoparque Açores) e ainda uma palestra pública por parte do Prof. Eduardo Brito de Azevedo, o qual aceitou o nosso desafio de realizar uma comunicação que englobasse alterações climáticas e geodiversidade.

A caminhada pretende dar a conhecer alguma da fauna e flora costeira local bem como a história geológica do mesmo, havendo para isso uma caminhada interpretativa de cerca de 2 horas e meia, por inscrição prévia e foi realizada num sábado de manhã. Quanto às restantes atividades dos parceiros – workshops, cursos, geo-rotas, etc., todas decorreram com normalidade. Para além da gestão de inscrições e divulgação das nossas atividades próprias, também ficamos incumbidos da divulgação centralizada nas redes sociais, especificamente a dinamização da página no Facebook em <https://www.facebook.com/profile.php?id=61559548499478> que ficou a cargo do técnico Carlos Leal.

PROJETO CRESCER E APRENDER COM ROBÔS

DATAS DA REALIZAÇÃO: 11 E 12 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 32



O Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo (OAA-CCAH) sentiu necessidade de evoluir um pouco na área da robótica. Neste sentido, apresentou uma candidatura (que foi aprovada) às medidas “Organização de eventos de divulgação científica e tecnológica”, da Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento, através do Sistema de Incentivos PROSCIENTIA, através de um projeto (M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2025/010) que associa o ambiente à

robótica e que permite desenvolver ações com grupos escolares. As atividades propostas foram as seguintes:

1. Recolha de Lixo no Mar: O robô SUPERDOC desloca-se num painel impresso com um pontão e mar e o robot desloca-se no pontão para ir à pesca de lixo. O participante identifica a posição do lixo e programa o trajeto correto no robot para que este proceda à sua recolha.

2. Plantar uma semente/planta: Esta atividade consiste num painel impresso com um desenho de uma estufa, onde o robô Vincibot é o trabalhador. Assim, o participante deverá dar instruções (programar) o robot para percorrer o caminho correto para “agarrar” a planta/semente e colocar no vaso. Caso tenha sucesso no plantio, o participante leva o vaso da planta consigo com a respetiva identificação da espécie.

3. Ecopontos: O robô da Matatalab percorre um painel impresso de um espaço verde onde terá lixo espalhado. O participante identifica corretamente o destino do lixo - ecoponto – e programa corretamente o trajeto para que o robot o deposite no respetivo ecoponto. No dia 11 de junho os colaboradores do Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo tiveram formação sobre robótica e o funcionamento dos robôs com o Professor Nuno Gaudêncio da Escola Profissional da Ribeira Grande.

No dia seguinte, foram dinamizadas duas ações com as atividades propostas no projeto, com alunos da EB1/JI Infante Dom Henrique. Todas as atividades foram dinamizadas com entusiasmo pelos alunos. Estas atividades de robótica, integraram a Oferta Pedagógica de Verão do OAA-CCAH bem como as atividades do Ciência Viva no Verão deste ano.

OFERTA PEDAGÓGICA DE ATIVIDADES DE VERÃO

DATAS DA REALIZAÇÃO: 15 JUNHO A 15 SETEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 713



Como é habitual o CCAH disponibiliza uma oferta pedagógica de verão composta por inúmeras atividades que podem ser selecionadas pelos educadores e responsáveis por outros grupos que nos visitam.

Este verão disponibilizámos em oferta para marcações, para além das três exposições disponíveis atualmente no OAA - Biofísica, Líquenes e a Mutatis Mutandis - as seguintes atividades: "A ciência mete água", "Cozinhar com o sol", "Taumatrópio", "Slime", "A vida numa gota d'água", "Monotipia", "Robots cientistas" e "Bolas de sabão".

Estas 8 atividades foram realizadas por:

3 grupos totalizando 61 participantes em junho;

24 grupos correspondendo a 362 pessoas em julho;

22 grupos para um total de 247 participantes em agosto; e finalmente

4 grupos para um total de 43 pessoas.

Globalmente este trimestre totalizou 713 participantes distribuídas por 53 grupos, só nesta rubrica do pacote de atividades de verão.

SANJOANINAS - "CIÊNCIA EM FESTA"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 25 JUNHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 7

No âmbito das festividades Sanjoaninas 2025, os técnicos Regina Rosa e Carlos Leal deslocaram-se à Rua de São João para uma atividade incluída no Programa Oficial das festividades. Designámo-la de "Ciência e Ambiente em Óculos de Realidade Virtual (VR)".

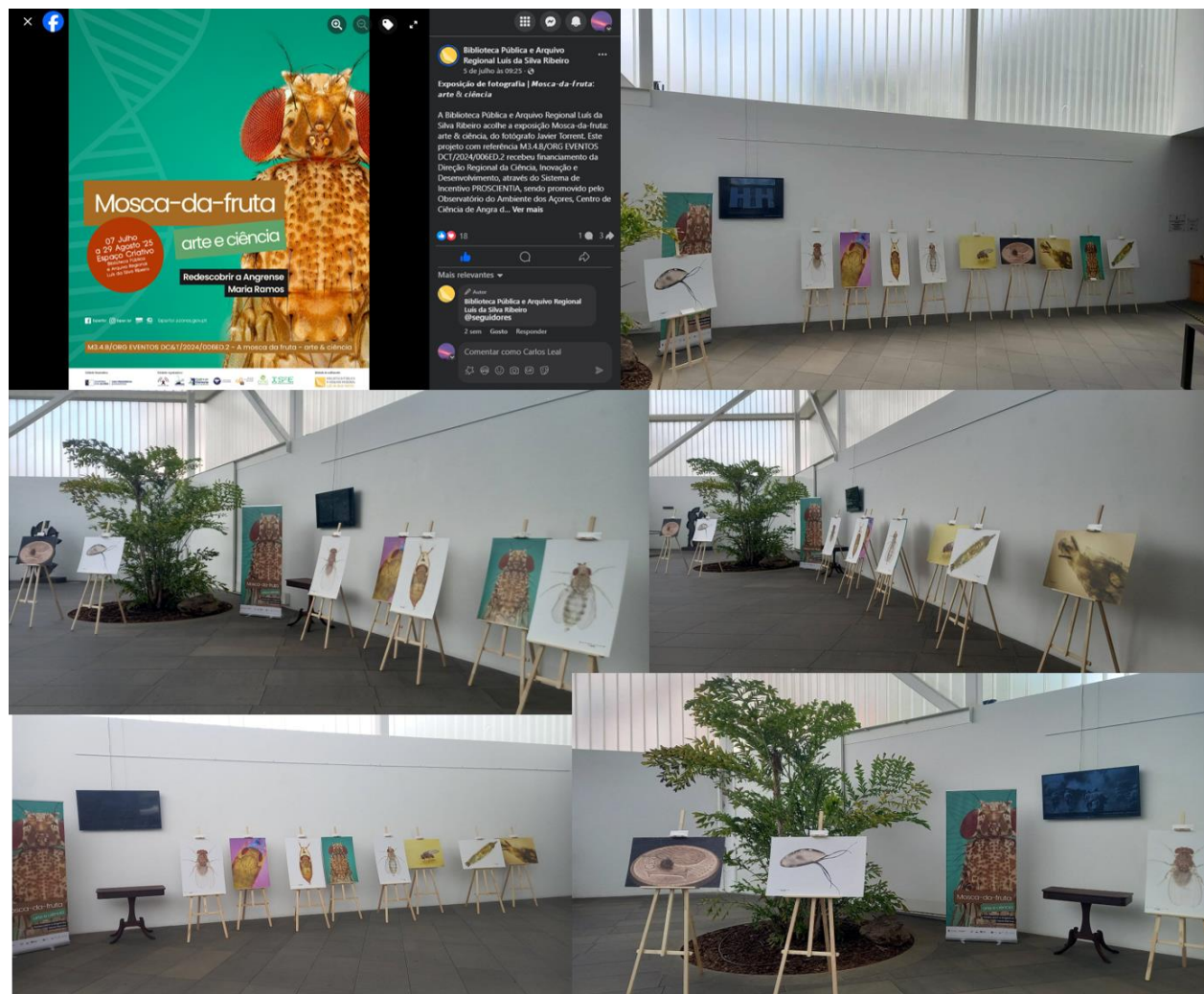
Levámos o balcão publicitário do CCAH e disponibilizámos dois pares de óculos VR, com vídeos alusivos à temática das alterações climáticas, para utilização livre pelos participantes.

Infelizmente a atividade foi de pouca duração (menos de 60 minutos) devido ao agravamento das condições meteorológicas.

EXPOSIÇÃO "MOSCA DA FRUTA - ARTE & CIÊNCIA" NA BPARLSR

DATAS DA REALIZAÇÃO: 4 JULHO A 29 AGOSTO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 148



Esta exposição advém do projeto “Mosca-da-fruta: arte & ciência” de referência M3.4.B/ORG EVENTOS DC&T/2024/006ED.2/RTF/016 que foi apoiado pela DRCID – Direção Regional de Ciência Inovação e Desenvolvimento.

Durante o verão 2025 contactámos a BPARLSR – Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da Silva Ribeiro para exibir a exposição de macrofotografia em agosto na biblioteca. Após reunião com o Sr. Diretor da BPARLSR procedemos à montagem da exposição, que incluiu uma televisão para exibição do vídeo da Maria Ramos.

Propusemos ainda ao Sr. Diretor a realização de um workshop sobre genética da mosca-da-fruta, que ficou designado de “Corridas genéticas: uma aventura com AND de mosca da fruta”. O workshop contou com cinco inscritos e realizou-se no dia 5 de agosto numa sala preparada para o efeito na BPARLSR. Pretendeu-se dar a conhecer o trabalho de Maria Ramos, em particular na genética, da ilustre Angrense que foi cientista e artista e que viveu no século XX, na Terceira, mas também em Lisboa, Paris, Berlim, etc. O projeto apresentou três frentes de trabalho: a produção de uma exposição macrofotográfica sobre a mosca-da-fruta; um vídeo para dar a conhecer a vida de Maria Ramos e Manuel Valadares com ênfase nos seus trabalhos de genética mas também na arte; e uma atividade de genética com mosca-da-fruta recorrendo a um conjunto de kits de genética (“kits biogénus”) que foram encomendados para este efeito. Para a exposição de macrofotografia, contactámos o fotógrafo Javier Torrent (com o qual já tínhamos colaborado diversas vezes anteriormente) para a compra de direitos de 10 macrofotografias. Em seguida encomendámos 10 cavaletes em madeira e passámos à produção recorrendo à Accional, incluso a produção de legendas de acordo com as várias fases do ciclo de vida da mosca da fruta (*Drosophila sp. Fálén*). Relativamente ao vídeo da Maria Ramos, ficou a cargo da técnica Alexandra Correia que recolheu e organizou todas as imagens e elementos necessários à sua produção. O vídeo foi revisto várias vezes e por várias pessoas (prof. Miguel Tavarela Ferreira, Isabel Amorim do Rosário) até à versão final que foi carregada no nosso canal do Youtube.

Ciência Viva no Verão (CVV 2025)

DATAS DA REALIZAÇÃO: 17 JULHO, 29 JULHO E 20 AGOSTO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 12

CIÊNCIA VIVA NO VERÃO 2025

EM REDE
#CIENCIAVIVA
#CIENCIAVIVANOVERAO

No rastro... do astro

5 agosto	21h30
20 agosto	21h30
5 setembro	21h00

CIÊNCIA VIVA NO VERÃO 2025

EM REDE
#CIENCIAVIVA
#CIENCIAVIVANOVERAO

Oficina protetor solar caseiro

15 julho	14h00
19 agosto	10h00
15 setembro	10h00

CIÊNCIA VIVA NO VERÃO 2025

EM REDE
#CIENCIAVIVA
#CIENCIAVIVANOVERAO

Crescer e aprender com robôs

29 julho	14h00
26 agosto	14h00
9 setembro	14h00

REDE DE CENTROS | CIÊNCIA VIVA | www.cienciaviva.pt/verao

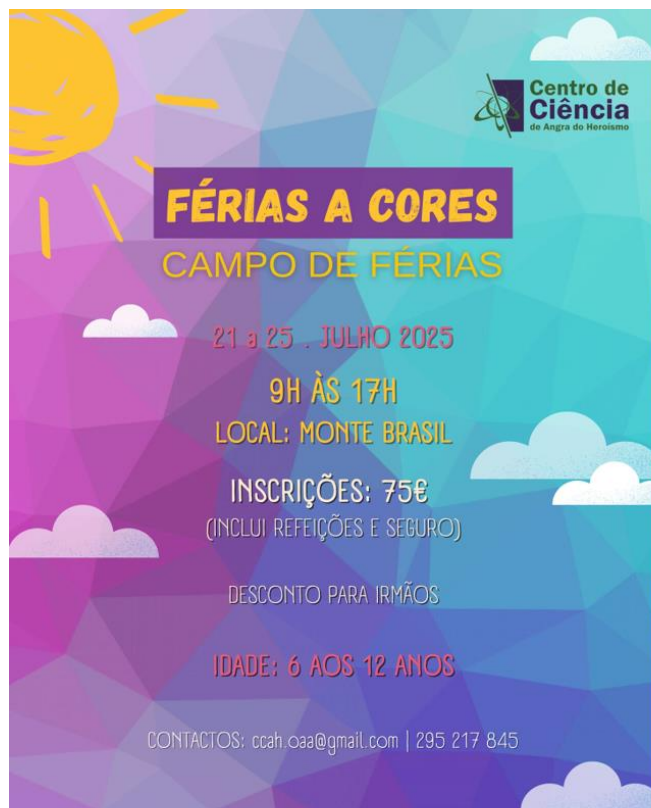
Logos: Centro de Ciência, VIVA PRESIDÊNCIA DO GOVERNO, Ciência Viva, etc.

Local: OAA-CAAH, miradouro das Veredas, Terra-chã. Este ano dividimos as três atividades por técnicos, assim sendo, o técnico Carlos Leal ficou com a atividade “no rastro do astro”, a técnica Alexandra Correia com o “crescer e aprender com robôs” e a técnica Flávia Mendes com a “Vamos fazer um protetor solar caseiro”. No que concerne ao protetor solar caseiro apenas se realizou uma das três datas previstas com um grupo familiar de três pessoas. O mesmo para a atividade dos robôs. Quando à astronomia, apenas se realizou uma ação astronómica no dia 5 de agosto. Devido às más condições atmosféricas, duas das três vezes agendadas tiveram de ser canceladas. Ainda se tentou organizar uma sessão de substituição /reposição mas as pessoas contactadas não deram feedback, pelo que a atividade foi cancelada definitivamente (relativa aos dias 20 de agosto e 5 de setembro).

FÉRIAS A CORES – CAMPO DE FÉRIAS 2025

DATAS DA REALIZAÇÃO: 21 A 25 DE JULHO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 15



FÉRIAS A CORES
CAMPO DE FÉRIAS

21 a 25 . JULHO 2025
9H ÀS 17H
LOCAL: MONTE BRASIL

INSCRIÇÕES: 75€
(INCLUI REFEIÇÕES E SEGURO)

DESCONTO PARA IRMÃOS

IDADE: 6 AOS 12 ANOS

CONTACTOS: ccah.oaa@gmail.com | 295 217 845



A edição deste ano campo de férias do Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo decorreu entre os dias 21 e 25 de julho, entre as 9h00 e as 17h00. Continuamos a apostar na realização do campo de férias no exterior do edifício, nomeadamente na Reserva Florestal do Monte Brasil. Desta forma conseguimos realizar atividades científicas no exterior explorando a natureza e com muito espaço para brincadeiras e tempo livre. Foram abertas inscrições como habitualmente para o máximo de 15 participantes, sendo esta uma atividade com um custo associado de 75€ que incluía atividades, almoços, lanches e seguro. O hipermercado Continente voltou a patrocinar o campo de férias através de diversos bens alimentares para os lanches e materiais para as atividades.

A temática escolhida para a edição deste ano foi a exploração científica da cor através de diversas atividades explorando várias áreas como a física, química e biologia, de uma forma lúdico pedagógica.

As atividades realizadas ao longo da semana foram as seguintes:

- Kit ótica: esta sessão pretende explorar, com o auxílio de um kit de ótica, diversos fenómenos de ótica, com especial foco na ótica geométrica do nosso dia-a-dia e da natureza.
- *Spinner* colorido: tendo como base o disco de newton, que demonstra que a luz branca é uma mistura de cores, nesta oficina cada criança pode criar a sua versão de disco de newton.
- Faz o teu espectroscópio: nesta oficina os participantes puderam criar o seu próprio instrumento ótico que decompõe a luz nos seus diferentes comprimentos de onda (cores), permitindo a observação dos espectros luminosos.
- Robots cientistas: com os “Robôs cientistas” as crianças puderam trabalhar o pensamento lógico através da programação de robôs que tinham como objetivo levar diversos objetos até ao ecoponto correto, havendo também oportunidade de se explorar a temática da reciclagem e sustentabilidade ambiental.
- Taumatrópio: nesta oficina, cada criança teve a oportunidade de criar um brinquedo muito antigo – um taumatrópio. Este brinquedo foi inventado em 1824 por John Ayron com o objetivo de provar o fenómeno ocular da “persistência da retina”. A sua construção é feita com materiais simples como papel, palito de espetada e cola. Ao girarmos o taumatrópio, as imagens desenhadas em lados diferentes unem-se e o que vemos é uma única imagem.
- Kit invertebrados: nesta atividade os participantes fazem a recolha de uma porção de manta morta e percebem que naquela amostra há muita vida. Identificam os principais grupos de seres vivos que habitam no solo e reconhecem o seu papel e importância no ecossistema terrestre.

- As cores da natureza: esta atividade começou com um trilho pelo Monte Brasil. Durante o trilho, as crianças teriam que recolher elementos da natureza das diversas cores da paleta que lhes foi entregue. Esta é uma forma de os participantes fazerem o trilho e terem em atenção aos pormenores na natureza que os rodeiam.
- Estampagem em tecido: ainda com os elementos que recolheram no trilho pelo Monte Brasil, os participantes tiveram oportunidade de estampar alguns dos elementos em tecido de algodão com a ajuda de um martelo, criando autênticas quadros artísticos e coloridos.
- Pintar com Ciência: nesta oficina foram pintados desenhos e em vez das tradicionais tintas foram utilizados pigmentos naturais - beterraba, da flor de hibisco, curcuma, colorau, café e espinafre. Nesta atividade são explorados os conceitos de cor e sustentabilidade.
- *Slime*: nesta atividade colorida, elástica e pegajosa, cada criança produz o seu próprio *slime* com apenas três ingredientes: cola, detergente e solução de borato de sódio. É explicada a reação química que existe na junção destes três ingredientes e o papel de cada um na construção deste polímero.
- Pintar com o pH: esta oficina tem como base a experiência da oferta de laboratório do Observatório do Ambiente dos Açores – Centro de Ciência de Angra do Heroísmo - “Ácido, básico ou neutro”. A solução pré-preparada do indicador ácido-base (couve roxa), é utilizada como tinta. As crianças pincelam uma folha com a solução, deixam secar e de seguida, com ajuda de pincéis ou moldes em esponja, desenhavam ou carimbam utilizando como “tinta” a solução ácida de ácido cítrico com água ou a solução básica de bicarbonato de sódio com água. As soluções ao entrarem em contacto com a couve roxa, mudam de cor – rosa para o ácido cítrico e verde para o bicarbonato de sódio.
- Cromatografia: nesta atividade as crianças criam uma flor cujas pétalas são coloridas através da técnica de cromatografia em papel de filtro, em que a tinta da caneta é decomposta nas suas diversas cores.
- Bolas Sabão: esta é sempre uma atividade muito apreciada pelas crianças. Com detergente, glicerina e água é possível criar-se bolas de sabão gigantes e resistentes. Tensão superficial, moléculas, sabão, cor – são termos que podem ser explorados nesta divertida atividade.
- Caleidoscópio: Cada criança montou o seu caleidoscópio e aprendeu que os mesmos funcionam com a reflexão da luz em espelhos inclinados dentro de um tubo, que multiplicam as imagens e criam padrões simétricos.

- Bingo da natureza: nesta atividade, foi entregue a cada criança um papel com vários elementos e pormenores da natureza com o objetivo de as crianças os encontrarem no passeio que deram pelo Monte Brasil (em espaço limitado).

Mais uma vez a atividade foi um sucesso, tivemos um ótimo *feedback* por parte dos participantes e encarregados de educação.

WORKSHOP "CORRIDAS GENÉTICAS, UMA AVENTURA COM ADN DE MOSCA-DA-FRUTA"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 5 AGOSTO (* E 20 MAIO)

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 27



Conforme mencionado, após reunião com o Sr. Diretor da Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da Silva Ribeiro (BPARLSR) ficou combinada a realização de um workshop sobre ADN de mosca-da-fruta, que decorreu no dia 5 de agosto numa sala da BNPARLSR e foi dinamizado por Carlos Leal e Isabel Amorim do rosário, nossa parceira e que nos forneceu um apoio imprescindível nos testes e dinamização dos “kits Biogénus”.

Foi elaborado e apresentado um powerpoint de apoio sobre a história do ADN (descoberta) e suas funções biológicas. O material foi disponibilizado aos participantes que efetuaram diversos passos para a realização da técnica de eletroforese em gel de agarose - preparação do gel, coloração, inoculação de amostras e visualização de um gel a correr (com a eletricidade a empurrar as bandas de ADN).

A Doutora Isabel Amorim providenciou algum material de análise genética extra, como ‘água pura’, micropipetas, frascos para as diluições de corantes, etc., e adquiriram-se luvas e batas descartáveis para os participantes inscritos (pré-inscrição obrigatória).

* Os kits também foram explorados no dia 20 de maio no OAA-CCAH por um grupo de 16 alunas de biologia do 12º ano de escolaridade da ESVN – Escola Secundária Vitorino Nemésio. Contabilizam-se conjuntamente neste campo para um total de 27.

CENTENÁRIO DO ESCUTISMO NA REGIÃO AÇORES

DATAS DA REALIZAÇÃO: 23 AGOSTO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 125



Recebemos um contacto de uma chefe de escuteiros, Daniela Nunes com um pedido para realização de atividades no Relvão para o dia 23 de agosto, sábado.

Tratou-se do centenário do Escutismo na Região Autónoma dos Açores e como tal reuniu-se um grupo de 125 jovens com idades entre os 10 e os 14 anos, os exploradores, encontrando-se estes subdivididos em 4 grupos de cerca de 30 exploradores.

A intenção foi a de realizar os ateliês de forma rotativa, com cerca de 45 minutos a cada grupo. A técnica Regina Rosa deslocou-se ao Relvão ara dinamização da atividade "monotipia" com o grupo.

MACARONIGHT - NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES 2025

DATAS DA REALIZAÇÃO: 23-27 SETEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 2466



A *Macaronight* – Noite Europeia dos Investigadores (NEI) é um dos eventos mais importantes para o CCAH mas também para os outros centros e para a Direção Regional de Ciência Inovação e Desenvolvimento. Este ano a *Macaronight* foi organizada pela DRCID e pelo Observatório do Mar dos Açores. De referir que os dois técnicos que asseguraram a *Macaronight* foram a Regina Rosa e Carlos Leal.

Previamente ao evento, realizado entre os dias 23 e 27 de setembro, há a relatar os preparativos que começaram com a escolha das atividades a levar e o contacto com os Investigadores, que aceitaram o desafio: Miguel Taveira Ferreira; Mariana Cassari Parreira, Guilherme Silva Oyarzabal e Leila Morgado, representado, respetivamente os núcleos de investigação: IS2E – Intelligent Systems Science and

Engeneering; IITAA – Instituto de Investigação em Tecnologias Agrárias e de Ambiente e o Grupo de Biodiversidade dos Açores /CE3C.

Decidimos reaproveitar a exposição da mosca-da-fruta (*Drosophila sp. Fálleen*), que tinha estado patente durante o verão na BPARLSR – Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da siva Ribeiro, pelo facto de ser uma novidade e de ter tido muito sucesso com os visitantes, segundo a BPARLSR . Para complementar esta oferta, pensámos em levar duas lupas com ecrã LCD para que os participantes pudessem ver o organismo na sua dimensão real (é muito pequena a mosca) e com alguma ampliação, ainda longe da enorme resolução das lindas 10 macrofotografias de Javier Torrent que compõem a exposição. Decidimos produzir um puzzle magnético com uma das imagens (das mais apelativas em termos de cor) tendo sido necessário investir num quadro magnético e num cavalete robusto e proceder ao envio da imagem à ACCIONAL para impressão e corte das peças do puzzle conforme as nossas especificações. Pedimos ainda uma TV para colocação do vídeo de cerca de 6 minutos sobre a Maria Ramos, artista e cientista angrense, com uns headphones sem fios para os interessados poderem ouvir a locução sem interferência do ruído externo. A outra valência principal que levámos para a *Macaronight* foram os óculos VR, *Metaquest* 2.0 e 3.0. Nos óculos 2.0 decidimos colocar um “*Sketchfab*”, uma plataforma de visualização 3D online que permite a observação de macrofotografias de um artrópode (neste caso nativo da América do Sul, composição 3D com base também em fotografias de Javier Torrent) - de vários ângulos em que o utilizador “navega” no animal controlando a ampliação e o ângulo de observação. A referida página pode ser consultada em: <https://sketchfab.com/3d-models/naupactus-cervinus-weevil-2cce7921695f433b812ed6ac9d629f91>. Nos óculos 3.0 foi colocada uma galeria de cerca de 25 imagens de artrópodes (borboletas, vespas, moscas, aranhas, etc.) enorme qualidade em macrofotografia 3D, do mesmo fotógrafo.

Adquirimos ainda um dispositivo router “hotspot” para garantir a qualidade de rede no local de observação dos óculos VR, cones desportivos para delimitação da zona da bicicleta, fitas para marcações e ainda um tapete verde para embelezar o nosso espaço.

Infelizmente, devido ao furacão Gabrielle que assolou o arquipélago na madrugada do dia do evento, três dos investigadores cancelaram a sua participação e apenas conseguimos ter a "bicicleta que roda ao contrário" que foi dinamizada pelo investigador Miguel Tavarela Ferreira, aproveitando-se o trabalho do projeto Ciência sobre Rodas. A bicicleta roda ao contrário devido a um sistema de rodas dentadas produzido em impressão 3D, que une dois eixos (foi soldado um 2º eixo frontal da bicicleta que roda com o volante, sendo que o eixo original posterior devido ao sistema de rodas dentadas inverte o

sentido da direção). A bicicleta foi pintada e produzimos autocolantes com os logotipos e nome do projeto e referência conforme instruções da DRCID.

Adquirimos cones desportivos de alguma dimensão, fitas refletoras e material de proteção que estava patente numa mesa, bem como um letreiro identificativo para chamar a atenção.

As atividades correram bem, tivemos muita procura na bicicleta, nos óculos VR e também no puzzle magnético, bem como a exposição, devido à elevada qualidade e beleza das fotografias.

Quanto ao total de participantes na *Macaronight*, os dois dias para público escolar totalizaram 1 254 alunos de 61 Turmas, acompanhados por 50 professores e 12 técnicos de ação educativa. Quanto à NEI, esta totalizou 1 212 visitantes, sendo que há a contabilizar 40 investigadores e 130 (cerca) membros da organização (DRCID + parceiros).

SEMANA MUNDIAL DO ESPAÇO - OBSERVAÇÃO SOLAR NA ESJEA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 10 OUTUBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 118



No âmbito da Semana mundial do espaço e do projeto AST - Astronomia sustentável na Terceira, a convite da ESJEA e das nossas parceiras da Biblioteca Escolar Almeida Garrett, Arminda Magalhães e Sandra Pereira realizou-se uma ação de observação solar para visualização de manchas solares e explicação de alguns fenómenos do sol para alunos de 3º ciclo e secundário desta escola.

O nosso parceiro Professor Miguel Tavarela Ferreira também participou juntamente com o técnico Carlos Leal na preparação, montagem e assistência aos jovens aquando da visualização. No total o sol e suas manchas foram vistos ao telescópio ótico por 118 pessoas.

PÃO-POR-DEUS COM CIÊNCIA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 31 OUTUBRO DE 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 149



Em comemoração do Pão-por-Deus, o Observatório do Ambiente dos Açores - Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, participou nas comemorações do tradicional peditório realizado no dia do Pão-por-Deus.

Desta forma o Centro de Ciência de Angra do Heroísmo convidou creches, jardins-de-infância e as escolas do 1.º ciclo, a visitarem-nos durante a manhã, a fim de receberem um doce com um toque científico.

Este ano foram elaboradas bolachas de manteiga em formato de morcego fazendo assim uma associação científica com o morcego dos Açores – *Nyctalus azoreum*.

Para acompanhar cada bolacha foi criado um cartão com informações gerais do morcego como o tamanho, peso, alimentação e endemismo. Desta forma conseguimos aliar o espírito de partilha e dar a conhecer a cada criança o único mamífero endémico da região.

MÊS DA CIÊNCIA - OBSERVAÇÃO NOTURNA “ESTRELAS E SONS DA GRACIOSA”

DATAS DA REALIZAÇÃO: 6 NOVEMBRO

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 133



No âmbito do 17.º Aniversário do Parque Natural da Graciosa, o CCAH recebeu um convite telefónico, e posteriormente oficialmente por email, com uma proposta de dinamização de atividades de astronomia no dia 5 de novembro de 2025.

A atividade denominou-se Observação Noturna “Estrelas e Sons da Graciosa”, que pretendeu proporcionar uma experiência sensorial e educativa de contacto com a natureza noturna da ilha, promovendo a valorização do céu escuro, da biodiversidade noturna e dos sons naturais. Realizou-se a observação com o técnico Carlos Leal (que se deslocou à Graciosa) para cerca de 60 participantes, um record absoluto desde que se faz astronomia no CCAH, sensivelmente há 15 anos.

Decidiu-se realizar a atividade no dia 6, ao invés do dia 5 de novembro, por questões meteorológicas. A atividade decorreu das 19h00–21h00, com aos destaques para a Lua cheia e Saturno que foram vistos pelos participantes, um a um, ao telescópio refletor *Skywatcher 27"* do CCAH.

De referir que o técnico Carlos Leal também proferiu uma palestra na escola Básica e Secundária da Graciosa sobre Astronomia no mesmo dia pelas 14h30, com cerca de 45 minutos de duração, para cerca de 68 alunos e 4 professores do 8º e 9º ano da escola.

As atividades foram ambas um grande sucesso e a organização declarou-se totalmente disponível para voltar a acolher o CCAH em futuras parcerias e atividades na ilha.

MÊS DA CIÊNCIA - CAMPANHA "SOS CAGARRO"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 9 E 15 NOVEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 46



No âmbito da Campanha SOS-Cagarro 2025, efetuou-se uma reunião presencial com os parceiros habituais para definição das brigadas, locais, contactos, e datas.

Ao CCAH coube a realização de duas brigadas, uma no Porto Martins no dia 9 de novembro dinamizada por Carlos Leal e outra na Feteira, realizada por Regina Rosa a 15 de novembro.

Contámos no total com 42 participantes (16 no Porto Martins e 30 na Feteira); e felizmente não encontrámos nenhuma ave nestas brigadas, o que é bom sinal pois seguiram a sua migração sem imprevistos.

PROJETO CIÊNCIA EM MOVIMENTO - OAA VAI AO PICO**DATAS DA REALIZAÇÃO: 11 A 13 NOVEMBRO 2025****NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 445**

Após contactos prévios com o Conselho Executivo da Escola Básica e Secundária das Lajes do Pico no sentido de acolherem atividades de divulgação científica, os técnicos Carlos Leal e Regina Rosa deslocaram-se à ilha do Pico para realização de três atividades, duas de ilustração científica (sobre a folha e sobre a concha) e uma atividade sobre cromatografia.

Dividimos as atividades por faixas etárias: para os alunos do pré-escolar e 1º ano realizou-se a atividade “flores em cromatografia”, para os alunos do 2º ano do 1º ciclo até ao 9º ano realizámos a atividade de ilustração científica sobre as conchas e finalmente para os alunos do secundário, realizou-se a atividade de ilustração científica sobre a folha. As atividades de ilustração científica foram sempre acompanhadas de uma pequena apresentação em powerpoint, onde explicamos o que é o “CVE – Ciência vai à escola” e onde aprofundamos alguns conceitos sobre a atividade – o que é a ilustração, técnicas, o que é uma concha, para que serve e algumas classes de animais que a apresentam.

No âmbito do mês da ciência e do projeto “ciência para todos”, também efetuámos contactos com a Santa Casa da Misericórdia das Lajes do Pico no sentido de realização de uma atividade com os séniores da instituição. Decidimos levar a atividade “Vamos fazer creme de mãos”.

As atividades decorreram muito bem, fomos muito bem recebidos por todo o pessoal da escola e foram três dias muito intensos com sessões desde as 8h30 até às 17h00, onde conseguimos um excelente número de 430 participantes, certamente mais de 80% de todos os alunos da escola a somar aos participantes.

MÊS DA CIÊNCIA - DIA INTERNACIONAL DA LIMPEZA COSTEIRA (MÊS DO MAR)

DATAS DA REALIZAÇÃO: 17 NOVEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 54



Nos últimos anos, a Fundação Oceano Azul e o Oceanário de Lisboa têm contado com o apoio de diversas instituições e parceiros para mobilizar milhares de alunos do programa Educar para uma Geração Azul nas ações de limpeza costeira, no âmbito do Dia Internacional de Limpeza Costeira, que se celebrou, a 20 de setembro.

Este ano as ações de limpeza costeira com alunos da Geração Azul foram promovidas durante o Mês do Mar, novembro.

Conforme a tabela de inscrições enviadas pela Fundação Oceano Azul no âmbito das limpezas costeiras foi agendada uma ação de limpeza na Prainha de Angra do Heroísmo, à semelhança do ano anterior. Contamos com a participação de três turmas da EB1 JI Infante D. Henrique.

Esta atividade consistiu na de uma área que os participantes delimitaram de cerca de um metro quadrado. A areia foi recolhida para o crivo e para coadores sendo depois de crivada recolhidos vários tipos de lixo desde microplásticos, beatas de cigarros, plástico, papel e outros. Depois de preencher uma ficha de registo de resíduos com informação do local, data, responsável pela recolha, dimensão do local limpo e informação sobre o lixo recolhido, foi realizada a pesagem de resíduos. Para a realização desta atividade os grupos utilizaram coadores e crivos com redes de vários tamanhos e caixas de plástico para colocar o lixo recolhido.

MÊS DA CIÊNCIA - FEIRA DE CIÊNCIA "MADALENA COM CIÊNCIA"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 21 A 23 NOVEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 905



Após contactos prévios por parte da DRCID com o Conselho Executivo da Escola Básica e Secundária da Madalena do Pico no sentido de acolherem uma feira de ciências, os técnicos Carlos Leal e Regina Rosa deslocaram-se novamente à ilha do Pico para dinamização da feira. Neste sentido tivemos que incluir na carga marítima a “Roda de ciência”, por instruções da DRCID, carga essa que, dada a proximidade relativa entre o evento anterior onde tinha sido usada – *Macaronight* - acabou por ficar em armazém até à data de envio para o Pico.

O nosso stand na feira foi virtualmente idêntico ao da *Macaronight* 2025, com destaque para a exposição “Mosca da fruta - arte & ciência”. Disponibilizámos a nossa lupa com ecrã LCD para visualização de espécimes da referida mosca, montámos o quadro magnético com um puzzle e ainda

disponibilizámos os dois pares de óculos VR, *Metaquest* 2.0 e 3.0, ambos com um “*slideshow*” de macrofotografias de muito elevada resolução do fotógrafo nosso parceiro “Javier Torrent.

As nossas atividades decorreram muito bem; e conseguimos um excelente número de participantes – 575 das escolas e 330 de público geral, para um total de 905, um número bastante positivo.

MÊS DA CIÊNCIA - CIÊNCIA PARA TODOS

DATAS DA REALIZAÇÃO: 24 A 28 NOVEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 55



No âmbito das celebrações do Mês da Ciência, por ocasião do Dia Mundial da Ciência, promovidas pela Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento e pela Rede de Centros de Ciência dos Açores, à qual fazemos parte, está prevista a realização de inúmeras atividades nos Açores.

Neste sentido, convidamos várias instituições/ grupos a participar na ação "Ciência para Todos" em que promovemos a dinamização de uma atividade científica para pessoas com deficiência e para idosos, no nosso centro de ciência.

Na semana de 24 a 28 de novembro recebemos cinco grupos de pessoas idosas e dois grupos de pessoas com deficiência. A atividade escolhida para dinamizar junto deste público-alvo foram as flores de cromatografia por ser uma atividade de fácil execução devido às limitações dos participantes.

Os materiais utilizados foram marcadores de feltro coloridos hidrossolúveis, papel absorvente (filtros de café), água e gobelets. As flores tiveram resultados muito originais e coloridos, visto que as separações das cores no papel pela absorção da água formam padrões únicos e de efeito visual. Desta forma conseguimos explorar conceitos como pigmentos, capilaridade e cromatografia com um resultado final muito apelativo.

MÊS DA CIÊNCIA - CVE - CIÊNCIA VAI À ESCOLA – COMEMORAR O DIA MUNDIAL DA CIÊNCIA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 25 NOVEMBRO A 17 DE DEZEMBRO

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 286



A segunda edição do CVE - Ciência Vai à Escola surge por ocasião do dia Mundial da Ciência que se celebra a 24 de novembro todos os anos. Como tal esta atividade foi integrada no "Mês da Ciência" de 2025.

O CVE tem como objetivos aproximar a ciência, o Centro de Ciência e as oficinas de física das escolas da ilha Terceira, promover a ciência junto do público escolar, através da realização de oficinas em contexto de sala de aula, facilitar o acesso dos alunos à ciência, ultrapassando constrangimentos logísticos, através da deslocação das atividades às escolas e combater as desigualdades no acesso ao Centro de Ciência, promovendo oportunidades equitativas de contacto com a ciência.

Para esta edição decidimos aproveitar as oficinas de física do Projeto "Ciência sobre ao palco" e juntar mais algumas experiências que já tínhamos na área da física, ficando assim organizadas num "Show de Física" (temáticas da pressão atmosférica, dinâmica de fluidos, etc.) composto por experiências e demonstrações interativas apresentadas de forma lúdica e pedagógica.

Cada sessão teve a duração média de 45 minutos, destinada a um máximo de 20 alunos. As atividades decorreram exclusivamente em sala de aula, não tendo sido permitida a sua concretização em auditórios, ginásios, corredores ou espaços exteriores, garantindo assim a adaptação das experiências às condições do ambiente escolar.

OFICINAS DE NATAL - ENFEITES DE NATAL EM ARGILA

DATAS DA REALIZAÇÃO: 15 A 30 DEZEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 113



De modo a promover a comunicação de ciência de forma inclusiva, utilizando o tema das argilas como ferramenta pedagógica e criativa, associada à celebração do Natal foi desenvolvida uma oficina temática com duração de 45 minutos, consistindo na criação de decorações de Natal.

A atividade teve como base o conhecimento científico associado às argilas, explorando as propriedades do material, nomeadamente a plasticidade e o endurecimento após secagem térmica, adaptando esta abordagem científica a um contexto lúdico e criativo associado à época natalícia.

Esta iniciativa integrou-se na missão do Centro de Ciência de promover o acesso equitativo ao conhecimento científico, respeitando os ritmos individuais de cada participante e promovendo a autonomia e a expressão criativa, reforçando a proximidade entre ciência, cultura e comunidade.

PEÇA DE TEATRO-CIÊNCIA: "A MAGIA DA NATUREZA"

DATAS DA REALIZAÇÃO: 11 FEVEREIRO, 1 DE ABRIL, 2, 10 E 17 DEZEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 613



No âmbito do Projeto “Ciência sobe ao palco”, cuja coordenação recai ao nosso parceiro Miguel Tavarela Ferreira da Universidade dos Açores, propuseram-se duas valências: uma peça de teatro-ciência intitulada “A magia da natureza”, dedicada a ilusões e experiências da física com um conjunto de

“magias” dinamizadas pelo mágico intitulado “Karloff” (interpretado por Carlos Leal) e uma oficina de física para levar às escolas. A oficina destina-se a alunos do primeiro e segundo ciclo do ensino básico mas também pode ser adaptada a níveis superiores (terceiro ciclo e ensino secundário). A peça de teatro-ciência envolve um guião e está desenhada para cerca de 45 minutos de duração em palco. É necessário algum material para a realização de experiências de física (“magias”) como mesa, carrinho de transporte de carga, caixas plásticas transparentes, cordas, hélio, balões, cadeiras, vassoura, peso, etc. Para além da preparação do palco e da indumentária do “mágico”, é necessário o ator (técnico Carlos Leal) ensaiar inúmeras vezes a peça para que seja fluida e respeite a sequência de magias e o tempo total de duração. No primeiro ano do projeto (2024) realizaram-se inúmeros espetáculos da peça de teatro “A magia da natureza”, em julho de 2024 no Festivarte /Lapinha Fest no Jardim Duque da Terceira e em outubro de 2024 em São Jorge). Já em 2025 surgiu a oportunidade de realização de mais quatro sessões da peça de teatro-ciência: em 11 de fevereiro de 2025 na Escola Básica e Secundária Tomás de Borba para diversas turmas de primeiro ciclo do ensino básico (total de 158 participantes); a 1 de abril na sede do Teatro Alpendre para ATLS do concelho de Angra que contactámos previamente, mas infelizmente devido à chuva apenas tivemos 22 pessoas); a 2, 10 e a 17 de dezembro, realizou-se a peça na EBS Tomás de Borba (uma sessão para 168 pessoas) e duas sessões na EBIAH, a 10 e 17 de dezembro, totalizando 135 e 130 participantes, respetivamente. Estas sessões totalizaram 613 participantes do 1º e 2º ciclo e respetivos docentes.

ANIVERSÁRIOS

DATAS DA REALIZAÇÃO: 4, 11, 18 JANEIRO; 5 ABRIL; 8 E 29 NOVEMBRO E 6 DEZEMBRO 2025

NÚMERO DE PARTICIPANTES / VISITANTES: 109



O Observatório do Ambiente dos Açores - Centro de Ciência (OAA-CCAH) continua com a oferta de pacotes de festas de aniversário (atividade paga).

As festas realizam-se aos sábados, mediante marcação prévia e pagamento de uma caução no valor 50€, e tem a duração de 3 horas, tendo as mesmas início às 14 horas e terminam às 17 horas.

A festa divide-se em três partes: a primeira receção do aniversariante e convidados, de seguida a atividade científica e por fim lanche, bolo e fotografia de grupo.

O lanche é composto por piza, cachorro-quente, batata frita, pipocas, sortido de doces (gomas, *marshmallow*, chocolates), salada de fruta, gelado, sumo e água. O aniversariante pode trazer o seu bolo ou pode optar pelo bolo fornecido na festa de aniversário.

A festa é acompanhada pelos monitores do OAA-CAAH que responsáveis pelo desenvolvimento, execução da atividade e acompanhamento da festa. É obrigatório comparecer um adulto por cada 10 crianças, sendo estes responsáveis pelo acompanhamento destas tendo entrada gratuita.

Após o ato de reserva o responsável escolhe a temática de um conjunto de cinco possibilidades:

I - A cozinha é um laboratório;

II – Bola Saltitona

III – Cientistas no laboratório;

IV – Todos ao banho.

Estas atividades tem a duração média de 60 minutos. Os colaboradores do CCAH são responsáveis pela decoração da festa, preparação do lanche e dinamização da atividade científica/ acompanhamento na exposição principal. Este ano o preçário sofreu alterações com a devida autorização da entidade gestora. Este aumento deveu-se ao aumento de todos os consumíveis e também como valorização do trabalho realizado pela equipa. Desta forma o custo da participação de cada criança é de 12 euros e cada adulto não responsável pela festa é de 15 euros. O bolo de aniversário fornecido tem o custo de 45 euros. Em 2025 foram realizadas sete festas de aniversário que contabilizaram respetivamente 16, 15, 18, 13, 17, 15 e 15 participantes. A equipa do OAA-CAAH irá continuar a realizar esta atividade devido ao sucesso e procura da mesma.

2.7 - PARTICIPAÇÃO EM WORKSHOPS, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS

CONGRESSO SCICOMPT 2025 - 13º CONGRESSO DE COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PORTUGAL



Este ano, decorreu em abril o Congresso ScicomPT 2025 - 13º Congresso de Comunicação de Ciência e Tecnologia de Portugal, que decorreu na Madeira, nas instalações da ARDITI, Tecnopolo da Universidade do Funchal. A técnica superior/coordenadora do CCAH, Regina Rosa, representou o OAA no congresso e também participou no workshop oficina 1 - Uso do Genially na criação de recursos para a comunicação em ciências, com o formador Michel Xisto, que decorreu no Colégio dos Jesuítas no Funchal.

CONFERÊNCIA FINAL LIFE BEETLES



Participou também na Conferência Final do projeto LIFE BEETLES, no dia 16 de setembro, no Centro interpretativo de Angra do Heroísmo, em representação do OAA - CCAH. Esta conferência pretende ser um marco no término do projeto, apresentando os seus melhores resultados, metas alcançadas e aprendizagens ao longo dos últimos 6 anos do projeto. Os oradores de diferentes projetos partilharam experiências e boas práticas em áreas como:

- Conservação de espécies endémicas
- Renaturalização de *habitats*
- Monitorização biológica e deteção remota

– Comunicação e sensibilização ambiental

CRIAÇÃO DE BIO REGIÃO – COOPERATIVA BIO AZORICA

O OAA CCAH foi convidado a colaborar e integrar, como parceiro, no projeto de criação da Bio Região da ilha Terceira, por parte da Cooperativa Bio Azorica, projeto esse que visa promover um modelo de desenvolvimento sustentável, com base na agricultura biológica, economia circular e envolvimento ativo das comunidades locais. Já participámos na reunião de parceiros, em que estive presente, bem como o Professor Alfredo Borba e já foi assinada a carta de compromisso.

2.8 – REGISTO DE VISITANTES

MESES	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
Nº VISITANTES	214	893	310	722	805	866	641	829	2949	369	1841	713
TOTAL	<u>11.152</u>											

3 – EUROPE DIRECT AÇORES

3.1 - APRESENTAÇÃO:

Em julho de 2017, a Associação para o Estudo do Ambiente Insular apresentou a sua candidatura ao programa de seleção das estruturas de acolhimento para a rede de centros de informação *Europe Direct* em 2018-2024.

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

Centro aberto ao público:

Horário do centro/atendimento: dias úteis, das 09h00 às 12h30 e as 13h30 às 17h00.

Entre janeiro e dezembro de 2025, o número total de visitantes foi 57.

Redes sociais

Estatística de utilizadores, em dezembro de 2025:

Facebook: 3643 gostos na página

LinkedIn: 551 seguidores

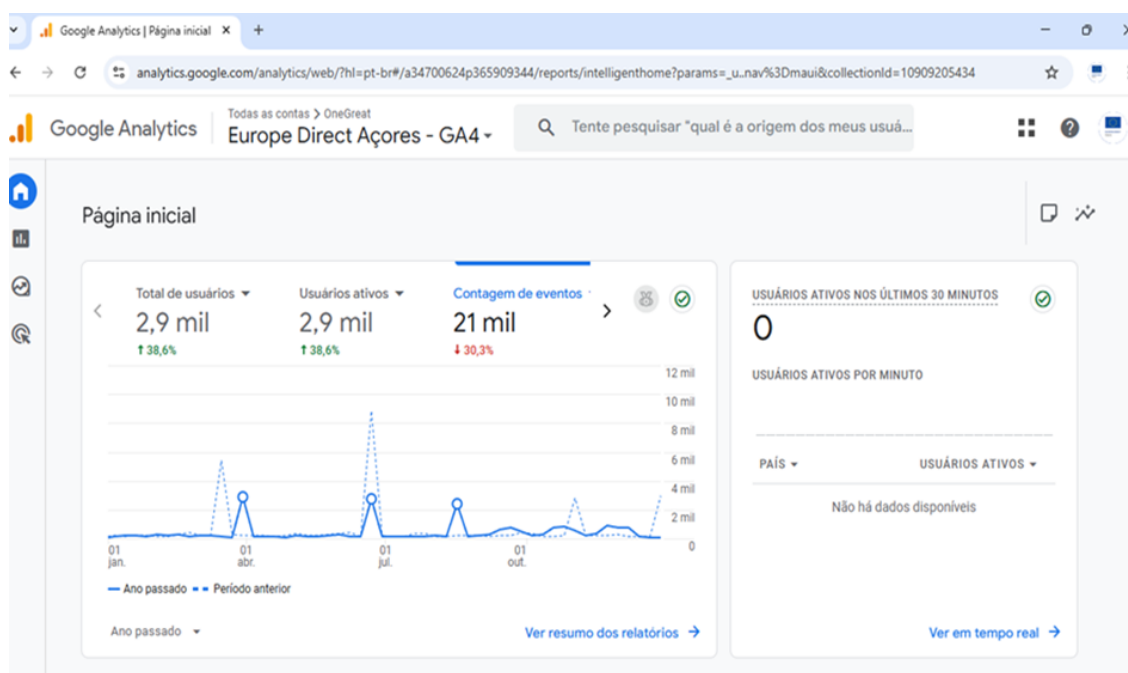
Youtube: 260 subscritores

Instagram: 930 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 2025, um total de 2900 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 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.

03 outubro 2025

Europe Direct Açores

Boletim eletrónico mensal



FUNÇÃO 1: INFORMAÇÃO E ENVOLVIMENTO COM OS CIDADÃOS

Dia da Europa

(9 de maio 2025)

Descrição: Para celebrar o Dia da Europa, o EUROPE DIRECT Açores, em parceria com o TERINOV – Parque de Ciência e Tecnologia da



Ilha Terceira, organizou a conferência "Competitividade e a União Europeia".

O evento contou com a participação de Carlos Pires, da Representação da Comissão Europeia em Portugal, Pedro Couto, do Banco Europeu de Investimento em Portugal (via videoconferência), Duarte Pimentel, Diretor Executivo do TERINOV, e Alfredo Borba, Responsável do EUROPE DIRECT Açores.

Carlos Pires, da Representação da Comissão Europeia em Portugal, explicou os principais pontos relativos à "Bússola da Competitividade" e Pedro Couto, do Banco Europeu de Investimento em Portugal, demonstrou formas práticas de obter apoio europeu através do BEI.

Público-alvo: empresários e público em geral

Total de participantes: 17

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

EU Beach Clean Up

(20 setembro 2025)



Comemorações do Dia Internacional da Limpeza Costeira de 2025, na ilha de Santa Maria. Mais de 180 voluntários reuniram-se para limpar as zonas costeiras da ilha, recolhendo 1088 kg de lixo marinho.

Esta iniciativa foi organizada pela Escola Primária e Secundária de Santa Maria, com o apoio do Município de Vila do Porto, do Clube Naval de Vila do Porto, do programa Blue Azores e da Fundação Oceano Azul.

A Representação da Comissão Europeia em Portugal e o Gabinete do Parlamento Europeu em Portugal, no âmbito da campanha “EUBeachCleanUp”, juntaram-se a esta atividade, conferindo-lhe visibilidade a nível europeu. Sofia Moreira de Sousa, Representante da Comissão Europeia em Portugal, o eurodeputado Paulo do Nascimento Cabral e a embaixadora da Suécia em Lisboa, Elisabeth Eklund, estiveram presentes no evento.

Público-alvo: público em geral

Total de participantes: 180

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

Noite Europeia dos Investigadores – Macaronight 2025

A participação neste evento não aconteceu, devido ao cancelamento dos voos da Terceira para São Miguel, em consequência da passagem do furacão Gabrielle pelo arquipélago dos Açores.

YOUTH 4 OUTERMOST REGIONS

(22 fevereiro 2025)

Evento extra ACP



Participação em linha no 2.º Encontro YOUTH 4 OUTERMOST Regions, que consistiu na apresentação o trabalho que desenvolvemos na rede EUROPE DIRECT, assim como as oportunidades da UE

dirigidas à juventude.

Entidades envolvidas: Startup Europe Regions Network e YOUTH4ORs

Total de participantes: 52

Público-alvo: jovens da ultraperiferia

"A importância dos projetos pedagógicos europeus no desenvolvimento da cidadania e do conhecimento"

(8 maio 2025)

Evento extra ACP

Para dar início às comemorações do Dia da Europa, participamos no debate "A importância dos projetos educativos europeus no desenvolvimento da cidadania e do conhecimento", na livraria "Lar Doce Livro", em Angra do Heroísmo. Tivemos a oportunidade de apresentar o trabalho que o EUROPE DIRECT desenvolve na nossa região, especialmente na área da juventude e da educação. Também houve testemunhos de professores e alunos que participaram em diversos projetos europeus, como o ERASMUS+ e o Corpo Europeu de Solidariedade.



Total de participantes: 10

European Reading Corner

(9 maio 2025)

Evento extra ACP



Para celebrar o Dia da Europa, criámos um Espaço de Leitura Europeu na livraria "Lar Doce Livro". Ao longo de todo o dia 9 de maio, os visitantes da livraria puderam consultar diversas publicações europeias e, através de códigos QR disponíveis, acompanhar as atividades do EUROPE DIRECT Açores.

Total de participantes: 100

Hastear da Bandeira da União Europeia



(9 maio 2025)

Evento extra ACP

Para celebrar o Dia da Europa, também promovemos a campanha "Hastear da Bandeira da União Europeia", na qual os municípios açorianos partilharam a cerimónia de hasteamento da bandeira da UE nas suas sedes nas redes sociais, utilizando a *hashtag* #DiadaEuropaAçores e identificando o EUROPE DIRECT Açores.

Neste evento, tivemos a participação dos seguintes municípios: São Roque do Pico, Horta, Santa Cruz das Flores, Vila do Porto e Santa Cruz da Graciosa.

As fotografias e vídeos partilhados no Facebook e Instagram receberam 538 gostos, 47 partilhas e 5459 visualizações.

I Jornadas Insulares sobre a Europa nos Açores

(9 maio 2025)

Evento extra ACP

O EUROPE DIRECT Açores participou na organização das I Jornadas Insulares sobre a Europa nos Açores, que decorreram a 9 de maio, em Ponta Delgada, promovidas pela Federação Nacional de Estudos Europeus, em parceria com a Câmara Municipal de Ponta Delgada e o Instituto Português do Desporto e da Juventude. Foi elaborado um *peddy-paper* municipal, em Ponta

Delgada, sendo o EUROPE DIRECT responsável pela identificação dos pontos de paragem que beneficiaram de financiamento europeu, bem como pelo apoio na redação e verificação do conteúdo escrito.

Total de participantes: 44

Público-alvo: alunos do ensino secundário

Colóquio "União Europeia: Insularidade e participação a partir de uma Região Ultraperiférica" (13 maio 2025)

Evento extra ACP



Participação no colóquio “União Europeia: Insularidade e Participação de uma Região Ultraperiférica”, realizado na Universidade dos Açores, em Ponta Delgada.

Tratou-se de uma iniciativa da Rede Interdisciplinar de Estudos Visões Cruzadas sobre a Contemporaneidade – VCC da Universidade de Coimbra, em parceria com a Licenciatura em Estudos Europeus da FCSH e o Mestrado em Relações Internacionais: O Espaço Euro-atlântico da Universidade dos Açores, com o apoio do Centro de Estudos Humanísticos da Universidade dos Açores. Discutimos ferramentas e métodos europeus para construir com sucesso um CV, como o EUROPASS.

Total de participantes: 8

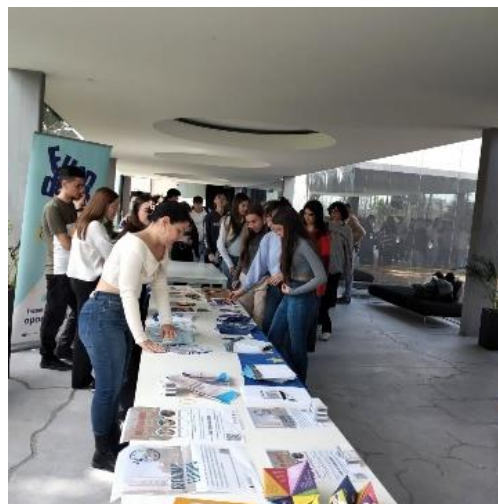
Público-alvo: jovens estudantes universitários

Feira de oportunidades da UE

(14 maio 2025)

Evento extra ACP

O EUROPE DIRECT Açores participou, no polo de Ponta Delgada da Universidade dos Açores, na Feira de Oportunidades da UE, organizada em parceria com o Grupo de Estudantes de Estudos Europeus, a Biblioteca



Universitária e o Centro de Documentação Europeia. Esta participação traduziu-se na presença com um *stand* com publicações sobre a UE e interações com jovens sobre as oportunidades que a União Europeia lhes oferece, como o Corpo Europeu de Solidariedade, o DiscoverEU e o Erasmus+.

Total de participantes: 37

Público-alvo: jovens estudantes universitários

Comemorações do 40.º aniversário de adesão de Portugal e Espanha à UE

(12 junho 2025)

Evento extra ACP

O EUROPE DIRECT Açores, em conjunto com restantes centros EUROPE DIRECT de Portugal e Espanha, organizou uma campanha *online* para celebrar o 40.º aniversário da adesão de Portugal e Espanha à UE. Com o título "Construindo a Europa a partir do EUROPE DIRECT", cada centro partilhou um vídeo que destacava a importância da adesão à UE para ambos os países, em português e espanhol. O vídeo foi partilhado por todos os centros EUROPE DIRECT participantes nas suas redes sociais. A nossa partilha foi feita no Facebook, Instagram e LinkedIn.

Total de participantes: 319

Discurso sobre o Estado da União (SOTEU 2025)

(10 setembro 2025)

Evento extra ACP

Para marcar o Discurso sobre o Estado da União Europeia (SOTEU), o EUROPE DIRECT desenvolveu um conjunto de iniciativas:

Transmitimos ao vivo o discurso do Presidente da Comissão Europeia na nossa página do Facebook, no dia 10 de setembro. Esta iniciativa alcançou 103 visualizações, três gostos e quatro partilhas.

Publicamos também artigos sobre o SOTEU em dois jornais regionais, *O Açoriano Oriental* e *Diário Insular*, com uma tiragem de 4300 e 1500 exemplares, respetivamente.

No dia 15 de setembro, foi transmitido um programa dedicado ao SOTEU, no âmbito do nosso programa “A Europa num Minuto”, na *Antena 1/RDP Açores*.

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 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: colaborações com o *Açoriano Oriental* e o *Diário Insular*.

Publicadas quinzenalmente, agregadas e inseridas na Intranet. Entre janeiro e dezembro de 2025, foram publicadas **17** edições.

Programa de rádio “A Europa num Minuto”:

Transmitidos diariamente, à hora de almoço, na *Antena 1/RDP 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 **247** os programas emitidos, entre janeiro e dezembro de 2025, entre os quais se encontram algumas repetições.

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 2025, promovemos um total de **dez aulas-debate** a jovens do ensino básico e secundário, tanto na nossa sede como nas respetivas escolas, que envolveram um total de **169 participantes**.

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

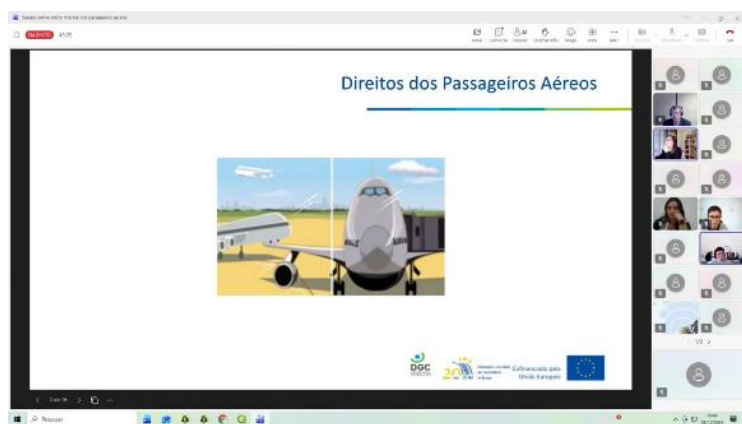
Ainda no âmbito desta função, a nossa presença nas escolas da Região faz-se sentir igualmente através do envio de material promocional sobre a UE (brindes, mapas e publicações), nomeadamente para outras ilhas.



FUNÇÃO 5: PROMOVER UMA REDE REGIONAL DE REDES

No dia 21 de fevereiro, tivemos uma reunião *online* com a Federação Nacional Portuguesa de Estudos Europeus para avaliar a possibilidade de colaboração num evento comemorativo do Dia da Europa, em São Miguel.

Em junho, fomos convidados a indicar um jovem para dar seu depoimento em um evento organizado pelo EUROPE DIRECT das Canárias, sobre o 40.º aniversário da adesão de Portugal e



Espanha à União Europeia. Para o efeito, entrámos em contacto com uma jovem estudante da Universidade dos Açores, que participou virtualmente no referido evento.

Participámos no encontro *online* da Rede EUROPE DIRECT das Regiões Ultraperiféricas, no dia 17 de julho, promovido pela EUROPE DIRECT Madeira, com a participação dos Açores, Canárias, Curaçao e Antilhas e Guiana, que se reuniram com o objetivo de promover boas práticas e planear eventos futuros.

No dia 3 de dezembro, promovemos uma sessão *online* sobre os Direitos dos Passageiros Aéreos, para esclarecer dúvidas sobre atrasos, cancelamentos, *overbooking*, extravio de bagagem e outras perturbações no transporte aéreo.

Esta iniciativa foi organizada pelos EUROPE DIRECT dos Açores e da Madeira, reforçando o compromisso de aproximar a União Europeia dos cidadãos e garantir que todos conhecem os seus direitos enquanto consumidores e passageiros.

O Centro Europeu do Consumidor em Portugal foi responsável pela apresentação, especialmente importante para quem vive em territórios insulares.

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.oaacoes.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 NOS PORTOS DE SÃO ROQUE E MADALENA DO PICO E PRAIA DA VITÓRIA

6.1 – EQUIPA

Professor Eduardo Brito de Azevedo e Regina Rosa.

6.2 – ENTIDADE FINANCIADORA

Portos dos Açores, SA.

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 (2025)

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).

8– PROJETO DE SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO NO ÂMBITO FLORESTAL PARA O PERÍMETRO FLORESTAL E MATAS REGIONAIS DA ILHA DE SÃO MIGUEL

8.1 – EQUIPA TÉCNICA

Professor Eduardo Ferreira Dias e Maria Manuela Martins

8.2 – ENTIDADE FINANCIADORA

Direção Regional dos Recursos Florestais e Ordenamento Territorial

8.3 – BREVE DESCRIÇÃO

O objeto principal do projeto é a prestação de serviços de monitorização da biodiversidade e Altos Valores de Conservação no âmbito da Gestão Florestal para o Perímetro Florestal e Matas Regionais da ilha de São Miguel, em regime de ajuste direto, e preparação do processo para obtenção da Certificação dos Serviços de Ecossistema relativos à conservação da biodiversidade e aos serviços de Bacias Hidrográficas, no âmbito do Aviso Açores 2030-2024-6 Conservação da Natureza, biodiversidade e património natural, do Açores 2030 a candidatura FEDER-01959700 - Conservação e Valorização da Floresta Açoriana (CONVALFLORAZ).

O contrato foi assinado em 4 de julho de 2025 e o prazo de execução é de trinta meses a contar dessa data.

9 – PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO ENTRE O INSTITUTO HIDROGRÁFICO E A ASSOCIAÇÃO PARA O ESTUDO DO AMBIENTE INSULAR PARA COOPERAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA

9.1 – EQUIPA TÉCNICA

Professor Eduardo Brito de Azevedo

9.2 - BREVE DESCRIÇÃO

O Instituto Hidrográfico e a Associação para o Estudo do Ambiente Insular reconhecem a existência de objetivos comuns nas respetivas missões, concretamente no domínio da investigação, exploração e monitorização do oceano e zonas costeiras, assim como de outras zonas imersas e emersas adjacentes, e no intercâmbio científico e tecnológico, em particular no domínio da agitação marítima, com base nos princípios da igualdade, da solidariedade e complementaridade, e consideram de interesse mútuo e de manifesta importância para os vários setores da sociedade com que se relacionam, o estabelecimento da cooperação no âmbito do conhecimento, da proteção e da promoção dos usos sustentáveis do mar.

A partilha de informação é fulcral no desenvolvimento de uma política integrada do mar e das zonas costeiras, sendo a cooperação institucional uma mais-valia para a promoção e evolução do conhecimento científico e do desenvolvimento tecnológico. Para alcançar estes objetivos deverão ser estabelecidos canais de comunicação e cooperação que criem um vínculo necessário com vantagens para as atribuições de ambos os organismos, reconhecendo ainda o objetivo de melhorar o desempenho das respetivas atribuições específicas, explorando o potencial de cada um e a valorização da ação de ambos, ao serviço do país e da sociedade.

O presente protocolo estabelece as condições de cooperação entre o IH e a AEAI, visando desenvolver a cooperação técnica e o intercâmbio de experiências, de conhecimentos e de informação técnica e científica, assim como promover atividades de formação, ações e projetos de investigação, conservação e de monitorização conjuntos, nos domínios da oceanografia física, química e geológica, e da geodesia, tendo por base os princípios da igualdade e da reciprocidade de vantagens.

O protocolo é válido pelo prazo de 2 (dois) anos, a contar da data da sua assinatura (19 janeiro de 2024), renovando-se automaticamente por iguais e sucessivos períodos.