

OFERTA DE ATIVIDADES DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR

SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas

ESTIMADO(A) PROFESSOR(A),

Através da promoção de ações de sensibilização ambiental, alicerçadas naquelas que são as temáticas da competência e as vertentes de trabalho da Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas (SRAAC), pretendemos divulgar junto do público escolar a missão desta Secretaria e o trabalho desenvolvido pelos nossos serviços com vista a garantir a manutenção da qualidade ambiental, a conservação da natureza, a proteção dos ecossistemas, bem como a gestão dos recursos hídricos e o eficiente ordenamento do território.

Aspiramos contribuir para a literacia ambiental e formação cívica dos jovens cidadãos, capacitando-os de uma consciência crítica relativamente às questões ambientais e cultivando o sentimento de pertença perante o património natural dos Açores.

A oferta de atividades de sensibilização ambiental da SRAAC firma-se no eixo temático da **Conservação da Natureza**, e disponibiliza, às escolas, ações relacionadas com os mecanismos de gestão do património natural dos Açores em decurso na Região Autónoma dos Açores e visitas guiadas aos centros de interpretação ambiental da Região. Está em conclusão a oferta de atividades no âmbito das temáticas dos resíduos e das alterações climáticas.

CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

A Assembleia Geral das Nações Unidas declarou 2021-2030 como a “Década das Nações Unidas para a Recuperação dos Ecossistemas”. Esta Década é um apelo à proteção e revitalização dos ecossistemas em todo o mundo, em benefício das pessoas e da natureza.

A conservação da natureza é vital para assegurar a preservação dos ecossistemas, da biodiversidade e da geodiversidade presentes no arquipélago açoriano. Só a conciliação e o equilíbrio entre as atividades humanas e a proteção da natureza permitirão conservar os diversos elementos do património natural, a saber, a flora e a fauna, e os seus habitats, o património geológico e o património paisagístico.

Sendo uma das principais áreas de atuação da SRAAC e tendo como foco o conhecimento, a preservação e a valorização dos recursos naturais dos Açores, a conservação da natureza envolve diversas intervenções e ações que traduzem os mecanismos de gestão ambiental praticados na Região Autónoma dos Açores, nomeadamente os Parques Naturais dos Açores, o Geoparque Açores, as Reservas da Biosfera e os projetos LIFE em execução no Arquipélago.

SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR

A Oferta, que de seguida se apresenta, é composta por um conjunto de atividades de sensibilização ambiental contextualizadas na temática da conservação da natureza e por visitas guiadas a centros de interpretação ambiental dos Açores, especialmente dirigidas e adaptadas ao público escolar.

Para efeitos de agendamento das ações propostas deverá ser utilizado o email sraac.sensibilizacaoambiental@azores.gov.pt.

ATIVIDADES DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR

PARQUES NATURAIS DOS AÇORES - ÁREAS PROTEGIDAS

Os Parques Naturais dos Açores são estruturas de gestão, devidamente regulamentadas, que permitem a gestão do território orientada para a conservação da diversidade bem como para a utilização sustentável dos recursos naturais, de forma a potenciar o turismo e o bem-estar das populações.

PALESTRA	PARQUES NATURAIS DOS AÇORES - GESTÃO DE ÁREAS PROTEGIDAS
----------	----------------------------------------------------------

2º Ciclo / 3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: 00h45)

Todas as ilhas

Sessão de informação sobre os Parques Naturais dos Açores com abordagem às particularidades das Áreas Protegidas de cada ilha, nomeadamente as espécies de fauna e flora terrestre e marinha, geologia e estatutos de conservação.

PERCURSO INTERPRETATIVO	EXPLORAR AS ÁREAS PROTEGIDAS
-------------------------	------------------------------

Pré-escolar / 1º Ciclo / 2º Ciclo / 3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: variável)

Todas as ilhas

Ações educativas nas áreas protegidas e em locais relevantes para a conservação da natureza, com destaque para as particularidades da biodiversidade e geodiversidade locais e respetivas estratégias de conservação.

Visita ao topo da Serra de Santa Bárbara

Percurso interpretativo no topo da ilha Terceira, ao longo de um passadiço no lado sul da Serra de Santa Bárbara, proporcionando a observação de vegetação endémica e dos diferentes tipos de cones vulcânicos que edificaram a Ilha. A Caldeira de Santa Bárbara e Mistérios Negros, para além da classificação de Reserva Natural, constitui um geossítio do Geoparque Açores – Geoparque Mundial da UNESCO.

Circuito Interpretativo da Plataforma Costeira das Lajes do Pico

Percurso interpretativo integrado na Área Protegida para Gestão de Habitats ou Espécies das Lajes do Pico, nas áreas classificadas da Rede Natura 2000, Zona Especial de Conservação e Zona de Proteção Especial, e no Geoparque Açores – Geoparque Mundial da UNESCO. Neste local é possível realizar a observação de aves.

GEOPARQUE AÇORES

O Geoparque Açores integra a Rede Europeia e Global de Geoparques da UNESCO e engloba 121 geossítios dispersos pelas nove ilhas e fundos marinhos envolventes, tendo como objetivos a geoconservação, educação e sensibilização ambiental para as ciências da Terra e o desenvolvimento local baseado no geoturismo.

PALESTRA + JOGO DE TABULEIRO + ATIVIDADE EXPERIMENTAL	OS VULCÕES DOS AÇORES
-------------------------------------------------------	-----------------------

Pré-escolar / 1º Ciclo / 2º Ciclo

(duração: 01h00)

Todas as ilhas

Palestra sobre o património geológico açoriano onde se abordarão conceitos sobre vulcanismo, erupções e estruturas vulcânicas e tipos de vulcões. Dinamização de um jogo de tabuleiro sobre os vulcões dos Açores e/ou atividade experimental.

PALESTRA	GEOPAISAGENS DOS AÇORES
----------	-------------------------

3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: 00h45)

Todas as ilhas

Palestra sobre o património geológico açoriano, com referência às geopaisagens e aos geossítios, salientando a importância da sua valorização e preservação.

PERCURSO INTERPRETATIVO	ROTA DOS GEOSÍTIOS
-------------------------	--------------------

Pré-escolar / 1º Ciclo / 2º Ciclo / 3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: variável)

Todas as ilhas

Acompanhamento de percursos nos geossítios da ilha, dando particular destaque às características da sua génese.

RESERVAS DA BIOSFERA

Quatro das nove ilhas dos Açores (Corvo, Graciosa, Flores e São Jorge) integram a Rede Mundial de Reservas da Biosfera da UNESCO. As Reservas da Biosfera promovem soluções que reconciliam a conservação da biodiversidade com o seu uso sustentável. São áreas de aprendizagem para o desenvolvimento sustentável num contexto de diversidade ecológica, social e económica.

PALESTRA	A MINHA ILHA É UMA RESERVA DA BIOSFERA
----------	----------------------------------------

1º Ciclo / 2º Ciclo / 3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: 00h45)

Corvo_Flores_Graciosa_São Jorge

Palestra sobre a classificação "Reserva da Biosfera" da UNESCO e a sua importância para a conservação da biodiversidade e promoção do desenvolvimento sustentável. Destaque para o património cultural e as tradições, bem como para os espaços que preservam a história e a identidade locais. Localmente, como complemento à palestra, podem ser realizadas visitas interpretativas, *workshops* e atividades de âmbito sociocultural.

LIFE VIDALIA

O projeto LIFE VIDALIA pretende promover a conservação de duas espécies de flora endémica dos Açores, vidália (*Azorina vidalii*) e lótus dos Açores (*Lotus azoricus*), em diversas áreas de intervenção distribuídas pelas ilhas do Faial, Pico e São Jorge.

EXPOSIÇÃO + JOGO	CONHECE O LIFE VIDALIA
------------------	------------------------

Pré-escolar / 1º Ciclo / 2º Ciclo

(duração: 00h45)

Todas as ilhas

Exposição "Conhece o LIFE VIDALIA" com o objetivo de divulgar o projeto LIFE VIDALIA, dando a conhecer as espécies-alvo e espécies nativas que as acompanham na natureza, abordando as principais ameaças aos habitats costeiros e formas de contribuir para a preservação da flora endémica e nativa dos Açores. Dinamização de um jogo relacionado com espécies do Projeto e, nas ilhas onde seja possível, realização de visitas de campo para observação *in situ* das espécies-alvo.

TEATRO DE FANTOCHES + QUIZ	O RECREIO DA VIDÁLIA
----------------------------	----------------------

Pré-escolar / 1º Ciclo

(duração: 00h45)

Faial_Pico_São Jorge

Teatro de fantoches cujas personagens são inspiradas nas espécies-alvo do projeto LIFE VIDALIA. Abordagem à problemática das espécies invasoras. Realização de um *quiz* sobre o Projeto.

LIFE IP AZORES NATURA

O LIFE IP AZORES NATURA constitui o maior projeto de conservação ambiental integrado e implementado nos Açores, sendo pioneiro em Portugal. O principal objetivo consiste na implementação do Quadro de Ação Prioritária para a Rede Natura 2000, contribuindo para a conservação de espécies e habitats protegidos pelas Diretivas Habitats e Aves, abrangendo todos os sítios desta Rede nos Açores.

EXPOSIÇÃO + PALESTRA	JUNTOS PELO FUTURO DO NOSSO PATRIMÓNIO NATURAL
----------------------	------------------------------------------------

3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: 00h45)

Todas as ilhas

Exposição sobre o projeto LIFE IP AZORES NATURA. Palestra sobre a importância da preservação do património natural açoriano com abordagem aos vários mecanismos de conservação existentes na Região.

ATIVIDADE DE CAMPO	REMOÇÃO DE ESPÉCIES INVASORAS PLANTAÇÃO DE ESPÉCIES ENDÉMICAS/NATIVAS
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------

3º Ciclo / Secundário / Profissional
(duração: variável)
Todas as ilhas

Realização de trabalhos de campo através de ações de reconhecimento e controlo de espécies exóticas e invasoras, identificação e plantação de espécies nativas e endémicas em áreas de intervenção do Projeto.

LIFE BEETLES

O projeto LIFE BEETLES tem como principais objetivos ampliar e melhorar as áreas de distribuição, o estado de conservação e o número de indivíduos das populações de três espécies de escaravelhos endémicos: *Tarphius florensensis* (escaravelho-cascudo-da-mata) na ilha das Flores, *Pseudanchomenus aptinoides* (laurocho) na ilha do Pico e *Trechus terrabravensis* (carocho-da-terra-brava) na ilha Terceira.

PALESTRA + JOGOS	VIDA DE INSETO
------------------	-----------------------

1º Ciclo / 2º Ciclo
(duração: 00h45 - 01h30)
Flores_Pico_Terceira

Breve introdução ao ciclo de vida e anatomia dos insetos, com destaque para os escaravelhos endémicos dos Açores e sua importância na Natureza e para o Homem. Aplicação dos conceitos introduzidos através da construção de um inseto com diferentes materiais.

PALESTRA + OBSERVAÇÃO MICROSCÓPICA	ENTOMÓLOGO POR UM DIA
------------------------------------	------------------------------

2º Ciclo / 3º Ciclo
(duração: 0h45)
Flores_Pico_Terceira

Breve introdução sobre a diversidade de artrópodes, com foco nos insetos e na sua importância para a Natureza e para o Homem. Demonstração da utilização de armadilhas de insetos. Observação de insetos à lupa, explorando as suas características principais.

PERCURSO PEDESTRE	CAMINHAR PELA BIODIVERSIDADE
-------------------	-------------------------------------

3º Ciclo / Secundário / Profissional
(duração: 01h30)
Flores_Pico_Terceira

Caminhada interpretativa nas zonas de intervenção do projeto LIFE BEETLES, com observação de fauna e flora. Possível visita a uma das armadilhas SLAM presente no percurso.

LIFE SNAILS

O projeto LIFE SNAILS visa a conservação de três espécies de caracóis terrestres endémicos da ilha de Santa Maria: *Leptaxis minor* (ameaçada), *Plutonia angulosa* e *Oxychilus agostinhoi* (criticamente ameaçadas). O objetivo primordial do Projeto é melhorar os habitats existentes, permitindo a recuperação das populações das espécies-alvo, bem como o controlo de espécies exóticas invasoras e a plantação de flora endémica.

PALESTRA	LIFE SNAILS - CARACÓIS ENDÉMICOS TERRESTRES DA ILHA DE SANTA MARIA
----------	--------------------------------------------------------------------

3º Ciclo / Secundário / Profissional

(duração: 0h45)

Santa Maria

Palestra sobre o projeto LIFE SNAILS com destaque para as suas espécies-alvo e abordagem aos seus objetivos, áreas de intervenção e ações previstas com vista à naturalização das áreas de importância para os caracóis terrestres, endémicos da ilha de Santa Maria.

VISITAS GUIADAS AOS CENTROS AMBIENTAIS

Os centros de interpretação ambiental da Região Autónoma dos Açores, dispersos pelas nove ilhas açorianas, têm como objetivo principal promover o conhecimento e a valorização de áreas protegidas, habitats, geossítios e outros elementos de interesse ambiental.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE AVES SELVAGENS DO CORVO

D'Olho nas aves

Visita guiada para divulgação do Parque Natural de Ilha e sensibilização para a importância da preservação da avifauna dos Açores. Abordagem à história natural da ilha do Corvo e importância da Ilha na prática de *birdwatching*.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DO BOQUEIRÃO

Uma viagem pelo mar dos Açores

Visita guiada com enfoque para as aves residentes e migratórias, espécies que habitam a zona entremarés e a coluna de água, cetáceos e fontes hidrotermais existentes no mar dos Açores.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DO VULCÃO DOS CAPELINHOS***O último vulcão da linha***

Visita guiada com o intuito de dar a conhecer a história e as particularidades geológicas do Vulcão dos Capelinhos. Visualização de um filme 3D e subida ao farol.

CASA DOS DABNEY***A História dos Dabney***

A Casa dos Dabney retrata a história e o percurso da família Dabney. Destaque para a herança cultural, histórica e científica desta família, salientando a sua importância a nível social, cultural e patrimonial.

JARDIM BOTÂNICO DO FAIAL***A magnífica viagem das plantas açorianas***

Visita guiada pelo Jardim Botânico do Faial onde é apresentada a vegetação nativa e endémica presente nos diferentes habitats das ilhas açorianas.

CENTRO DE VISITANTES DA GRUTA DAS TORRES***Geodiversidade aos nossos pés***

Visita guiada ao interior do túnel lávico da Gruta das Torres. Abordagem a conceitos relacionados com geologia e vulcanismo, formação de cavidades vulcânicas e espeleotemas, bem como às formas de vida associadas a estes ambientes vulcânicos.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA PAISAGEM DA CULTURA DA VINHA DA ILHA DO PICO***Muros de história***

Visita guiada ao núcleo central do Lajido. Abordagem às características do local e à importância da sua classificação como Património Mundial da UNESCO.

CASA DOS VULCÕES***Viagem ao centro da Terra***

Visita guiada onde se dá a conhecer a formação geológica das ilhas dos Açores. Simulação dos sismos de 1980, na ilha Terceira, e de 1998, na ilha do Faial, através de uma plataforma sensorial e de uma viagem ao centro da Terra numa cápsula com imagens a 360°.

CASA DA MONTANHA***A montanha vulcão***

Visita interpretativa à infraestrutura de apoio à subida da Montanha do Pico, com abordagem à geodiversidade, biodiversidade, história e clima no contexto da Reserva Natural da Montanha do Pico.

CASA DO PARQUE DE SÃO JORGE***Tesouros do Parque***

Visita guiada com exploração das diferentes valências do Parque Natural de Ilha através da interpretação da exposição “Tesouros do Parque” e de diversos recursos multimédia.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA FAJÃ DA CALDEIRA DE SANTO CRISTO***Histórias de uma fajã***

Visita guiada com o objetivo de dar a conhecer o processo de formação e a história da Fajã da Caldeira de Santo Cristo.

CENTRO DE VISITANTES DA FURNA DO ENXOFRE***À descoberta da ilha Graciosa***

Visita guiada com explicação das particularidades da geologia da ilha Graciosa, destacando o Vulcão da Caldeira e a importância das áreas protegidas na preservação do património natural.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA SERRA DE SANTA BÁRBARA***Do mar à serra***

Visita guiada com abordagem às áreas protegidas da ilha Terceira. Exibição do vídeo "Natureza dos Açores". Referência a conceitos sobre vulcanismo, ciclo da água/carbono, flora e fauna.

CENTRO DE VISITANTES DO ALGAR DO CARVÃO (GERIDO PELA ASSOCIAÇÃO "OS MONTANHEIROS")***Descida ao interior de um vulcão***

Visita guiada ao interior do Algar do Carvão com passeio interpretativo na área envolvente, proporcionando um momento de descoberta dos elementos da biodiversidade e geodiversidade que o caracterizam. Além da sua relevância internacional, este geossítio constitui um habitat natural protegido, associado a endemismos, que lhe confere a classificação de Monumento Natural.

CASA - APOIO DA GRUTA DO NATAL (GERIDA PELA ASSOCIAÇÃO "OS MONTANHEIROS")***Geodiversidade subterrânea***

Visita interpretativa à Gruta do Natal, um tubo lávico com cerca de 700 metros de comprimento, que apresenta grande variedade de estruturas associadas à dinâmica da lava, nomeadamente balcões laterais, estalactites, estalagmites, bolas de lava, entre outros. Esta cavidade vulcânica está inserida na Área Protegida para a Gestão de Habitats e Espécies do Planalto Central e Costa Noroeste.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA CULTURA DO ANANÁS***A viagem do ananás***

Visita guiada com exploração dos diversos conteúdos da exposição do Centro, nomeadamente o processo de produção do ananás dos Açores e os seus benefícios. Exibição de um documentário sobre o cultivo e produção do ananás.

LOJA DO PARQUE DA LAGOA DAS SETE CIDADES

Sete Cidades – Água, terra e vida

Visita à Loja do Parque da Lagoa das Sete Cidades com abordagem ao Plano de Ordenamento da Bacia Hidrográfica da Lagoa das Sete Cidades (POBHLSC). Passeio na área circundante para observação e interpretação da biodiversidade e geodiversidade locais.

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DA CALDEIRA VELHA

Um habitat para descobrir

Visita guiada à exposição patente no Centro com abordagem à origem vulcânica das ilhas açorianas, ao Vulcão do Fogo e suas erupções históricas, às áreas protegidas do Parque Natural de Ilha e aos geossítios do Geoparque Açores. Referência às centrais geotérmicas e à biodiversidade e geodiversidade locais. Breve percurso interpretativo na área circundante ao Centro, classificada como Monumento Natural da Caldeira Velha.

CENTRO DE MONITORIZAÇÃO E INVESTIGAÇÃO DAS FURNAS

Na boca do vulcão

Visita guiada com explicação sobre a história do Vulcão das Furnas e abordagem à biodiversidade e geodiversidade locais, bem como a diversos aspetos da Área de Paisagem Protegida das Furnas. Referência ao Plano de Ordenamento da Bacia Hidrográfica da Lagoa das Furnas (POBHLEF) e ao processo de eutrofização desta lagoa.

CASA DOS FÓSSEIS // CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DALBERTO POMBO

Paleontologia em Santa Maria

Visita guiada com abordagem a conteúdos nas áreas da paleontologia, entomologia, ornitologia, fauna marinha, flora endémica, geologia e biografia do naturalista Dalberto Pombo. Visualização do filme 3D “Santa Maria, a ilha que nasceu duas vezes” e dinamização de um jogo interativo sobre o trabalho dos paleontólogos.