



SERVIÇO EDUCATIVO

CENTRO ECOLÓGICO EDUCATIVO
DO PAUL DE TORNADA
PROFESSOR JOÃO EVANGELISTA



INTRODUÇÃO

A Reserva Natural Local do Paul de Tornada (Reserva) é uma Área Protegida de âmbito local, gerida pelo Município das Caldas da Rainha em estreita parceria com o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF) e as Organizações Não Governamentais de Ambiente (ONGA): GEOTA - Grupo de estudos de Ordenamento do Território e Ambiente e Associação de Defesa do Paul de Tornada - PATO.



A Reserva é uma zona húmida de água doce, de elevada importância ecológica que integra a Rede das Áreas Protegidas Nacionais e está classificada como Sítio Ramsar - importante Zona Húmida de acordo com a Convenção de Ramsar. O Paul apresenta vegetação típica de zonas húmidas e alberga dezenas de espécies de aves: caimão, garça-real, garça-vermelha, águia-pesqueira, entre outras.

Encontram-se também espécies como a lontra, cágado-de-carapaça-estriada, o texugo, o lagarto-de-água, cobra-de-água-de-colar e muitas mais.

A Reserva é um local privilegiado para a realização de atividades de Educação Ambiental para a Sustentabilidade (EAS) dirigidas à população escolar e público em geral.





O Centro Ecológico Educativo do Paul de Tornada - Professor João Evangelista (Centro Ecológico) é um equipamento para a educação ambiental e centro interpretativo da Reserva, gerido por GEOTA e Associação PATO.

O Centro é dotado de um Serviço Educativo, dinâmico e consistente que pretende sensibilizar a comunidade para a valorização e preservação das zonas húmidas, procurando abranger temáticas ambientais atuais, dar a conhecer o património natural do Paul de Tornada e contribuir para a formação de uma cidadania ambiental mais consciente e informada, de forma a conhecer para agir.





ASSOCIAÇÃO PATO
DEFESA DO PAUL DE TORNADA



PROGRAMA DO SERVIÇO EDUCATIVO

As atividades de educação ambiental do Serviço Educativo são desenvolvidas, acompanhadas e dinamizadas pelos técnicos do Centro Ecológico, das ONGA Associação PATO e GEOTA, e são dirigidas a todos os níveis de escolaridade e ao público em geral, tendo em conta os programas curriculares e privilegiando a interdisciplinaridade, proporcionando uma abordagem diferente num ecossistema de grande biodiversidade.

Algumas atividades apresentam recursos pedagógicos que podem ser posteriormente utilizados em sala de aula e/ou em casa (disponibilizados mediante solicitação).

Todas as atividades de educação ambiental propostas estão alinhadas com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), contribuem para a prossecução dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030, para a Estratégia Nacional de Educação para a Cidadania, para o Referencial de Educação Ambiental para a Sustentabilidade, para a Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade 2030 e para a Estratégia Nacional para as Florestas e a Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas.



QUADRO SÍNTESE

Tipologia	Temática	Atividade	Pré-escolar	Destinatários				
				1º ciclo	2º ciclo	3º ciclo Profissional	Secundário Profissional	Público geral
Saída de campo	Biodiversidade	Os seres vivos e os seus habitats	X	X	X	X	X	X
		Peddy-paper		X	X	X	X	X
Oficina	Biodiversidade	Natureza à lupa	X	X	X	X		
		Bolas de vida	X	X	X	X	X	X
	Resíduos	Reciclagem do papel	X	X	X	X	X	X
Saída e trabalho de campo	Educação e conservação	Eco-cidadania		X	X	X	X	X
Sala de aula	Biodiversidade	O Paul vai à escola	X	X	X	X	X	

Tabela de preços

Comunidade educativa			Público em geral
Tipologia	Concelho Caldas da Rainha	Fora do Concelho das Caldas da Rainha	
Saída de campo	2,50€ / aluno	3€ / aluno	sob consulta
Oficina	3,50€ / aluno	4€ / aluno	sob consulta
Saída e trabalho de campo	3,50€ / aluno	4€ / aluno	sob consulta
Sala de aula	75€ (até 50 alunos)	75€ (até 50 alunos) + despesas deslocação	-----

Observações:

- Professores e Assistentes Operacionais que acompanham o grupo não pagam.
- Turmas/grupos que no mesmo ano letivo realizem visita guiada à Reserva Natural Local do Paul de Tornada e “O Paul vai à Escola”, beneficiam de 50% de desconto na segunda atividade.
- Grupos de adultos, mínimo 10 pessoas.
- Os preços tabelados podem sofrer alterações em função de protocolos vigentes à data.

SAÍDAS DE CAMPO

OS SERES VIVOS E OS SEUS HABITATS

No Centro Ecológico, assiste-se a uma pequena apresentação e realiza-se a observação e identificação de alguns espécimes conservados (mamíferos, répteis, anfíbios, invertebrados, peixes, líquenes e muitos mais) que escolheram este Ecossistema para viver.

Segue-se uma visita guiada com binóculos, pelos trilhos e observatórios da Reserva Natural, à descoberta dos habitats e dos seres vivos desta importante zona húmida. Durante a visita solicita-se para cheirarem, escutarem a natureza e tentarem identificar alguns sons e cheiros.

Objetivos

- Dar a conhecer a biodiversidade existente na Reserva;
- Promover a conservação da natureza e preservação de biodiversidade;
- Reforçar a ligação das pessoas aos sistemas naturais locais;
- Sensibilizar para os impactos das ações humanas na natureza.

Destinatários	Todo o Público Escolar e Público em Geral
Duração	90 minutos
Calendário	Todo o ano
Local	Reserva e Centro Ecológico Educativo

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



PEDDY-PAPER

O Pedy-Paper oferece uma oportunidade de explorar a Reserva e o Centro Ecológico em busca de respostas para diversas questões ambientais.

Não há melhor forma de aprender do que em movimento e com boa disposição!

Objetivos

- Dar a conhecer a biodiversidade do Paul de Tornada;
- Promover a conservação da natureza e preservação de biodiversidade;
- Reforçar a ligação das pessoas aos sistemas naturais locais;
- Sensibilizar para os impactos das ações humanas na natureza.

Destinatários	Todo o Público Escolar e Público em Geral
Duração	90 minutos
Calendário	Todo o ano
Local	Reserva e Centro Ecológico Educativo

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



OFICINAS

Estas actividades incluem uma visita guiada aos observatórios.

NATUREZA À LUPA

Com a ajuda de lupas binoculares e/ou lupas de mão, os participantes irão explorar e descobrir o micromundo do Paul de Tornada. Líquenes, invertebrados, plantas e macroinvertebrados dos charcos temporários, são alguns dos elementos naturais que podem ser vistos com mais pormenor. Todas as crianças e jovens gostam de explorar o mundo que as rodeia, pois, são curiosos por natureza.

Objetivos

- Promover o contacto direto com a natureza, estimulando uma aprendizagem ativa;
- Desenvolver uma consciência ecológica;
- Explorar e descrever as características e propriedades do observado;
- Explorar o ambiente pela ação e observação, manipulando e fazendo descobertas.

Destinatários	Pré-Escolar, 1.º CEB, 2.º CEB e 3.º CEB
Duração	120 minutos
Calendário	Todo o ano
Local	Reserva e Centro Ecológico Educativo



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



BOLAS DE VIDA

É um curioso método onde se envolvem sementes em terra e argila formando pequenas bolas.

Estas bolas podem ser arremessadas em terrenos baldios, em parques ou jardins abandonados, em espaços verdes, na paisagem despida ou até mesmo no nosso jardim. Protegidas dos insetos, das aves, da temperatura e da luz, estas bolas de sementes serão ativadas pela chuva ou pela rega manual.

Objetivos

- Sensibilizar para a importância da reflorestação e alterações climáticas;
- Promover o contacto direto com a natureza, estimulando uma aprendizagem ativa;
- Desenvolver uma consciência ecológica;
- Dotar os participantes de conhecimentos práticos sobre germinação das plantas.

Destinatários	Todo o Público Escolar e Público em Geral
Duração	120 minutos
Calendário	Todo o ano
Local	Reserva e Centro Ecológico Educativo

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



RECICLAGEM DE PAPEL

Nesta atividade irá realizar-se a reciclagem de papel com recurso a um método rápido e simples de transformação de jornais e revistas velhas em novas folhas de papel, com tons de natureza. A reciclagem de papel contribui diretamente para a preservação dos recursos naturais (matéria-prima, energia e água), redução da poluição e da geração de resíduos urbanos sólidos.

Objetivos

- Sensibilizar para a importância da separação e correto encaminhamento de resíduos;
- Sensibilizar para a reutilização e transformação do papel e cartão;
- Dar a conhecer as diferentes fases da correta gestão dos resíduos e a sua importância.

Destinatários	Todo o Público Escolar e Público em Geral
Duração	120 minutos
Calendário	Todo o ano
Local	Reserva e Centro Ecológico Educativo

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



SAÍDA E TRABALHO DE CAMPO

Estas atividades incluem uma visita guiada aos observatórios.

ECO-CIDADANIA

A atividade ECO-CIDADANIA oferece um conjunto de atividades, que inclui uma visita de estudo ao Paul de Tornada (Atividade: “Os seres vivos e os seus habitats”), combinado com atividades de renaturalização e ciência cidadã.

Possíveis atividades

- Monitorização de macroinvertebrados;
- Monitorização da qualidade da água;
- Identificação dos seres vivos com recurso a *App*;
- Renaturalização dos ecossistemas;
- Manutenção dos charcos e/ou trilhos.

Objetivos

- Dar a conhecer as espécies autóctones de flora e fauna existentes na Reserva;
- Promover a conservação da natureza e preservação de biodiversidade;
- Reforçar a ligação das pessoas aos sistemas naturais locais;
- Sensibilizar para os impactos das ações humanas na natureza.

Destinatários 1.º CEB, 2.º CEB, 3.º CEB, Secundário e Universitário

Duração 120 minutos

Calendário Todo o ano

Local Reserva e Centro Ecológico Educativo

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



ATIVIDADE EM SALA DE AULA

O PAUL VAI À ESCOLA

Através de uma apresentação dinâmica, em sala de aula, sobre a Biodiversidade do Paul de Tornada, dinamizada pela equipa do serviço educativo do Centro Educativo, pretende-se dar a conhecer e sensibilizar os participantes para esta importante temática.

Objetivos

- Promover condições de acesso, participação e aprendizagem aos alunos;
- Promover a curiosidade pela natureza e pelas diferentes espécies;
- Sensibilizar para a importância da proteção das espécies autóctones;
- Sensibilizar para a conservação da natureza.

Destinatários	Pré-escolar ao Secundário
----------------------	---------------------------

Duração	60 minutos
----------------	------------

Calendário	Todo o ano
-------------------	------------

Local	Escola
--------------	--------

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



O QUE TRAZER PARA AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO CEEPT

Os participantes devem trazer roupa e calçado confortável. Se as saídas de campo e ateliers no Centro Ecológico e Reserva Natural forem realizadas em dias de chuva, os participantes deverão trazer calçado apropriado ou muda de roupa. Entre outubro e abril há muita humidade no solo, pelo que se aconselha a trazer galochas ou calçado extra para mudar no fim da atividade.

CONTATOS

Centro Ecológico Educativo do Paul de Tornada
Rua do Paul, nº 12 – Tornada 2500-315 Caldas da Rainha

262 881 790 / 935 373 571

De segunda a sexta das 9h30 às 17h30

www.ceept.pt

centroecologicopauldetornada@gmail.com



COMO CHEGAR

A8 - Sair ao km 86 (nó 20), seguir no sentido de Tornada, via Estrada Nacional 8.

Na localidade de Tornada, virar para a Rua do Paul, junto do muro da igreja.

Seguir as indicações para a Reserva Natural Local do Paul de Tornada.



Coordenadas:

39°26'53" N

09°07'58" O W

PARCEIROS E APOIOS



Fotografias:
Centro Ecológico Educativo do Paul de Tornada Professor João Evangelista

Design e Ilustração:
Mariana Simões