



CIÊNCIA NA MOCHILA

TURISMO CIENTÍFICO - VIAGENS ESCOLARES

VISIONARIUM - CENTRO DE CIÊNCIA DO EUROPARQUE

PROGRAMA CIÊNCIA NA MOCHILA - CLUBE VISIONARIUM

4520 - 153 SANTA MARIA DA FEIRA

TEL. 256 370 627 FAX. 256 370 614

E-MAIL. CABARROS@AEPORTUGAL.COM

CIÊNCIA NA MOCHILA

Viagens Científicas para Grupos Escolares



I. INTRODUÇÃO

Viajar é aprender! O Clube Visionarium propõe uma opção diferente de estudo.

De mochila às costas rumo a locais onde a Natureza resplandece, revelando mistérios de um passado geológico e a explicação para as nossas origens civilizacionais. Caracterizar a fauna e flora, cultura e tradições locais e o que mais curioso apresenta cada um dos itinerários seleccionados, é a principal função dos biólogos e geólogos do Visionarium que acompanham as visitas.

Desde 1999 que o Visionarium realiza viagens de cariz científico-cultural, que já levaram milhares de participantes a conhecer o património geológico, arqueológico e histórico de locais como os Picos da Europa, o Parque de Doñana, os Lagos de Sanabria, as ilhas dos Açores, os museus de Paris e da Corunha, Barcelona e Madrid, o Parque Nacional do Gerês, as Buracas do Casmilo, Serra da Freita, o Cabo Mondego, entre tantos outros.

O programa de Viagens Escolares do Visionarium tem como objectivos principais a promoção do ensino experimental das Ciências e de valores de conservação do património geológico para as gerações futuras, assim como, a contribuição para o desenvolvimento sustentável através do respeito pela Natureza.

Os programas das visitas são elaborados de acordo com o plano curricular dos diferentes ciclos de ensino e contam com o acompanhamento de guias com formação especializada.

Todos os anos são inventariados novos itinerários com o propósito de alargar a oferta de viagens a novas faixas etárias, desenvolvidos novos modelos de funcionamento e alargadas as temáticas de forma a responder aos objectivos curriculares definidos.

II. OBJECTIVOS

- Contactar com as características geológicas de uma região, como forma de compreender a dinâmica da Terra;
- Contactar com aspectos históricos e culturais de uma região;
- Promover a consciência ecológica, através do contacto com a Natureza;
- Desenvolver o espírito de observação, a curiosidade científica e o trabalho em equipa;
- Promover o contacto directo no campo com matérias de estudo em sala de aula;
- Promover o ensino experimental das Ciências;
- Ser um complemento educativo aos programas curriculares;
- Incrementar o gosto pelas Ciências Naturais, História, Geografia e património natural e urbano.

III. DESTINATÁRIOS

Alunos e Professores

- Pré-Escolar,
- 1º, 2º e 3º Ciclos
- Secundário
- Novas Oportunidades

IV. ACOMPANHAMENTO

- Licenciados em Biologia
- Licenciados em Geologia

V. CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

- As viagens científicas estão disponíveis durante todo o ano;
- A realização de uma viagem requer uma pré-reserva com a antecedência mínima de 30 dias e estão sujeitas à disponibilidade do Visionarium;
- Os grupos terão um mínimo de 30 participantes;
- O Visionarium reserva-se ao direito de alterar os conteúdos programáticos sempre que isso se justifique;
- O Visionarium não se responsabiliza por qualquer alteração do itinerário por causas que lhe sejam alheias tais como condições climáticas ou mau estado do terreno.

VI. NORMAS E ATITUDES DE CAMPO

- Siga sempre as instruções dadas pelos Guias de Campo;
- É recomendado o uso de chapéu, sapatos e roupa confortável. É aconselhável o uso de roupa e sapatos impermeáveis em caso de chuva;
- Leve consigo um recipiente para transporte de água potável (cantil, garrafa, etc.);
- Use protector solar no rosto e restantes partes do corpo expostas às radiações solares. É também aconselhável o uso de óculos de sol;
- Caminhe com precaução ao longo da estrada e use um colete sinalizador, se necessário;
- Não saia dos itinerários pré-definidos;
- Respeite o grupo e não se afaste;
- Não abandone o lixo, leve-o até um local onde haja caixotes. Não fazer fogueiras;
- Não danifique nem recolha amostras indiscriminadamente;
- Não perturbe os animais encontrados durante o percurso.

CIÊNCIA NA MOCHILA

Viagens Científicas para Grupos Escolares



VI. MODELOS DE VIAGENS

TRILHOS PELA FLORESTA ENCANTADA – **1H30**

SAÍDAS DE CAMPO – **½ ou 1 dia**

EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS – **2 dias**

EXPEDIÇÕES PARQUES DA EUROPA – **3 / 5 dias**

TRILHOS PELA FLORESTA ENCANTADA

Era uma vez um verdejante Jardim a que davam o nome de Floresta Encantada. Nesta Floresta viviam imensos seres vivos com características únicas que os tornavam criaturas imensamente curiosas. O Visionarium convida todos os professores e alunos do pré-escolar, 1º e 2º ciclos a conhecer os segredos deste mundo mágico. Acompanhados por um biólogo, os participantes partem à descoberta do mundo natural e contactam com libelinhas e escorpiões aquáticos, tritões e rãs, colhem amostras de pinheiros e eucaliptos, dentes-de-leão e malmequeres ... e sentem os aromas próprios de cada estação.



Local: Jardins e Floresta do Visionarium

Duração: 1H30

Destinatários: Pré-Escolar, 1º e 2º Ciclos

Preço: 2,00 €/aluno

Trilho + Laboratório = 4, 50 € / aluno

O Príncipe *Odonata*

- Observar e identificar insectos em diferentes ambientes
- Conhecer as adaptações morfológicas dos insectos ao meio ambiente (camuflagem)
- Observar as características, modos de locomoção e diversidade de insectos
- Compreender as variações dos insectos com as estações do ano
- As cadeias alimentares

A Lenda do *Bufo bufo*

- Observar e identificar os animais nos seus ambientes
- Distinguir animais selvagens de animais domésticos;
- Identificar modos de vida de diferentes animais e suas características externas;

No Reino da *Sellaginela*

- Observar os diferentes tipos de plantas, os ambientes onde vivem e como se reproduzem
- Observar os diferentes tipos de folhas, flores e frutos
- Compreender a variação das plantas com as estações do ano
- Compreender as cadeias alimentares
- Conhecer as utilizações das plantas
- Compreender a interferência do homem no ambiente: substituição de espécies vegetais;

SAÍDAS DE CAMPO

Visitas científicas que contam com o acompanhamento de geólogos/biólogos responsáveis pela apresentação dos aspectos mais interessantes ao nível da geologia, flora, fauna, história e cultura locais.

A realização das Saídas de Campo permite ainda aos alunos a apreensão da importância da conservação de sítios de interesse geológico por serem locais chave para a compreensão da História da evolução da Vida e do próprio Planeta Terra.

Duração:

½ dia / 1 dia

Destinatários:

2º, 3º Ciclos e Secundário

Preço:

A partir de 6,00 €/aluno

DESTINOS

NORTE

- PRAIAS DA AGUDA E MIRAMAR
- AROUCA E SERRA DA FREITA
- LINDOSO E A CENTRAL ELÉCTRICA
- ESPOSENDE- PN LITORAL NORTE
- PRAIA DE LAVADORES
- FISGAS DO ERMELO - ALVÃO



CENTRO

- MIRA E QUIAIOS
- SERRA DA ESTRELA E OS GLACIARES **NOVO**
- BURACAS DO CASMILO E FOSSÉIS MARINHOS
- PAÚL DE ARZILA E MATA DO VALE DAS CANAS
- CABO MONDEGO E O JURÁSICO PERDIDO
- TRILHO DAS ALDEIAS HISTÓRICAS – BELMONTE E SORTELHA **NOVO**



SUL

- SERRA DA ARRÁBIDA E A PEDRA DA ANIXA
- PENICHE – CRINÓIDES E CORVOS MARINHOS



EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS

As Expedições Científicas são uma proposta prática de ensino em áreas como a biologia, geologia e ecologia desenvolvidas no seu laboratório “natural”.

Este modelo de ensino-aprendizagem assenta na observação *in situ* de produtos geológicos e biológicos diversos que permite potenciar os ensinamentos dados em sala de aula.

Cada participante recebe um Livro de Campo onde é feito o enquadramento geológico, ecológico, histórico-cultural e a descrição sumária dos principais pontos de destaque em cada uma das paragens.

DESTINOS

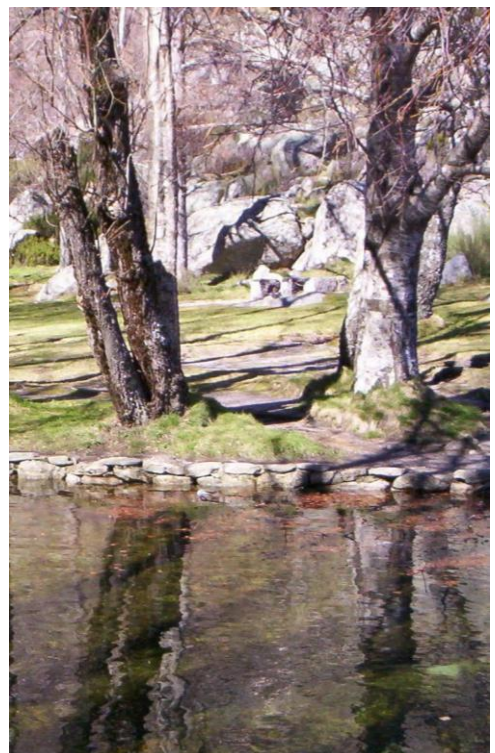
Duração: 2 dias

Destinatários: 3º Ciclo e Secundário

Preço: A partir de 60,00 €/aluno

- VILARINHO DAS FURNAS E LINDOSO - PNPG
- PARQUE NATURAL DA SERRA DA ESTRELA
- PARQUE NATURAL DO DOURO INTERNACIONAL
- TEJO INTERNACIONAL
- À DESCOBERTA DAS ALDEIAS HISTÓRCAS DE PORTUGAL

Novo



EXPEDIÇÕES PARQUES DA EUROPA



Açores, Doñana, Picos da Europa e Sanabria são alguns dos mais belos recantos naturais da Europa.

O Visionarium propõe-se dar a conhecer estas maravilhas naturais de uma forma original, por trilhos desconhecidos e com a ajuda de guias de montanha e de geólogos.

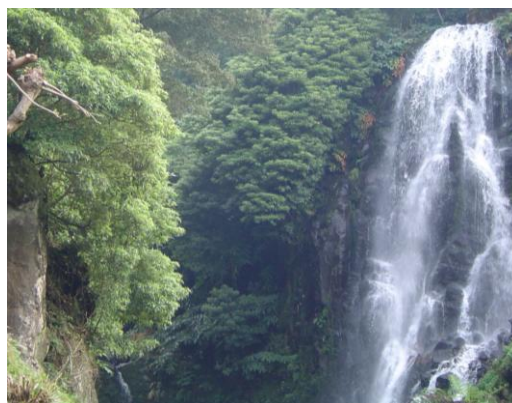
Duração: 2 a 5 dias

Destinatários: 3º Ciclo e Secundário

Preço: A partir de 240,00 €/aluno

DESTINOS

- ATÂNTIDA PERDIDA - S. MIGUEL – AÇORES
- PARQUE DE DOÑANA – ESPANHA
- PARQUE DOS PICOS DA EUROPA – ESPANHA
- PARQUE DE SANABRIA - ESPANHA





SINOPSE

Esta Saída de Campo tem um carácter eminentemente ambiental, com objectivos de formação de cidadãos ambientalmente cultos.

Entre a Aguda e Miramar é percorrida uma faixa costeira representativa do contraste existente entre áreas densamente urbanizadas e transformadas pelo Homem e um litoral conservado, onde as preocupações de preservação do ecossistema dunar são reais. A grandeza do cenário envolvente dá o mote para a introdução de conceitos de erosão, pressão urbanística, sustentabilidade de recursos naturais, medidas de protecção ambiental, protecção das dunas, os paredões e os esporões, subida do nível das águas do mar, ...

ITINERÁRIO

ETAR de Gaia Litoral – Sr. da Pedra (Praia de Miramar) – Percurso na Praia da Aguda – Parque das Dunas da Aguda

OBJECTIVOS

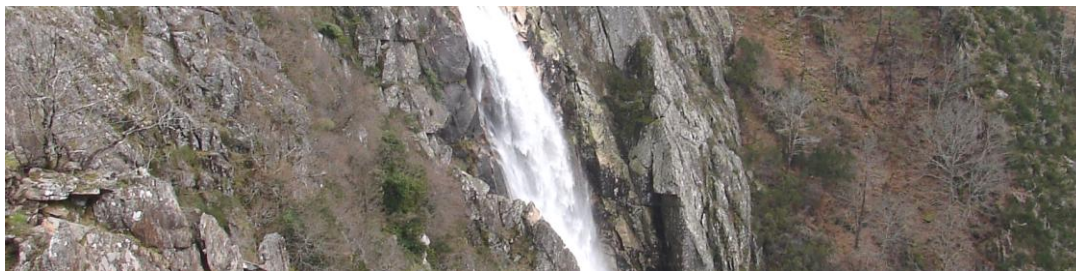
- Conhecer o funcionamento de uma ETAR
- Conhecer a fauna e flora das zonas dunares e das zonas entre-marés
- Compreender a importância da preservação e da conservação das zonas dunares e das zonas entre-marés no desenvolvimento sustentável
- Sensibilizar para os perigos da interferência do Homem nas zonas litorais (poluição, edificações, pescas, ...)

DURAÇÃO

½ Dia (09H00 – 13H00 / 14:00 – 18H00)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil



SINOPSE

O concelho de Arouca distribui-se por vales verdejantes, rasgados pelo rio Arda e Paiva, onde a imponência da Serra da Freita e de Montemuro lhe confere uma riqueza natural única. Arouca tem uma história milenar, como comprovam os vestígios pré-milinares. Sob o ponto de vista geológico, destacam-se os fósseis de trilobites, as “pedras parideiras”, o planalto da Freita e as antigas minas de volfrâmio de Regoufe e Rio de Frades. Sob o ponto de vista biológico predominam uma flora tipicamente mediterrânica, encontrando-se ainda alguns endemismos, que justificaram a sua integração na Rede Natura 2000.

ITINERÁRIO

Visita guiada ao Museu Municipal de Arouca e percurso de geologia urbana com monitores do Geoparque de Arouca – Almoço volante em Arouca - Percurso pedestre no Planalto da Freita – Frecha da Mizarela – Aldeia de Albergaria da Serra – “Pedras Parideiras”

OBJECTIVOS

- Compreender a importância da paleontologia na geocronologia e paleoambientes
- Conhecer os princípios característicos das rochas magmáticas e metamórficas
- Observar os aspectos característicos das formações graníticas
- Compreender os fenómenos orogénicos na modelação da paisagem
- Observar a fauna e flora características do planalto da Freita
- Distinguir uma exploração mineira de uma pedreira;

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil a Moderado



SINOPSE

A Saída de Campo em Terras de Lindoso é uma viagem fascinante pela identidade cultural e ecológica do nosso país. Enquadra-se no Parque Natural Peneda-Gerês, envolvendo um peddy-paper junto ao Castelo e Espigueiros, percursos pedestres pelas aldeias mais típicas e visita ao interior da Central Eléctrica do Alto Lindoso. Tudo isto com o suporte interpretativo da paisagem, flora e fauna.

ITINERÁRIO

Recepção e apresentação do PNPG, na porta do Lindoso - Visita à zona envolvente do Castelo e Largo dos Espigueiros do Lindoso (realização de peddy-paper) – Visita à Central Eléctrica do Alto Lindoso – Percurso circular pedestre em Parada, visita ao Penedo do Encanto

OBJECTIVOS

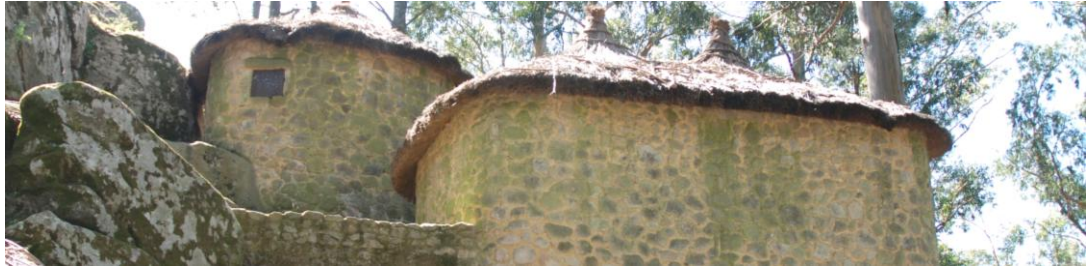
- Conhecer o património cultural da região
- Conhecer o funcionamento de uma central de produção de energia termoeléctrica
- Compreender os fenómenos glaciários e orogénicos na modelação da paisagem;
- Observar aspectos característicos de formações graníticas;
- Observar a fauna e flora local.

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Moderado a Difícil



SINOPSE

Antes designado de "Área de Paisagem Protegida do Litoral de Esposende", o Parque Natural Litoral Norte comporta, nos dias de hoje, um dos mais elevados índices de biodiversidade do país. Apresenta um enquadramento ambiental, geológico e paisagístico verdadeiramente único, constituído essencialmente por um cordão de praia arenosa e de dunas primárias e secundárias de grande instabilidade e em risco de erosão.

ITINERÁRIO

Percurso pedestre na Praia do Belinho – Castro de S. Lourenço – Arriba Fóssil de Esposende – Caulinos de Campados – Percurso pedestre entre o Cávado e o Atlântico – Restinga de Ofir – Cavalos de Fão – Torres de Ofir

CONCEITOS PROGRAMÁTICOS:

- Conhecer os tipos de construção dos nossos antepassados
- Distinguir uma exploração mineira de uma pedreira
- Sensibilizar para os perigos da interferência do Homem sobre as zonas litorais (poluição, edificações, etc.)
- Compreender a importância da preservação e conservação das zonas dunares no desenvolvimento sustentável

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil a Moderado



SINOPSE

A praia de Lavadores, localizada na freguesia de Canidelo – Vila Nova de Gaia – apresenta-se como um sector de elevado interesse do ponto de vista didáctico e científico, dada a diversidade de aspectos geológicos e geomorfológicos.

Ao longo deste apetecível trajecto, desde a Zona Norte da Praia de Lavadores (de onde se vislumbra a Foz do Rio Douro) até à Praia da Estrela do Mar, serão destacados os aspectos mais relevantes, despertando a sensibilidade e a curiosidade perante o património natural aqui presente, salientando também o resultado da intervenção desmesurada do Homem no ambiente.

ITINERÁRIO

Percurso pedestre na Praia de Lavadores (Estuário e o Cabedelo do rio Douro, Granito e aspectos geomorfológicos) – Percurso na Praia das Pedras Amarelas – Percurso na Praia da Estrela-do-mar (Dunas Litorais).

OBJECTIVOS

- Sensibilizar para os perigos da interferência do Homem sobre as zonas litorais (poluição, edificações, dragagens, ...)
- Conhecer as três grandes unidades geológicas portuguesas e a divisão do Maciço Antigo em zonas geotectónicas distintas
- Conhecer os diferentes tipos de rochas e as suas principais características
- Conhecer a flora das zonas dunares
- Compreender a importância da preservação e conservação das zonas dunares no desenvolvimento sustentável

DURAÇÃO

½ Dia (09H00 – 13H00 / 14H00 – 18H00)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil



SINOPSE

Percursos pedestres repartidos pelos sectores Este e Oeste do Parque Natural do Alvão. Entre outros aspectos teremos a oportunidade de identificar as características geológicas do Parque, estabelecer uma comparação geomorfológica das duas vertentes, ao mesmo tempo que reconheceremos as principais unidades litológicas que constituem cada sector. A arquitectura rural e os costumes tradicionais farão também parte do programa que termina junto às magníficas Fisgas do Ermelo, símbolo do Parque Natural do Alvão, onde qualquer fotografia se compara aos melhores "bilhetes-postais

ITINERÁRIO

Percorso pedestre entre a Barragem e o Barreiro – Percorso de Fervença até ao Ermelo – Fisgas do Ermelo.

CONCEITOS PROGRAMÁTICOS:

- Observar fauna e flora locais
- Compreender a acção da tectónica e da erosão na modelação da paisagem
- Reconhecer a geologia e geomorfologia como condicionantes na fixação humana e seu desenvolvimento

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil a Moderado



SINOPSE

Esta saída de campo constitui uma verdadeira viagem pelos tesouros do litoral. As Lagoas, os sapais, os pauis, as dunas e a floresta de Mira são excelentes exemplos de zonas riquíssimas em termos de biodiversidade biológica determinante para a preservação de muitas espécies de vida selvagem.

ITINERÁRIO

Lagoas, pauis, sapais e cursos de água de Mira – Zona florestal de Mira – Praias e Dunas no troço Mira /Quiaios

CONCEITOS PROGRAMÁTICOS

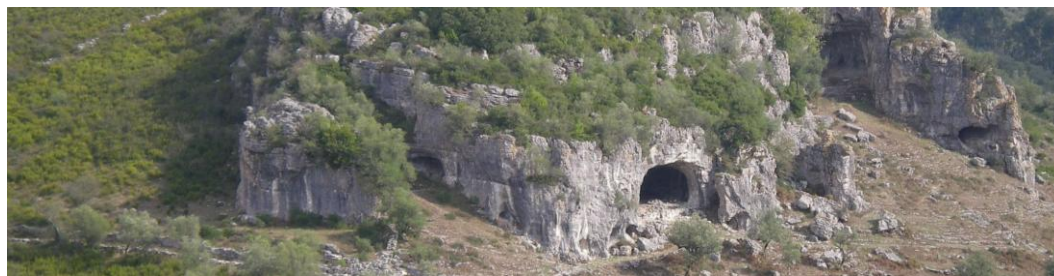
- Conhecer a fauna e flora locais
- Compreender a interferência do Homem sobre as zonas litorais
- Conhecer as zonas húmidas como ecossistemas importantes e riquíssimos, em termos de diversidade biológica
- Compreender a importância da preservação e conservação das zonas dunares no desenvolvimento sustentável

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil a Moderado



SINOPSE

A região de Conimbriga e das Buracas do Casmilo localizam-se na Serra de Sicó, região a norte das Serras de Aire e Candeeiros. Constituído por um conjunto de relevos calcários, o maciço da Serra de Sicó desenvolve-se em duas grandes unidades morfológicas: as colinas dolomíticas, formadas a partir dos 300 metros de altitude, no lado oriental e as serras e planaltos calcários, no lado ocidental. Num dos extremos do concelho de Condeixa-a-Nova surge a povoação do Casmilo. Neste local, onde predomina a agricultura de subsistência e a pecuária, existem as *Buracas do Casmilo*, ex-libris do concelho.

ITINERÁRIO

Percurso pedestre no Vale das Buracas – Percurso Pedestre em Vale de Poios – Os Olhos de Água do Anços

OBJECTIVOS:

- Observar os aspectos característicos das paisagens sedimentares (modelo cársico)
- Conhecer a diversidade das rochas sedimentares
- Compreender a importância da paleontologia na geocronologia e paleoambiente
- Observar a fauna e flora característica deste tipo de ambiente

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Moderado



SINOPSE

Figueira da Foz, cidade à beira-mar plantada, onde se encontra um dos mais importantes afloramentos do Jurássico. Numa viagem pelo passado no presente vamos descobrir porquê! Partindo da Serra da Boa Viagem caracterizaremos a fauna e flora deste ecossistema costeiro, reconheceremos alguns dos grandes acontecimentos da Terra (movimento das placas tectónicas, variações do nível eustático) e compreenderemos a importância do estudo dos fósseis (pegadas de dinossauros, moldes de amonites e braquiópodes) e das rochas. Debateremos, ainda, o impacto ambiental que a intervenção do Homem tem nos nossos dias.

ITINERÁRIO

Encontro e enquadramento geo-botânico no Miradouro da Bandeira - Percurso geo-botânico em Bandeira - Percurso pedestre até ao farol do Cabo Mondego - Cimenteira Cimpôr - Lage das Amonites - "Pedra da Nau" - Pegada de *Megalosaurus* - Fósseis de Bivalves

OBJECTIVOS

- Compreender a importância da paleontologia na geocronologia e paleoambiente
- Distinguir uma exploração mineira de uma pedreira
- Observar a fauna e flora características de ambiente sedimentares
- Relacionar o movimento das placas tectónicas com a ocorrência de falhas e dobras

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 - 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Moderado

Nota: neste percurso é aconselhável o uso mochila, já que almoço será volante e durante o percurso pedestre;



SINOPSE

Quão inesquecíveis podem ser os vales e encostas salpicadas de sobreiros pintados pelo quente laranja de um pôr-do-sol? Quem o viu jamais esquece! Mas os motivos que nos levam a descobrir este Parque Natural são diversos, justificados pela geologia, botânica (com uma vegetação extremamente significativa e variada, um dos últimos exemplos do matagal mediterrânico original), história, zoologia (tanto continental como marinha) ou simplesmente contemplativos... Não é casual a ligação desta área aos poetas, eremitas ou estudiosos.

ITINERÁRIO

Pedreira de Outão – Alto do Formosinho – Praia da Anixa – Portinho da Arrábida – Praia de Galápagos – Praia de Galapinhos

OBJECTIVOS

- Distinguir uma exploração mineira de uma pedreira
- Relacionar a exploração dos recursos geológicos com os impactes ambientais decorrentes e a sua consequente minimização
- Conhecer a escala de tempo geológico
- Caracterizar diferentes rochas sedimentares
- Compreender a importância da paleontologia na geocronologia e reconstrução de paleoambientes
- Reconhecer os princípios litostratigráficos (sobreposição, continuidade lateral, horizontalidade, inclusão e intersecção)

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Moderado



SINOPSE

Esta viagem de um dia faz-nos pensar que regressamos no tempo e paramos na história. Em Sortelha deparamo-nos com uma das mais belas aldeias históricas portuguesas, escondida entre as muralhas do seu castelo. Num percurso urbano, o visitante vai poder apreciar as casas tradicionais, meticulosamente recuperadas e percorrer as sinuosas ruas da antiga Sortija. Belmonte situa-se nas faldas da Serra da Estrela e é conhecida como tendo a maior comunidade judaica portuguesa, sendo assim a sua Sinagoga, paragem obrigatória. No percurso urbano podemos apreciar o seu Pelourinho, o símbolo medieval de poder municipal que representa uma prensa e a Capela Gótica da Nossa senhora da Piedade, onde se encontra uma belíssima pietá, escultura gótica, monolítica, em granito da região.

ITINERÁRIO

Percurso urbano Sortelha – Percurso urbano Belmonte - Visita o Museu Judaico ou ao Ecomuseu do Vale do Zêzere (opcional)- Visita ao Castelo e sinagoga – Torre de Centum Cellas.

OBJECTIVOS

- Conhecer o património histórico, cultural da região;
- Conceito e organização das aldeias comunitárias;
- Conhecer os tipos de construção dos nossos antepassados;
- Dar a conhecer a comunidade Judia e a sua relevância e influência na História de Portugal
- Reconhecer a geologia e geomorfologia como condicionantes na fixação humana e de desenvolvimento.

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil



SINOPSE

Alta, imensa e enigmática, a Serra da Estrela vislumbra uma paisagem de majestosas escarpas rochosas, quedas de água, paisagens de altitude, penedos cobertos de líquenes e matagais ora coloridos, ora esbranquiçados pela neve. Um local privilegiado para o estudo da biologia e também da geologia, pelos inúmeros vestígios da acção glaciária, as moreias, vales em U, covões e lagoas.

ITINERÁRIO

Encontro em Manteigas na sede do Parque Natural da Serra de Estrela - Poço do Inferno - Percurso Pedestre no Covão D'Ametade e Panorâmica do Vale em U - Visita à Nave de Santo António, Senhora da Boa Estrela e Planalto da Torre;

CONCEITOS PROGRAMÁTICOS:

- Observar fauna e flora locais
- Conhecer o património cultural da região
- Compreender os fenómenos glaciários e orogénicos na modelação da paisagem;
- Observar aspectos característicos de formações glaciárias e graníticas;
- Compreender a acção da tectónica e da erosão na modelação da paisagem
- Reconhecer a geologia e geomorfologia como condicionantes na fixação humana e seu desenvolvimento;

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Moderado



SINOPSE

Tendo como pano de fundo a ilha das Berlengas calcorreamos a sinuosa costa de Peniche descobrindo locais de elevado interesse natural. Na paisagem escavada pela acção do tempo, destaque para o belo e esfíngico rochedo, a Papoa e a belíssima enseada aberta da Praia da Consolação.

ITINERÁRIO

Praia da Consolação – Dunas da Praia do Baleal – Corte Geológico de Península do Baleal – Brecha Vulcânica da Papôa -Percurso desde a Península da Papôa até ao Cabo Carvoeiro

CONCEITOS PROGRAMÁTICOS:

- Compreender o património geológico do litoral de Peniche
- Compreender a importância da paleontologia na geocronologia e reconstrução de paleoambientes
- Reconhecer os princípios litostratigráficos (sobreposição, horizontalidade, etc.)
- Conhecer as formas de relevo litorais
- Conhecer a fauna e flora das zonas dunares
- Compreender a importância da preservação e conservação das zonas dunares no desenvolvimento sustentável.

DURAÇÃO

1 Dia (10H00 – 17H30)

GRAU DE DIFICULDADE DO PERCURSO

Fácil

EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS



SINOPSE

Situado no Alto nordeste do país, o Parque Nacional da Peneda-Gerês, tornou-se, aquando da sua criação, em 1971, na primeira área protegida e no único parque nacional existente em Portugal. O Clube Visionarium convida-os a descobrir as maravilhas naturais que formam esta área montanhosa, com especial incidência para o estudo da diversificada fauna e flora local e dos inúmeros vestígios arquitectónicos romanos existentes.

PROGRAMA

1º DIA

10:00 Chegada a Terras de Bouro

10:15 Realização de um Passeio de Barco guiado pelo Rio Caldo.

13:00 Almoço livre

14:30 Subida à Fenda da Calcedónia. Trilho pedestre de rara beleza, de onde se contemplará a Serra do Gerês e as aldeias vizinhas.

16:00 Percurso Pedestre pela Geira Romana e pelo Vale de Vilarinho das Furnas, onde será passível de observação a fauna e flora características desta região, num local com 2000 anos de história. O passeio termina num lindíssimo local de piscinas naturais e cascatas.

20:00 Jantar e alojamento na Pousada de Juventude de Vilarinho das Furnas

2º DIA

10:00 Visita aos Espigueiros e Castelo. Realização de um percurso pedestre. Aqui teremos oportunidade de caracterizar e observar estruturas morfológicas majestosas enquanto desfrutaremos de uma floresta aprazível.

13:00 Almoço

14:30 Visita à Central Eléctrica do Alto Lindoso.

17:00 Regresso.

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 60,00 €/ Aluno

INCLUI: Alojamento na Pousada de Juventude de Vilarinho das Furnas, 2 refeições, passeio de barco no Rio Caldo, visita à Central Eléctrica, percursos pedestres e acompanhamento de geólogo do Visionarium.

NÃO INCLUI: Transporte

EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS



Serra da Estrela

SINOPSE

Alta, imensa e enigmática, a Serra da Estrela vislumbra uma paisagem de majestosas escarpas rochosas, quedas de água, paisagens de altitude, penedos cobertos de líquenes e matagais ora coloridos, ora esbranquiçados pela neve. Um local privilegiado para o estudo da biologia e também da geologia, pelos inúmeros vestígios da acção glaciária, as moreiras, vales em U, covões e lagoas.

PROGRAMA

1º DIA

11:00 Chegada a Seia – Visita ao Museu do Pão

12:30 Almoço livre

13:30 Viagem até Manteigas

13.45 Visita ao Poço do Inferno

15:00 Percurso Pedestre em Covão de A´Metade e panorâmica do Vale em U. Tem início junto do que foi no passado uma lagoa. É aqui junto ao Cântaro Magro que nasce o rio Zêzere. Mais abaixo deleitaremos o olhar sobre o Vale de Manteigas, proposto a património da Humanidade, tendo sido originado por um período de glaciação que terminou há 20.000 anos

20:00 Jantar e alojamento na Pousada de Juventude de Penhas da Saúde

2º DIA

10:00 Percurso Pedestre. Visita à Pedreira do Covão do Curral, Lagoa Comprida, Fraga do Alvoco e Penha do Gato. Neste percurso teremos a oportunidade de calcorrear terrenos glaciários, reconhecer a flora endémica e um pouco da história geológica do Parque Natural da Serra da Estrela.

13:00 Almoço na Pousada da Juventude

14:30 Visita à Nave de Santo António, Senhora da Boa Estrela e Planalto da Torre.

17:00 Regresso.

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 60,00 €/ Aluno

INCLUI: Alojamento na Pousada de Juventude de Penhas da Saúde, 2 refeições, entrada no Museu do Pão, percursos pedestres e acompanhamento de geólogo do Visionarium.

NÃO INCLUI: Transporte

EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS



SINOPSE

A Expedição ao Tejo Internacional facilita a fruição da Paisagem cénica em geral e do património geocológico, em particular. As Portas do Ródão”, onde o Tejo corre entrincheirado, submisso, entre gigantes quartzíticos servem de habitat a inúmeras espécies de aves que cobrem as escarpas rochosas. É possível observar animais selvagens, como o javali, o veado, a raposa, o ginete, a lebre, o coelho, o gato bravo e as lontras e manchas de matagal mediterrânico.

PROGRAMA

1º DIA

10:00 Encontro na Barragem do Fratel

10:30 Realização de Percurso Pedestre no Complexo de Arte Rupestre do Vale do Tejo

13:00 Almoço livre

15:00 Realização de um Passeio de Barco – Partida do Cais Fluvial do Porto do Tejo de Vila Velha de Ródão rumo às Portas do Ródão

18:30 Paragem em Perais e observação do Tronco de árvore fossilizado

20:30 Jantar e alojamento na Pousada de Juventude de Castelo Branco.

2º DIA

09:00 Saída para o Parque Natural do Tejo Internacional

09:30 Visita ao Monforte da Beira – A escarpa da falha do Ponsul. Visita ao Antigo complexo Mineiro de Monforte da Beira.

11:30 Malpica do Tejo – Visita ao Centro Interpretativo do Parque Natural Tejo Internacional

12:30 Almoço pic-nic

15:00 Foz do rio Cobreão – Monumento Natural Portas do Almourão

17:30 Fim da Expedição

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 60,00 €/ Aluno

INCLUI: Alojamento na Pousada de Juventude, 2 refeições, passeio de barco pelas Portas do Ródão, visita e percursos pedestres de acordo com o programa e acompanhamento de geólogo do Visionarium.

NÃO INCLUI: Transporte

EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS



SINOPSE

Nesta expedição científica de dois dias, iremos percorrer as sinuosas ruas medievais de algumas das mais belas aldeias históricas de Portugal. Desde a organização das aldeias comunitárias, passando pelas complexas edificações defensivas, até as lendas e segredos por desvendar, a expedição inclui percursos pedestres urbanos, rurais e vistas aos mais importantes museus.

PROGRAMA

1º DIA

- 10:00 Encontro no Posto de Turismo de Sortelha
- 10:30 Realização de Percurso Pedestre Urbano em Sortelha
- 12.00 Partida para Belmonte
- 12.30 Almoço Livre
- 13.30 Visita ao Museu Judaico
- 15.00 Percurso Pedestre Urbano por Belmonte
- 18.00 Torre de Centum Cellas
- 20.0 Jantar e alojamento na Pousada de Juventude de Guarda

2º DIA

- 09:00 Saída para Almeida
- 09:30 Realização de Percurso Pedestre Urbano em Almeida
- 12.30 Almoço num restaurante da região
- 13.30 Partida para Castelo Rodrigo
- 14.00 Percurso Pedestre em Castelo Rodrigo
- 16.30 Visita ao Museu de Castelo Rodrigo
- 17:30 Fim da Expedição

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 60,00 €/ Aluno

INCLUI: Alojamento na Pousada de Juventude, 2 refeições, entradas nos museus, visita e percursos pedestres de acordo com o programa e acompanhamento de um guia licenciado em humanidades Visionarium.

NÃO INCLUI: Transporte



SINOPSE

O arquipélago dos Açores é um caleidoscópio de paisagens e gentes, feito de tradições seculares e de vivência em equilíbrio com a Natureza. Estas ilhas, perdidas no meio do Oceano Atlântico, são um paraíso para os amantes do EcoTurismo.

O Visionarium propõe uma visita inédita à Ilha de S. Miguel. O enquadramento geológico e a exploração das questões ligadas à botânica, zoologia, ecologia e cultura locais serão tratados por Guias da Natureza.

PROGRAMA

1º DIA: PORTO > S. MIGUEL

Comparência no Aeroporto Francisco, em hora a determinar, com destino a Ponta Delgada, cidade aberta ao mar, pintada em tons de branco e negro. Jantar e alojamento.

Exposição audiovisual do programa da viagem – enquadramento científico-cultural.

2º DIA: S. MIGUEL

Percurso pedestre com descida às Lagoas Pequenas, visita à Lagoa das Sete Cidades e Vista do Rei, travessia de túnel até Mosteiro e visita à Gruta do Carvão, de origem vulcânica.

3º DIA: S. MIGUEL

Percurso pedestre junto à Lagoa do Fogo, com prova de águas de fontes termais. Visita ao Jardim Terra Nostra. Percurso pedestre no Vale das Furnas. Visita ao Centro de Vulcanologia.

4º DIA: S. MIGUEL

Manhã Livre. Visita de barco ao Ihéu de Vila Franca* (havendo condições atmosféricas que o permitam). Em opção visita ao Parque Animal Quinta do Priôlo, Jardim António Borges ou Museu Carlos Machado. Jantar e alojamento.

5º DIA: S. MIGUEL > PORTO

Viagem de regresso em hora a determinar.

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 580,00 €/ Pax

INCLUI: Passagens aéreas, transferes, 4 noites de alojamento em Pousada de Juventude; jantar no 1º dia, almoços e jantares no 2º, 3º e 4º dia; actividades conforme o programa, acompanhamento por parte de geólogo do Visionarium.

NÃO INCLUI: Taxas de aeroporto

EXPEDIÇÕES PARQUES EUROPA



SINOPSE

O "Parque Nacional de los Picos de Europa" é um lugar privilegiado pela sua natureza selvagem. Feito de montes rochosos altíssimos, lagos de altitude, profundos vales glaciares e verdejantes pradarias, tem deixado maravilhados todos os seus visitantes. A sua fauna é riquíssima, dela fazendo parte espécies há muito extintas em Portugal, como o urso-pardo e o urogalo. A flora é também rica e diversificada, com destaque para os verdes vales encaixados e as florestas de árvores caducifólias. Para além das fascinantes biologia e geologia, a antiga presença humana deixou marcas indeléveis no património histórico e cultural da região.

PROGRAMA

1º DIA: ESCOLA > CANGAS DE ONÍS

Viagem com destino a Cangas de Oñís – almoço livre. Chegada ao Centro de Recepção, apresentação dos guias de montanha e do programa de actividades. Jantar e alojamento.

2º DIA: CANGAS DE ONÍS

Pequeno-almoço. Início o itinerário ambiental pelo Maciço Ocidental do Parque Nacional dos Picos da Europa. Com destaque para a observação de um "Comedouro de Abutres". Subida aos Lagos Enol e La Ercina de origem glaciár, situados a mais de 1000 mts de altitude. Percurso pedestre em pleno contacto com a natureza asturiana com passagem pelas casas dos pastores, onde se faz o "queijo de Gamonedo". Almoço livre. Visita ao núcleo religioso de Cavadonga. Realização de um Raid MultiAventura com o objectivo de conhecer as aldeias do concelho de Oñís. Actividades: orientação, tiro com arco e jogos tradicionais asturianos. Jantar e alojamento.

3º DIA: CANGAS DE ONÍS

Pequeno-almoço. Saída para Arriondas para descida do rio Sella em canoa, entre Arriondas e Torãno. Regresso a Arriondas para visita a Cangas de Onis. Tempo livre. Jantar e alojamento.

4º DIA: CANGAS DE ONÍS > ESCOLA

Pequeno-almoço. Viagem de regresso pela vertente cantábrica dos Picos da Europa.

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 240,00 €/ Aluno

INCLUI: Alojamento em Hotéis de 3*** em regime de meia pensão; seguro de viagem; actividades e refeições conforme programa; orientação de geólogo do Visionarium e guias de montanha.

NÃO INCLUI: Transporte



SINOPSE

Situado no Sul de Espanha, entre Huelva e Sevilha, o Parque Natural de Doñana constituiu uma das maiores reservas ecológicas da Europa e um dos pontos de referência ambiental, nos domínios da fauna e flora, sendo também Património Mundial da Humanidade desde 1994. Constituem motivos obrigatórios de uma visita, o manancial de paisagens observáveis no perímetro do parque: dunas, estuário, sapais, lagoas e floresta mediterrânica que albergam um conjunto de espécies selvagens em risco de extinção, como são o caso do lince e da águia imperial.

PROGRAMA

1º DIA: ESCOLA > DOÑANA

Viagem em auto-estrada com destino ao Algarve – almoço livre no percurso. Prosseguimento em terras do Sotavento e Huelva até à zona do Parque Natural de Doñana. Jantar e alojamento.

2º DIA: DOÑANA

Alojamento em regime de pensão completa. Pelas 08h00, visita ao Parque Natural de Doñana, uma das maiores reservas ecológicas da Europa, reunindo um conjunto ambiental de excepção. Durante a visita, será efectuado um percurso pedestre, circuito em veículo todo-o-terreno através das dunas, bosques e marismas, podendo observar a flora e a fauna aquática, seguindo-se visita ao Centro de Informação El Acebuche. Jantar e alojamento.

3º DIA: DOÑANA > SEVILHA > DOÑANA

De manhã realização de actividades de educação ambiental no Parque. De tarde, visita guiada à cidade de Sevilha. Jantar e alojamento

4º DIA: DOÑANA > ARACENA > ESCOLA

Saída para a Serra de Aracena e visita à Gruta das Maravilhas, conjunto notável de galerias e lagos subterrâneos esculpidos através da acção do tempo e da água. Continuação por Serpa, Barragem do Alqueva. Chegada a Évora, Património Mundial da UNESCO. Almoço livre. Prosseguimento de viagem de regresso.

CONDIÇÕES

PREÇO:

A partir de 230,00 €/ Aluno

INCLUI: 3 noites de alojamento, refeições com excepção do almoço do 1º e 4º dia, visita ao Parque (percurso pedestre e passeio todo-o-terreno), visita guiada à cidade de Sevilha, visita à Gruta das Maravilhas, seguro de assistência em viagem, acompanhamento de guias do Parque e do Visionarium.

NÃO INCLUI: Transporte



SINOPSE

Uma viagem que combina a beleza do maior lago de origem glacial da Europa com a visita a algumas das mais características aldeias do nosso país e um percurso de barco num local onde a natureza se encontra no seu estado mais selvagem.

PROGRAMA

DIA 26 MAIO: PORTO > P.N. LAGO SANABRIA

Viagem com destino a Bragança, capital da região do Nordeste Transmontano. Almoço Livre no percurso. Visita ao centro histórico de Puebla de Sanabria. Jantar e alojamento.

DIA 27 MAIO: BRAGANÇA > P.N. LAGO SANABRIA > BRAGANÇA

Após o pequeno-almoço, saída para o Parque Natural do Lago de Sanabria, caracterizado por uma paisagem modelada pela acção dos glaciares, originando desfiladeiros, vales e lagoas dispersas. Visita ao Centro de Interpretação de Natureza. Início de um circuito ambiental pela Lagoa dos Peixes, prosseguindo em caminhada através da ladeira e Lagoa del Carros. Almoço (bolsa pic-nic). Continuação na *Senda de los Monjes*, percurso em tempos efectuado pelos monges beneditinos – belas perspectivas sobre o lago e identificação da paisagem envolvente. Regresso a Bragança. Jantar e alojamento.

DIA 28 MAIO: BRAGANÇA > ALDEIAS HISTÓRICAS > ARRIBAS DO DOURO

Após o pequeno-almoço, circuito pelas aldeias históricas do Parque Natural de Montesinho. Almoço. Saída rumo ao parque náutico de Miranda do Douro. Embarque em mini-cruzeiro pelas *Arribas do Douro*, num fosso cavado pelo rio, originando uma paisagem esmagadora – este enclave, detentor de um microclima quase mediterrânico, é refúgio de variadas espécies, como a cegonha negra, o grifo ou a águia-real... Jantar e alojamento.

DIA 29 MAIO: MIRANDA DO DOURO > PORTO

Pequeno-almoço. Viagem por Macedo de Cavaleiros, Mirandela e Vila Real, capital de Trás-os-Montes, situada para lá do Marão... Almoço livre.

CONDIÇÕES

PREÇO: Sob consulta

INCLUI: Transporte em pullman de turismo, 3 noites de alojamento (quartos duplos), Refeições mencionadas (jantar no 1º, 2º e 3º dias + almoço no 3º dia + bolsa pic-nic no 2º dia); Visita ao P.N. do Lago Sanabria conforme programa (percursos orientados por guia local); Mini-cruzeiro no Parque Natural do Douro Internacional (Arribas do Douro); Seguro de assistência em viagem *Total Allianz*.

VANTAGENS PARA ESCOLAS ASSOCIADAS DO CLUBE VISIONARIUM

- OFERTA DE 5 PARTICIPAÇÕES GRATUITAS EM SAÍDAS DE CAMPO / ANO E DESCONTO NAS RESTANTES PARTICIPAÇÕES
- DESCONTO NOS TRILHOS PELA FLORESTA ENCANTADA
- DESCONTO NAS EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS E EXPEDIÇÕES PARQUES DA EUROPA
- 5 ENTRADAS GRATUITAS NO VISIONARIUM / ANO E 10% DE DESCONTO RESTANTES
- 5 PARTICIPAÇÕES GRATUITAS EM OFICINAS / ANO E 20% NAS RESTANTES
- 5 PARTICIPAÇÕES GRATUITAS EM LABORATÓRIOS / ANO E 10% NAS RESTANTES