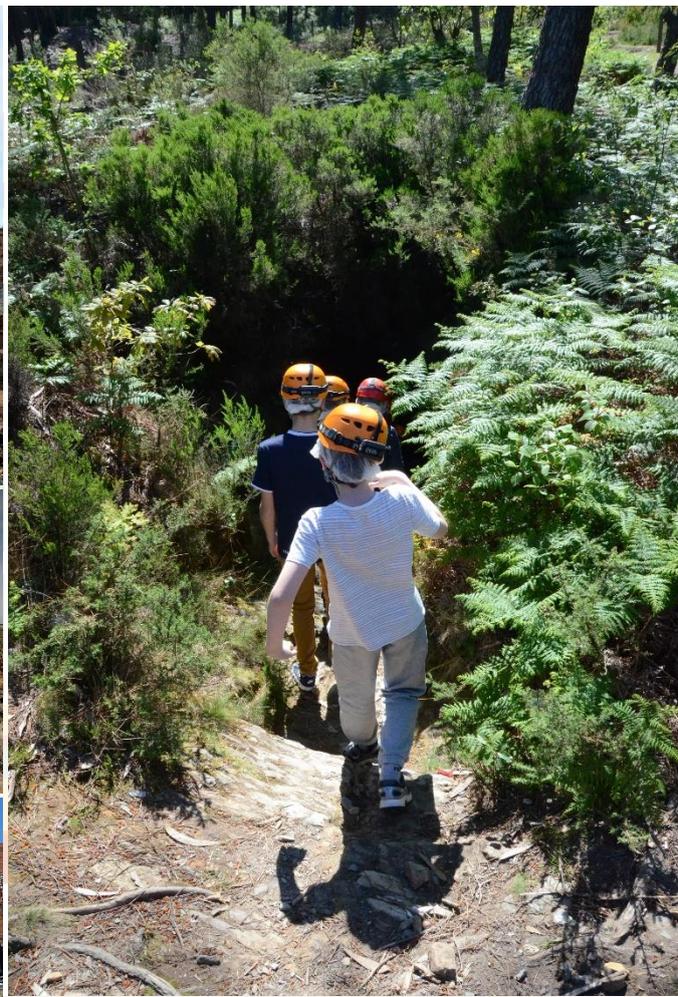


**ROTEIRO DAS MINAS
E PONTOS DE INTERESSE MINEIRO
E GEOLÓGICO DE PORTUGAL®**

**Serviços Educativos
e Visitas Escolares**
Ano Letivo 2019-2020

www.roteirodeminas.pt



Para mais informações

roteirodeminas@edm.pt

www.roteirodeminas.pt

Ou páginas web
e contactos dos Parceiros do

Roteiro das Minas e Pontos de Interesse
Mineiro e Geológico de Portugal

O ROTEIRO DAS MINAS E PONTOS DE INTERESSE MINEIRO E GEOLÓGICO DE PORTUGAL

SERVIÇOS EDUCATIVOS E VISITAS ESCOLARES

Ano Letivo 2019-2020

O “Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal” é uma iniciativa conjunta da Direção Geral de Energia e Geologia – DGEG, EDM - Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA e de trinta e oito entidades, pretendendo, entre outros objetivos, contribuir para o desenvolvimento local através de iniciativas de salvaguarda e rentabilização do património geológico e mineiro, e a promoção do conhecimento científico nas áreas em que essas entidades intervêm.

O ROTEIRO, através das diferentes plataformas em que está presente, também promove a oferta dos diferentes locais associados, onde os serviços educativos e as atividades dirigidas às escolas assumem especial relevância. Neste âmbito são agora apresentadas as atividades destinadas a alunos e professores, organizadas por muitos dos Parceiros ao longo de todo o país, para o ano letivo 2019-2020.

De notar que o ROTEIRO integra um vasto leque de entidades com territórios, recursos, abordagens e enquadramento institucional diversificados, o que sem dúvida enriquece a oferta e a torna mais interessante. As atividades agora apresentadas refletem naturalmente essa diversidade, o que proporciona experiências sempre diferentes e únicas aos que nelas participam.

A informação constante no presente guia é da responsabilidade das entidades que promovem as atividades, pelo que se recomenda a consulta a cada uma a fim de complementar a informação apresentada.

Por fim, na expectativa de que o presente guia seja de grande utilidade na promoção do conhecimento junto dos diferentes públicos a que nos dirigimos, agradece-se a participação dos Parceiros e de todos os que contribuíram para a produção desta publicação.

Agradece-se, também, em especial, à Direção-Geral da Educação (DGE) do Ministério da Educação que prontamente se associou à iniciativa através da distribuição deste e-book pelas escolas.

A todos os professores, alunos e agentes educativos - votos de boas experiências geológicas e mineiras.

ÍNDICE

AVEIRO / AROUCA	1
BEJA / MÉRTOLA.....	8
BRAGANÇA / MACEDO DE CAVALEIROS.....	9
BRAGANÇA / TORRE DE MONCORVO	25
CASTELO BRANCO / CASTELO BRANCO	27
ÉVORA / ESTREMOZ.....	36
GUARDA / GUARDA	60
LEIRIA / BATALHA	86
LISBOA / LISBOA.....	96
PORTO / GONDOMAR.....	108
PORTO / PAREDES	114
PORTO / PORTO	116
PORTO / VALONGO	117
SANTARÉM / ALCANENA.....	121
SANTARÉM / RIO MAIOR	130
SANTARÉM / TORRES NOVAS.....	136
SETÚBAL / GRÂNDOLA.....	137
VIANA DO CASTELO / VIANA DO CASTELO	147
VILA REAL / BOTICAS	153
VILA REAL / RIBEIRA DE PENA	155
VILA REAL / VILA POUCA DE AGUIAR	156
VILA REAL / VILA REAL.....	161
VISEU / VISEU	165
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES.....	167
ILHA DAS FLORES.....	169
ILHA DO PICO.....	170
ILHA DE S. JORGE	179
ILHA GRACIOSA.....	181
ILHA TERCEIRA.....	183
ILHA DE STA. MARIA	185
ILHA DE SÃO MIGUEL	189
ILHA DO CORVO	191
ILHA DO FAIAL	192

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

Da Mizarela às Pedras Parideiras

Conhecer e interpretar a geodiversidade e os principais geossítios do planalto da Serra da Freita.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Superior

DISCIPLINAS: Geologia, Ciências Naturais

TEMAS: Geodiversidade e Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo com visita à Casa das Pedras Parideiras - Centro de Interpretação

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: A visita à Casa das Pedras Parideiras - Centro de Interpretação é realizada em grupos de 30 participantes.

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

Nos Trilhos da Serra da Freita

Conhecer e interpretar a geodiversidade e principais geossítios da Serra da Freita; Conhecer a biodiversidade da Serra da Freita; Reconhecer os recursos e potencialidades locais para a prática do turismo de natureza.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia, Ciências Naturais, Estudo do Meio, Ambiente, Turismo

TEMAS: Geodiversidade, Património Geológico, Biodiversidade e Turismo/Ambiente e Desenvolvimento Rural

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo com visita à Casa das Pedras Parideiras - Centro de Interpretação

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: A visita à Casa das Pedras Parideiras - Centro de Interpretação é realizada em grupos de 30 participantes.

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

À Descoberta da Estação de Biodiversidade do Merujal Serra da Freita

Conhecer a biodiversidade da Serra da Freita; Contribuir para o registo, identificação e divulgação da biodiversidade da EBIO Merujal.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia, Ciências Naturais, Estudo do Meio, Ambiente

TEMAS: Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo com visita à Estação de Biodiversidade do Merujal

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

Serra da Freita: Um Olhar Sobre a Meteorologia e a Dinâmica Geomorfológica

Conhecer a geomorfologia do planalto da Serra da Freita e área circundante; Conhecer o funcionamento de um Radar Meteorológico.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geografia, Geomorfologia, Meteorologia

TEMAS: Geomorfologia; Meteorologia; Geodiversidade e Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo com visita ao Radar Meteorológico de Arouca - RMA

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: No RMA, as visitas processam-se em grupos de 30 pessoas. Acesso ao RMA por estradão não asfaltado, acessível a autocarros.

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

Os Mistérios da Aldeia das Pedras Parideiras

Conhecer e valorizar o património natural como fator de identidade de uma comunidade;
Compreender a importância de preservação do património natural.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS Ciências Naturais, Estudo do Meio

TEMAS: À descoberta do ambiente natural.

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo com visita à Casa das Pedras Parideiras Centro de Interpretação

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pedrasparideiras@aroucageopark.pt,
geral@aroucageopark.pt www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 484 093; 256 940 254

OBSERVAÇÕES: Visitas em grupos máximos de 30 participantes.

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

Marcha a S. Pedro Velho

Despertar a curiosidade e o espírito de observação sobre o Património Natural e Cultural e para as áreas da Geomorfologia e da Geologia.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt;
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

O Poder da Energia Eólica

Compreender o funcionamento de um parque eólico e a sua importância no âmbito das energias renováveis; Conhecer o património geológico da Serra da Freita, particularmente, na envolvente do geossítio Detrelo da Malhada.

DESTINATÁRIOS Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Físico-Química

TEMAS: Geodiversidade e Património Geológico, Energias Renováveis

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo com visita ao edifício central de comandos do Parque Eólico da Serra da Freita

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: Visitas ao edifício de comandos do Parque Eólico em grupos de 25 participantes, carecendo de autorização prévia de 15 dias da IBERWIND.

AROUCA GEOPARK - SERRA DA FREITA

ATIVIDADE

Da Pré-História à Contemporaneidade na Serra da Freita

Conhecer o património histórico-cultural do planalto da Serra da Freita.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: História e Turismo

TEMAS: História, Arqueologia, Turismo

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

AROUCA GEOPARK - MINAS DE REGOUFE

ATIVIDADE

O Volfrâmio: Memórias do Tempo da Guerra

Conhecer os recursos minerais do Arouca Geopark e a sua exploração.

DESTINATÁRIOS Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: A realização desta Saída de Campo implica a deslocação dos participantes em autocarros de 27 lugares.

AROUCA GEOPARK - CENTRO HISTÓRICO DE AROUCA

ATIVIDADE

Histórias de um Mosteiro com mais de 10 Séculos

Enquadrar a história do Mosteiro na cultura e identidade de Arouca e dos arouquenses.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: História, Turismo

TEMAS: História, Turismo

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo que inclui a visita guiada no Museu de Arte Sacra do Mosteiro de Arouca

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5€/participante (gratuito para professores que acompanhem grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

AROUCA GEOPARK – CENTRO DE AROUCA

ATIVIDADE

Entre Romanos, Cristãos e Muçulmanos, por Terras de Arouca

Conhecer o património histórico-cultural do centro de Arouca desde a pré-história à época Romana.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: História

TEMAS: História

TIPO ATIVIDADE: saída de campo com visita à Loja Interativa de Turismo de Arouca, Museu Municipal de Arouca e Casal Romano da Malafaia

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5€/participante (gratuito para professores que acompanhem os grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt,
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

AROUCA GEOPARK - VALE DO PAIVA - PASSADIÇOS

ATIVIDADE

Bio e Geodiversidade dos Passadiços do Paiva

Conhecer a bio e geodiversidade do vale do rio Paiva entre o setor Espiunca – Rápido dos Três Saltinhos (2º e 3º ciclo) ou Espiunca – Vau (Secundário e Universitário).

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Biodiversidade, Geodiversidade, Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 2 horas e 30 minutos (2º e 3º ciclos) / 4 horas (Secundário)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5,50€/participante (gratuito para professores que acompanhem grupos escolares). Inclui bilhete de entrada nos Passadiços do Paiva.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt,
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: Salva-se o direito de alteração de preço caso haja modificações nos preços de bilheteira dos Passadiços do Paiva. Em caso de previsão de chuva terá que ocorrer iteração de data de visita.

AROUCA GEOPARK - VALE DO PAIVA - PASSADIÇOS

ATIVIDADE

Passadiços do Paiva – Percurso de Descoberta

Conhecer a bio e geodiversidade do vale do rio Paiva entre o setor Areinho - Espiunca

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Biodiversidade, Geodiversidade, Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 5 a 6 horas (dependente do grupo)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 7,50€/participante (gratuito para professores que acompanhem grupos escolares). Inclui bilhete de entrada nos Passadiços do Paiva.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt,
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: Salvaguarda-se o direito de alteração de preço caso haja modificações nos preços de bilheteira dos Passadiços do Paiva. Em caso de previsão de chuva terá que ocorrer alteração de data de visita.

AROUCA GEOPARK - VALE DO PAIVA

ATIVIDADE

O Paiva e as suas Marcas Fósseis

Compreender a importância de preservação do património natural, especialmente o património geológico; Conhecer e valorizar o património natural como fator de identidade de uma comunidade.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Património Geológico, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€/participante (gratuito para professores que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@aroucageopark.pt,
www.aroucageopark.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 256 940 254

OBSERVAÇÕES: A realização desta saída de campo implica a deslocação dos participantes em *minibus*.



MALA DO MINEIRO FERRAMENTAS EDUCATIVAS MINA DE S. DOMINGOS

ATIVIDADE

A **Mala do Mineiro** é uma ferramenta educativa, sob a forma de maleta pedagógica que permitirá conhecer as características do património natural e cultural de São Domingos, através de vários jogos e atividades de exploração.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: História, Ciências Naturais, outras.

TEMAS: Personalidades, Mineração, Cultura, Desporto, Lazer, outros.

TIPO ATIVIDADE: Mala do Mineiro- 1- Antes da visita à Mina de S. Domingos, preparação dos alunos com base nos manuais do aluno e manual de Atividade; 2- Durante a visita à Mina de S. Domingos, Peddy-Paper adaptado à escolaridade; 3- Após a visita à Mina de S. Domingos, realização de Jogos pedagógicos adaptados à escolaridade.

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 1,50€ por participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: fserraomartins@gmail.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 286 647 534 / 961 940 458

OBSERVAÇÕES: A visita e o Peddy-Papper devem ser realizados entre os meses de outubro e maio para evitar os períodos de maior calor.

Deve assegurar-se o uso de roupa, calçado e acessórios confortáveis e adaptados às estações do ano. Devem levar água e um pequeno lanche.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

À Descoberta de um Antigo Oceano!

As rochas ultrabásicas são o habitat da ora de grande interesse científico e conservacionista do Monte de Morais. Estas rochas dão origem a solos designados por serpentínicos ou ultrabásicos – com características únicas, muito seletivas para a vida vegetal. Para além das características químicas desfavoráveis do solo, a flora ultrabásica de Morais tem ainda que suportar uma acentuada escassez de água no Verão, exaltada pelas cores escuras do solo e pela acumulação de sais provenientes da desagregação físico-química (meteorização) das rochas. Estas condições ecológicas tão extremas explicam a elevada diversidade de espécies endémicas e de outras plantas. O Percorso pedestre geológico de Morais tem o seu início e término no Centro de Interpretação Geológica de Morais, incluindo visita ao mesmo, onde é possível compreender a geologia do geoparque, através da realização de atividades relacionadas com a sua geologia.

DESTINATÁRIOS Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia, Biologia, Educação Física

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Centro de Interpretação Geológica de Morais. Percorso Pedestre Geológico de Morais - Monte de Morais

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

A Origem das Rochas Sedimentares

O Geopark Terras de Cavaleiros. é pautado por vários rios e riachos, dentro dos mais significativos encontramos o Rio Sabor e o Rio Azibo, ambos contribuidores para o caudal do Rio Douro, e ainda o Rio Macedo, no norte do concelho. Este programa educativo vem demonstrar como os rios são dinâmicos, que para além, de por vezes alterarem a sua trajetória, também podem desaparecer para sempre, deixando apenas alguns vestígios da sua existência.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Geografia, Turismo Desenho

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Geossítio Miradouro da Sra. do Campo Santuário da Nossa Senhora do Campo
Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo Geossítio Sedimentos Cenozoicos de Vale da Porca
Geossítio Sedimentos de Castro Roupal

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

As Rochas e os Minerais do Geopark

O Geopark Terras de Cavaleiros revela uma grande diversidade de rochas, que nos permitem conhecer uma importante fase da história do nosso planeta. Com passagem por diferentes tipos de rochas, sedimentares (detríticas, químicas), ígneas (intrusivas) e metamórficas (com textura foliada), este percurso vem mostrar que as rochas são livros abertos sobre a formação e evolução do planeta Terra.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Centro de Interpretação Geológica de Morais Monte de Morais (Gabros e Peridotitos)

Geossítio Gnaisses de Lagoa

Geossítio Calcários de Salselas

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

Este programa está disponível em versão interior. Sessão sobre rochas e minerais no Centro de Informação do Geopark Terras de Cavaleiros, onde serão apresentados diversos tipos de rocha do território, em amostra de mão.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Falhas Geológicas e Sismos: Quando a Terra Treme!

O que são falhas geológicas? Porque ocorrem sismos? O que devo fazer em caso de sismo? Qual a relação entre uma falha geológica e um sismo? Estas são algumas das questões que este programa educativo tem como objetivo responder. As falhas permitem, não só, explicar a origem e o motivo por que ocorrem os sismos, mas também, explicar alguns aspetos do relevo atual e conhecer um pouco melhor o interior do Planeta Terra. O território do Geopark Global Terras de Cavaleiros é cruzado por um grande número de falhas geológicas, como são exemplo a falha da Vilariça e a falha de Morais, que podem ser observadas em vários geossítios do geoparque.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Geografia, Turismo

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Geossítio Miradouro da Sra. do Campo

Santuário da Nossa Senhora do Campo

Geossítio Falha de Morais

Sedimentos Cenozóicos de Vale da Porca

Geossítio Termas da Abelheira

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Maciço de Morais: Uma Viagem ao Interior de uma Antiga Cadeia Montanhosa!

A formação do Maciço de Morais remonta há cerca de 400 milhões de anos atrás, quando se deu a colisão entre dois grandes continentes, o que proporcionou o fecho de um antigo oceano, designado Rheic. A sua singularidade reside no facto deste corresponder à sobreposição de um fragmento de crosta continental a um fragmento de crosta oceânica e o conjunto destes dois se encontrar cavalgado sobre uma margem continental. O empilhamento destas três grandes unidades representa um fragmento completo da antiga cadeia montanhosa Varisca, por englobar os componentes essenciais da orogénese, expressos nos testemunhos fundamentais do oceano e dos continentes que o ladeavam. Este programa educativo irá levá-lo a conhecer os vestígios desta grande cadeia montanhosa.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Geografia, Educação Física, Arqueologia, Turismo

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Centro de Interpretação Geológica de Morais Monte de Morais (Gabros e Peridotitos)

Geossítio Gnaisses de Lagoa

Geossítio Carreamento da Foz do Azibo (ou Geossítio Carreamento de Limãos)

Geossítio Poço dos Paus

Geossítio Metavulcanitos da Fraga da Pegada Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEO PARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Minas de Murços: O Volfrâmio e a II Guerra Mundial

Com o fim da I Guerra Mundial, o crescimento da indústria do armamento tornou-se evidente, não fossem os países em confronto querer reclamar a sua superioridade. O volfrâmio mostrava-se assim, importantíssimo para o fabrico de armamento, devido às suas características de grande dureza e resistência a altas temperaturas. Foi assim, que algumas pessoas da aldeia de Murços iniciaram a demanda pelo minério tão cobiçado. Entretanto, com o início da II Guerra Mundial, a cotação do volfrâmio sobe significativamente, e grande parte da população da aldeia lança-se na busca do minério. Este pequeno percurso pedestre pretende dar a conhecer esta atividade mineira através dos locais de extração e processamento, que ainda hoje perduram na aldeia.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, História, Educação Física

TEMAS: Geodiversidade Mineração

TIPO ATIVIDADE: Geossítio Minas de Murços - Centro da Aldeia de Murços

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

O Interior da Terra Aqui Tão Perto!

Geoconhecimentos:

- Estrutura interna da geosfera, segundo modelo de composição química e física
- Ondas sísmicas e descontinuidades sísmicas
- Descontinuidade de Conrad (contacto entre gnaisses e granulitos)
- Descontinuidade de Moho (contacto entre granulitos e peridotitos)
- Carreamento que coloca em contacto rochas de uma antiga crosta continental (gnaisse de Continente Armórica) e rochas de uma antiga crosta oceânica (anfíbolitos do Oceano Galiza Trás-os-Montes)
- Carreamento que coloca em contacto rochas do topo (anfíbolitos) do antigo oceano Galiza Trás-os-Montes e rochas da base (peridotitos) deste mesmo oceano.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Educação Física

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Centro de Interpretação Geológica de Morais

Geossítio Descontinuidades de Conrad e Moho em Lagoa

Geossítio Carreamento da Foz do Azibo (ou Geossítio Carreamento de Limãos)

Geossítio Gnaisses de Lagoa

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEO PARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Recursos Geológicos e a Sociedade

Geoconhecimentos:

- Mineralização de talco em peridotitos: exploração, processamento e aplicação
- Calcários: exploração, processamento e aplicação
- Sedimentos: exploração, processamento e aplicação de sedimentos
- Importância económica e científica dos recursos geológicos

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Turismo, Educação Física

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Geossítio Talcos de Vale da Porca

Empresa Mitalco

Barragem do rio Azibo Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo

Geossítio Calcários de Salselas

Geossítio Sedimentos Cenozóicos de Vale da Porca

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Rochas Metamórficas: Uma Transformação no Estado Sólido!

Geoconhecimentos:

- Metavulcanitos, uma antiga rocha vulcânica
- Xistos anfibólicos, antiga escoada lávica (basalto)
- Gabro foliado (flaser-gabro)
- Granulito, uma rocha da crosta continental inferior
- Fáceis metamórficas

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Turismo, Arqueologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Geossítio Metavulcanitos a Fraga da Pegada

Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo

Geossítio Xistos anfibólicos do Alto do Montinho

Geossítio Estruturas Tectónicas da Sobreda (Falser-gabros)

Geossítio Descontinuidades de Conrad e Moho em Lagoa – Granulitos

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEO PARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Estação de Biodiversidade: Borboletas, Libélulas e Libelinhas

O Percurso da Estação de Biodiversidade (E.B.) de Santa Combinha é um percurso pedestre circular, que tem o seu início e término no parque de estacionamento que se encontra nas proximidades da povoação de Santa Combinha. Todo o percurso está marcado com placas de orientação e oito painéis informativos que o vão ajudar a identificar algumas espécies de fauna e flora mais comuns nesta E.B.; assim como irão certamente contribuir para aumentar o seu conhecimento e curiosidade sobre o mundo dos insetos, com destaque para as borboletas, libélulas e libelinhas. São disponibilizadas redes entomológicas que permitem aos participantes observar mais de perto estes insetos.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia, Turismo, Educação Física

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo Miradouro de Sta. Combinha
Trilho Ricardo Magalhães

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Os Segredos de Uma Aldeia Abandonada!

Com início no Santuário de Sto. Ambrósio, o percurso explora a aldeia de Banreses, abandonada há séculos. É a rota ideal para quem gosta de desfrutar da natureza, do silêncio, do ar puro e do contacto direto com a cultura e tradição. O percurso atravessa os campos agrícolas e o corredor ribeirinho do rio Azibo, rico em fauna e flora. Sobre o rio Azibo pode desfrutar da ponte Medieval e das ruínas da aldeia de Banreses.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1^o, 2^o e 3^o ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia, História, Educação Física, Turismo

TEMAS: Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Santuário do Sto. Ambrósio PR6 – Rota de Banreses

Ruínas da aldeia de Banreses Ponte Medieval de Banreses Pombais

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Jogos do Geopark

Esta atividade consiste numa série de jogos didáticos. Pretende-se que os participantes aprendam, de uma forma didática e divertida, conceitos sobre património geológico e que em simultâneo explorem os locais mais importantes do território do Geopark. Os jogos abrangem puzzles, um jogo de tabuleiro, um dominó, um jogo de memória, um jogo de palavras e um jogo da glória tridimensional.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais

TEMAS: Geodiversidade Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Centro de Informação do Geopark Terras de Cavaleiros

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

GEO PARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Pacote Geocultural 1

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Educação Física

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

1.º DIA

MANHÃ

Centro de Interpretação Geológica de Morais Percurso Pedestre Geológico de Morais Almoço no Santuário do St. Ambrósio

TARDE

Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo Miradouro Sta. Combinha

Percurso da Estação da Biodiversidade de Santa Combinha Geossítio Calcários de Salselas

2.º DIA

MANHÃ

Museu Rural de Salselas / Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo / Praia da Ribeira / Geossítio Metavulcanitos da Fraga da Pegada / Percurso pedestre do Trilho Quercus

Almoço Parque de Merendas da Albufeira do Azibo

TARDE

Casa do Careto / Geossítio Miradouro Sra. do Campo

DURAÇÃO: 2 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Desde 15€

Preço/aluno

<36 alunos - Alojamento 12€; Programa Educativo 6€ (inclui 2 dias); Museus 1€ - Total 19€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: Este pacote inclui: 1 noite de alojamento (Centro de Acolhimento de Salselas, Consulte: <http://geoparqueterrasdecavaleiros.net/pt-pt/onde-ficar?page=1>)

Técnico durante o percurso.

É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares.

GEO PARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Pacote Geocultural 2

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Educação Física, Arqueologia, Turismo

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

1.º DIA

MANHÃ

Centro de Interpretação Geológica de Morais / Monte de Morais / Geossítio Gnaisses de Lagoa

Almoço no Santuário do St. Ambrósio

TARDE

Casa do Careto / Geossítio Miradouro Sra. do Campo / Geossítio Minas de Murçós

2.º DIA

MANHÃ

Museu Rural de Salselas / Geossítio Calcários de Salselas / Geossítio Talcos de Vale da Porca / Barragem do rio Azibo / Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo

Almoço no parque de Merendas

TARDE

Percurso pedestre do Trilho Quercus (1 Km) / Praia da Fraga da Pegada / Geossítio Metavulcanitos da Fraga da Pegada / Praia da Ribeira

3.º DIA

MANHÃ

Museu Rural de Salselas / Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo / Praia da Ribeira / Geossítio Metavulcanitos da Fraga da Pegada / Percurso pedestre do Trilho Quercus

Almoço Parque de Merendas da Albufeira do Azibo

TARDE

Casa do Careto / Geossítio Miradouro Sra. do Campo

DURAÇÃO: 2 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Desde 15€

Preço/aluno

<36 alunos - Alojamento 12€; Programa Educativo 6€ (inclui 2 dias); Museus 1€ - Total 19€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros
www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 | 917 859 608

OBSERVAÇÕES: Este pacote incluiu: 1 noite de alojamento (Centro de Acolhimento de Salselas, Consulte: <http://geoparqueterrasdecavaleiros.net/pt-pt/onde-ficar?page=1>)

Técnico durante o percurso.

É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar. Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares.

GEO PARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Pacote Geocultural 3

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Educação Física, Arqueologia, Turismo

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

1º DIA

MANHÃ

Centro de Interpretação Geológica de Morais / Monte de Morais / Geossítio Gnaisses de Lagoa / Geossítio Descontinuidades de Conrad e Moho em Lagoa

Geossítio Carreamento da Foz do Azibo / Almoço no Santuário do St. Ambrósio

TARDE

Geossítio Sedimentos Cenozoicos de Vale da Porca / Casa do Careto

Geossítio Miradouro Sra. do Campo

2º DIA

MANHÃ

Museu Rural de Salselas / Geossítio Calcários de Salselas / Geossítio Talcos de Vale da Porca / Barragem do Azibo

TARDE

Almoço Poço dos Paus / Convento de Balsamão / Paisagem Protegida da Albufeira do Azibo / Miradouro Sta. Combinha / Praia da Fraga da Pegada

Geossítio Metavulcanitos da Fraga da Pegada / Praia da Ribeira

DURAÇÃO: 2 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

< 36 alunos Alojamento 12€ Programa Educativo 6€(inclui 2 dias) - Total 18€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros

Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros

educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros

www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: Este pacote incluiu: 1 noite de alojamento (Centro de Acolhimento de Salselas, Consulte: <http://geoparqueterrasdecavaleiros.net/pt-pt/onde-ficar?page=1>)

Técnico durante o percurso.

É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar. Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares.

GEOPARK TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Rota Geológica

Foi já há cerca de 400 milhões de anos que dois supercontinentes, Laurússia e Gondwana, chocaram e fecharam o oceano Rheic, o “pai” do atual Oceano Atlântico. O supercontinente Gondwana compreendia então as atuais América do Sul, África, Madagáscar, Índia, Austrália e Antártida, enquanto do Laurússia haveriam de “nascer” a América do Norte, e Europa do Norte de hoje. O Rheic era um amplo oceano que cobria o Planeta azul e do choque entre esses dois supercontinentes haveria de surgir uma nova reorganização dos continentes. Porém, não ainda a que hoje conhecemos, pois a história geológica da Terra haveria ainda de passar por muitos outros “encontros e desencontros” de supercontinentes. Um percurso automóvel para reconhecer um dos acontecimentos mais interessantes da história geológica da Terra, e contactar com os seus testemunhos que permanecem ainda hoje na nossa paisagem.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Superior

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE:

Centro de Interpretação Geológica de Morais

Geossítio Sedimentos Cenozoicos de Vale da Porca

Geossítio Cromite de Morais

Geossítio Gabros da Sobreda

Geossítio Estruturas Tectónicas da Sobreda

Geossítio Poço dos Paus

Geossítio Micaxistos de Lagoa

Geossítio Gnaisses de Lagoa

Geossítio Descontinuidades de Lagoa.

DURAÇÃO: Rota completa – 110 Km (autocarro) | 2 dias; Rota menor - 50,5 Km (autocarro) | 1 dia

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ (Gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Associação Geoparque Terras de Cavaleiros
Morada: Rua Eng. Moura Pegado; R/C Centro Cultural - 5340-302 Macedo de Cavaleiros
educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com - Facebook: www.facebook.com/terras.cavaleiros

www.geoparkterrasdecavaleiros.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 428 101 / 917 859 608

OBSERVAÇÕES: É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada assim como chapéu, água e protetor solar.

Este percurso poderá ser adaptado em função dos locais que o professor pretende visitar e do tempo que despende.

BRAGANÇA / TORRE DE MONCORVO



MUSEU DO FERRO & DA REGIÃO DE MONCORVO

ATIVIDADE

“À Descoberta do Ferro de Moncorvo”

A viagem começa no Museu do Ferro & da Região de Moncorvo, onde se fará uma introdução ao tema, desde a mineração à metalurgia do ferro, assim como em relação às características e importância do jazigo mineral de ferro de Moncorvo. Depois desta abordagem, saída para a área mineira do concelho, com passagem pelo bairro mineiro e visita aos vestígios da exploração mineira na Carvalhosa (galeria de Santa Bárbara e zona de extração a céu aberto). Observação à distância do cabeço da Mua e do reinício dos trabalhos de exploração (em perspetiva para breve).

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Superior

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Estudo do Meio, Geologia, História, História Económica e Social, Arqueologia Industrial

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Biodiversidade, Arqueologia, História.

TIPO ATIVIDADE: Visita a museu/centro, Atividade de campo.

DURAÇÃO: 1 - no Museu: 40 minutos; 2 - Visita de campo: 3 horas (incluindo a deslocação)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€/participante (para ajuda do encargo de transporte)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVA: Museu do Ferro & da Região de Moncorvo,

Largo Dr. Balbino Rego, 5160-241 Torre de Moncorvo; email: museu-ferro@hotmail.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 279 252 724

OBSERVAÇÕES: Visitas de grupo, a combinar de acordo com a disponibilidade do pessoal ao serviço do Museu; para a visita de campo é aconselhável trazer calçado e roupa apropriada (no período de verão, conveniente chapéu e água); fornecemos capacete e lanternas para espreitar a galeria de Santa Bárbara.

MUSEU DO FERRO & DA REGIÃO DE MONCORVO

ATIVIDADE

“À Descoberta dos Jardins do Museu”

Receção no Museu do Ferro & da Região de Moncorvo, onde se contará um pouco da história do edifício. Acesso aos jardins pela Galeria de Passagem, onde se fará uma abordagem aos materiais geológicos dos socacos, escadario (xisto e granito) e calçadas (hematite e xisto ardoso). Segue-se uma explicação sobre as espécies plantadas (árvores de fruto e arbustos ornamentais), autóctones e introduzidas. Observação de aves e outras espécies (p. ex. borboletas, na Primavera).

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia.

TEMAS: Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Visita a museu/centro, Atividade de campo.

DURAÇÃO: 1 hora.

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVA: Museu do Ferro & da Região de Moncorvo, Largo Dr. Balbino Rego, 5160-241 Torre de Moncorvo; email: museu-ferro@hotmail.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 279 252 724

OBSERVAÇÕES: Visitas de grupo, a combinar de acordo com a disponibilidade do pessoal ao serviço do Museu. No verão, convém trazer chapéu e água.

CASTELO BRANCO / CASTELO BRANCO



GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Na Rota dos Fósseis de Penha Garcia em Busca dos Vestígios das Trilobites (*Cruziana*)

Explorar os conceitos de: Icnofósseis; *Cruziana*; Trilobites; quartzitos; rochas metamórficas; dobras; falhas; sinclinal; estratos; Era Paleozóico; marcas de ondulação; datação relativa.”

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,5€ ; 5€ ou outros

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Desportos de natureza opcionais

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

O Caos de Bolas no Monte-Ilha Granítico de Monsanto

Explorar os conceitos: granito; rochas magmáticas; morfologias graníticas; Monte-Ilha; Meteorização; rochas sedimentares.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 5 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,5€ ; 5€ ou outros

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176.

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Os Fósseis de Penha Garcia e os Barrocais de Monsanto

Explorar os conceitos de: Icnofósseis; *Cruziana*; Trilobites; quartzitos; rochas metamórficas; dobras; falhas; sinclinal; estratos; Era Paleozóico; marcas de ondulação; datação relativa; granito; rochas magmáticas; morfologias graníticas; Monte-Ilha; Meteorização; rochas sedimentares.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4,5€, 6€ ou outros

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176.

OBSERVAÇÕES: Tem de incluir pausa para almoço-piquenique

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

O Monumento Natural das Portas de Ródão e os Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão

Explorar os conceitos: erosão fluvial; sinclinal; avifauna; extração mineira; falha; dobra; datação absoluta; fósseis; mineralização; rochas metamórficas; troncos fósseis; Área Protegida; Monumento Natural.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço sob consulta (depende do número de alunos)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176.

OBSERVAÇÕES: Desportos de natureza opcionais

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Os Segredos Escondidos no Vale Mourão e a Floresta no Centro de Ciência Viva

Explorar os conceitos: Icnofósseis; *Skolithos*; quartzitos; rochas metamórficas; erosão fluvial; dobras; falhas; antifforma; sinforma; florestas; fauna; flora; sustentabilidade ambiental.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 5 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5€ ou 6€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Tem de incluir pausa para almoço

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Ao Encontro de Curiosas Formas Graníticas Moldadas pela Água, na Serra da Gardunha

Explorar os conceitos: Granito; rochas magmáticas; formas graníticas; caos de blocos; Era Paleozóico.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais; Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 5 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,5€, 5€ ou outros

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Desportos de natureza opcionais

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Explorando os Trilhos que Conduzem à Mina de Ouro do Conhal do Arneiro

Explorar os conceitos: Sinclinal; Era Paleozóico; Era Cenozóico; quartzitos; xistos; arcoses; conglomerados; rochas sedimentares; rochas metamórficas; extração mineira de ouro

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais; Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Mineração

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,5€, 5€ ou outros

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Desportos de natureza opcionais

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

À Procura das Águas

Explorar os conceitos: Icnofósseis; *Daedalus*; Era Paleozóico; rochas metamórficas; quartzito; xisto; estratos; erosão fluvial; erosão diferencial”

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 5 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,5€ ou 5€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176.

OBSERVAÇÕES:

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

As Andanças do Granito Talhado p'los Canteiros de Alcains

Explorar os conceitos: Granito; extração do granito; pedraira; rocha magmática; unidade de transformação de granito; ciclo das rochas.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,5€ ou 3,5€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES:

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Conservação da Natureza no PNTI: O Caso do Monte Barata

Explorar os conceitos: Biodiversidade, conservação da natureza, Área Protegida, Parque Natural, geodiversidade, flora, avifauna, borboletas, mamíferos.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais; Biologia e Geologia

TEMAS: Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4,5€ ou 6€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Autocarros até 25 a 30 lugares

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Bio e Geodiversidade do Canhão Fluvial do Erges - Segura

Explorar os conceitos: Biodiversidade, geodiversidade, extinção de espécies, Área Protegida, Parque Natural, conservação da natureza, erosão fluvial, rochas metamórficas, rochas magmáticas, rochas sedimentares, granito, corneanas, marmitas de gigante, flora, fauna.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio; Ciências Naturais; Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,5€ ou 4,5€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES:

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

A Geodiversidade nas Terras do Lince

Explorar os conceitos: geodiversidade; granito; rochas magmáticas; morfologias graníticas; Monte-Ilha; Meteorização; utilização das rochas pelo Homem; rochas sedimentares; Complexo mineiro romano de ouro; espécies da flora da Reserva Natural da Serra da Malcata

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais; Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,50€ ou 5€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES:

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Workshops

Realização de Atividades teórico-práticas sobre diferentes temáticas

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Oficina

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Alguns são gratuitos para escolas do Geopark Naturtejo

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Consultar o microsite www.geonaturescola.com

GEOPARK NATURTEJO E GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Trilobites, Dinossáurios e Grutas nas Rochas do Centro de Portugal

Atividade conjunta entre o Geopark Naturtejo – Geoparque Mundial da UNESCO, Pegadas dos Dinossáurios da Serra de Aire e Grutas da Moeda, com a duração de dois dias. Os alunos poderão ver no local exemplares dos três tipos de rochas (magmáticas, metamórficas e sedimentares). No território do Geoparque, os alunos terão contacto com dois tipos de rochas: as rochas magmáticas no Inselberg de Monsanto e as rochas metamórficas nas cristas quartzíticas de Penha Garcia com os seus inconfosíveis trilobites. Nas Grutas da Moeda e nas Pegadas dos Dinossáurios da Serra de Aire os alunos aprenderão sobre as rochas sedimentares, a formação dos calcários, dos relevos, do Maciço Calcário Estremenho, do importante registo fóssil e dos trilhos de pegadas de dinossáurios saurópodes. É um programa abrangente e integrado, que ajudará os alunos a compreender melhor a biodiversidade e geodiversidade do Centro de Portugal.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 2 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Atividades: 14€; Dormida e refeições: Preços sob consulta

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
www.grutasmoeda.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Alojamento: em local a definir no Geopark Naturtejo;
Atividade limitada a 55 alunos no máximo.

GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

48h de Geopark Naturtejo

Podem conjugar-se várias saídas de campo à escolha.

Sugestão 1º dia - Saída de Campo “Os Fósseis de Penha Garcia e os barrocais de Monsanto”;

2º dia - Saída de Campo “O Monumento Natural das Portas de Rodão e os troncos fósseis de Vila Velha de Rodão”.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade e Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 2 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Atividades: depende das saídas de campo conjugadas, mas o preço tem desconto se dormirem no território do Geopark Naturtejo; Refeições e alojamento: preços sob consulta.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Alojamento: em local a definir no Geopark Naturtejo; Podem ser conjugadas outras saídas de campo.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Exposição Permanente “Terra, um Planeta Dinâmico”

O planeta onde habitamos é um lugar fascinante! Como ficar indiferente perante as imagens das ondas durante uma tempestade... das lavas emitidas por um vulcão em erupção... ou... simplesmente, da beleza das paisagens e da Vida que elas suportam.

Mas, se a simples observação destes processos naturais já nos seduz, a compreensão da sua origem abre toda uma nova e inesperada forma de nos relacionar com o Mundo que nos rodeia.

“Terra, um planeta dinâmico” é uma exposição composta por dezenas de módulos interativos e expositivos que permitem perceber, de uma forma simples mas profunda, a Terra onde vivemos. Um conhecimento imprescindível num Mundo habitado por mais de 7 500 milhões de pessoas e onde é cada vez mais difícil assegurar a sua sustentabilidade.

“Terra, um planeta dinâmico” é um lugar onde se quebram barreiras entre a Geologia e a Física, a Biologia... a Química e... onde não ficarás indiferente... qualquer que seja a tua formação ou idade.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Ensino Pré-escolar; Básico (1^o ao 3^o ciclos), Secundário, Ensino Superior, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais

DISCIPLINAS: Geologia, Física, Biologia, Química, Ciências Naturais, Geografia, Estudo do Meio, Matemática, Economia e História & Filosofia das Ciências

TEMAS: Tempo Geológico; Estados físicos da Matéria; Formação do Sistema Solar; Zonamento Químico da Terra e Tabela Periódica; Formas de propagação da energia térmica; Zonamento Físico da Terra; Ciclo Hidrológico e Rochas Sedimentares; Ciclo Hidrológico e Ciclo Tectónico; Ciclo Tectónico - Magmatismo -Metamorfismo - Sismicidade - Geologia de Portugal - Fontes Hidrotermais; Deriva Continental à Expansão dos Fundos Oceânicos; Dificuldades na Exploração dos Fundos Oceânicos (Pressão Atmosférica & Pressão Hidrostática); Métodos diretos e indiretos; Morfologia dos fundos oceânicos; Constituição da crosta oceânica; Cartografia Geológica; Geologia e Sociedade; Recursos Geológicos; Portugal e a Extensão da Plataforma Continental.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 2 horas (aproximadamente)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade | 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as)/educadores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.cvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Exposição Temporária - “Evolução, Resposta a um Planeta em Mudança”

Esta exposição, que tem acompanhado desde há vários anos o Centro Ciência Viva de Estremoz foi PROFUNDAMENTE RENOVADA com a inclusão de novos fósseis / réplicas e atividades experimentais. Um dinamismo muito maior permitirá que os visitantes saiam com uma ideia bastante mais dinâmica de como a Vida e a Terra foram evoluindo de forma a permitir a enorme diversidade dos seres vivos que habitaram / habitam o nosso planeta. Uma maneira pouco frequente de perceber a Evolução, juntando conhecimentos de Biologia com Geologia mas também de Física... Química... e até Matemática...

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Ensino Pré-escolar; Básico (1º ao 3º ciclos), Secundário, Ensino Superior, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais

DISCIPLINAS: Geologia, Física, Biologia, Ciências Naturais, Química, Matemática e História & Filosofia das Ciências

TEMAS: Escala dos tempos Geológicos; Datação Absoluta e Relativa; Princípios fundamentais da Geologia; Catastrofismo versus Uniformismo; Processos de fossilização; Evolução da Vida na Terra; Extinções; Tempo Geológico; Atmosfera redutora versus oxidante; Formação da Terra à origem da Vida; das marés do Paleozóico à saída das águas; da extinção do Pérmico à Vida no mesozóico; Da extinção do Mesozóico à Vida Atual; Dos Primatas ao Homem.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade | 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as)/educadores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Exposição Temporária “Vendo o Planeta Terra... Nos Ombros de Gigantes”

A mais recente produção do Centro Ciência Viva de Estremoz. Mais de 100 m² de uma exposição profundamente interativa... Uma abordagem original misturando roldanas, alavancas, Arquimedes, eletricidade, ciclo hidrológico, zonamento interno da Terra e tantas outras coisas. Por trás desta mistura, aparentemente caótica, está afinal a necessidade de abordagens pluridisciplinares para melhor perceber sistemas complexos como o planeta onde vivemos. Física, Química, Geologia, Biologia e Matemática só existem como Ciências independentes pela impossibilidade de estudar tudo em simultâneo.

A oportunidade de descobrir, não só os fundamentos de alguns processos simples (como por exemplo, que princípios estão por trás do funcionamento dos sistemas de alavancas dos circuitos elétricos ou das transições de fase da água) mas a forma como este conhecimento nos permite compreender melhor o ciclo hidrológico as tempestades ou o zonamento do interior da Terra.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Ensino Pré-escolar; Básico (1^o ao 3^o ciclos), Secundário, Ensino Superior, Cursos Vocacionais, Cursos Profissionais, Necessidades Educativas Especiais.

DISCIPLINAS: Geologia, Física, Biologia, Química, Geografia.

TEMAS: Radiação, Condução e Convecção; Princípio de Arquimedes; dos porquês à sua importância na Geodinâmica externa da Terra; Dos campos magnéticos ao magnetismo terrestre... e às inversões de polaridade...; Da Pressão e Temperatura... e salinidade... às transições de fase da Água... e ao zonamento físico do planeta Terra; Rochas ígneas, metamórficas e sedimentares e sua distribuição na Terra; do zonamento químico da Terra... ao do Sistema Solar; Das circulações da atmosfera e dos oceanos ao Clima da Terra; Das trovoadas à eletricidade e aos circuitos elétricos; Das alavancas e roldanas à compreensão das distribuições das forças.. e ao ciclo hidrológico; Do espectro eletromagnético à luz visível e... aos olhos...; Da tectónica de Placas aos afloramentos.... dos afloramentos à história geológica.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade | 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas. Disponibilidade da exposição sujeita a confirmação no momento da marcação.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Exposição Temporária “Ver o Presente...?!?”

O nosso futuro joga-se com números que, pela sua dimensão, escapam ao nosso entendimento. “Ver o Presente” é um espaço de reflexão e compreensão de alguns números (relacionados, por exemplo, com a água ou a energia - quer a nível de consumos quer de fontes) que se tornam cada vez mais importantes compreender, tendo em vista perceber o verdadeiro significado do conceito de Sustentabilidade.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ao 3º ciclos), Secundário, Ensino Superior, Cursos Vocacionais, Cursos Profissionais, Necessidades Educativas Especiais.

DISCIPLINAS: Geologia, Física, Geografia e Economia

TEMAS: Sustentabilidade e desenvolvimento sustentável; Evolução da População; Energia, consumos e fontes energéticas (petróleo, eólica, solar, biocombustíveis & nuclear); água, consumos e reservatórios; Florestas, distribuição no planeta ao longo do tempo.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade | 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas. Disponibilidade da exposição sujeita a confirmação no momento da marcação.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Exposição Temporária “Do Silício à Sílica; 2 Milhões de Anos de Evolução”

Apesar de pouco conhecido, desde sempre que o Silício tem sido um dos elementos químicos fundamentais na evolução da nossa Sociedade; dos instrumentos líticos pré-históricos de sílex até aos processadores dos modernos computadores. Associado ao Oxigénio, um outro elemento químico bem mais conhecido, o Silício dá origem à Sílica que, frequentemente surge na Natureza com formas de grande beleza. O corpo principal desta exposição, é constituído por várias dezenas de cristais de grande qualidade estética e científica, que permitem abordar um conjunto diversificado de temas relacionados com o Silício. O Silício & a vida; cor, o reflexo da imperfeição; cristais, a expressão do invisível e Sílica & Sociedade, são apenas alguns dos assuntos explorados.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário, Superior, Cursos Vocacionais, Cursos Profissionais.

DISCIPLINAS: Geologia, Física, Biologia, Química e História & Filosofia das Ciências

TEMAS: Tabela Periódica - Estrutura Cristalina e ligação química; Zonamento químico da Terra; Silício e seres vivos; Dos elementos químicos à cor dos objetos; Sílica e Sociedade; dos primórdios e à atualidade.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas. Disponibilidade da exposição sujeita a confirmação no momento da marcação.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Exposição Temporária “Evolução; Portugal de Antes da História”

A enorme diversidade geográfica do território de Portugal é indissociável da sua grande variedade geológica; os granitos do Norte de Portugal, os xistos do Alentejo ou os calcários e argilas do litoral algarvio são apenas alguns dos exemplos. A aparente complexidade da Geologia de Portugal acessível a todos através de um conjunto de 10 painéis de grandes dimensões associados a uma coleção de cerca de 3 dezenas de amostras de rochas de grande qualidade que exemplificam os principais momentos do nosso passado mais remoto. A forma ideal para perceber qual a relação entre a geologia de Portugal e a génese e destruição da Pangeia, o último supercontinente.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário, Superior, Cursos Vocacionais, Cursos Profissionais.

DISCIPLINAS: Geologia (Biologia e Geologia), Ciências Naturais.

TEMAS: Geologia de Portugal, Classificação de Rochas.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 1 hora (Cada)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.cvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas. Disponibilidade da exposição sujeita a confirmação no momento da marcação.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Observatório de Ciências da Terra, Professor Doutor José Mariano Gago

Sem dúvida, um dos grandes problemas que se coloca aos jovens na compreensão de alguns dos processos que ocorrem no nosso planeta, é a dificuldade em visualizar a 3 DIMENSÕES os esquemas bidimensionais que observam nas aulas e nos livros. Este facto, agrava-se quando o objetivo é perceber, por exemplo, a evolução das placas tectónicas ao longo de períodos de tempo que se medem em milhões de anos. Com o novo espaço do Centro Ciência Viva de Estremoz, único em Portugal, esta dificuldade deixa de existir! A possibilidade de projetar todos estes esquemas numa enorme esfera com cerca de 2 metros de diâmetro, constitui uma nova forma de aprendizagem muito mais eficiente.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Geografia, Biologia, Física, Biologia e Geologia e Economia

TEMAS: A nossa equipa desenvolveu / desenvolve, uma série de apresentações especialmente pensadas para os vários níveis de ensino, que são dinamizadas no OBSERVATÓRIO com o apoio dos nossos monitores e complementadas com atividades experimentais. Neste momento é já possível: Visualizar a 3D a EVOLUÇÃO GEOLÓGICA DE PORTUGAL desde o Pré-câmbrico até à Atualidade; uma maneira única de compreender a Geologia de Portugal no contexto da Tectónica de Placas; Compreender a génese das principais CADEIAS DE MONTANHAS e dos OCEANOS; a interação entre os ciclos Tectónicos e Hidrológico ao longo do tempo geológico; Perceber a relação entre a formação de uma CADEIA DE MONTANHAS e o CICLO DAS ROCHAS; interligando a Tectónica de Placas e a modelação com prensas de areia; Perceber os argumentos de WEGENER, da Deriva Continental; às pontes continentais e aos dados paleoclimáticos. Compreender como a tectónica de placas influenciou/influencia a DISTRIBUIÇÃO DOS SERES VIVOS no nosso planeta; a interação entre as teorias da Tectónica de Placas e da Evolução. Compreender a génese / distribuição de alguns dos principais RECURSOS GEOLÓGICOS; que utilizamos no contexto de uma possível exploração sustentável. Estas são apenas algumas das possibilidades atualmente existentes e estamos disponíveis para explorar novos desafios que eventualmente nos venham a ser propostos.

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Laboratório Espaço Ciência

Este é um local onde a curiosidade, a discussão, o espírito científico, a análise e o registo dos resultados são fomentados nos pequenos jovens cientistas. Aqui são promovidas atividades experimentais para os alunos do ensino pré-escolar, básico (1.º e 2.º ciclos), adaptadas e dirigidas para este público alvo.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1º e 2º ciclos), Necessidades Educativas Especiais.

DISCIPLINAS: Física, Química, Geologia (Biologia e Geologia), Biologia, Geografia, Estudo do Meio e Ciências Naturais

TEMAS: O Centro Ciência Viva de Estremoz apresenta uma grande oferta de atividades experimentais, ver documento próprio em www.ccvestremoz.uevora.pt

TIPO ATIVIDADE: Oficina - Atividades Experimentais

DURAÇÃO: 1 hora (Cada)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - Ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade (gratuito para professores(as)/educadores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. O Centro Ciência Viva de Estremoz dispõe de alojamento para as escolas e os seus grupos de alunos, eventualmente para as mais distantes, mas igualmente disponível para outras interessadas, em condições bastantes vantajosas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Pedreira de Extração de Mármore “Pedreira de Santo António”

Visita a uma exploração de mármore em laboração, onde se dá destaque aos processos associados à génese das litologias presentes, a sua relação com a topografia da região; os processos de exploração desta rocha ornamental assim como os problemas sociais, económicos e ambientais inerentes à indústria extrativa.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1^o ao 3^o ciclos), Secundário, Superior, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais

DISCIPLINAS: Geologia, (Biologia e Geologia), Geografia, Ciências Naturais, Estudo do Meio, Biologia e Economia

TEMAS: Evolução geológica de Portugal em geral e do Alentejo em particular; Estruturas geológicas; dobras e falhas; Da Geologia aos Montes e Vales; a influência da Geologia na Geomorfologia; Génese das rochas metamórficas em geral e dos mármore em particular; Rochas ornamentais e sua exploração; Sustentabilidade e desenvolvimento sustentável - consumo local versus consumo global.

TIPO ATIVIDADE: Atividade Campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - Ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade | 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Nesta atividade, é necessário calçado fechado, roupa confortável e capacete de proteção individual, no entanto este último é fornecido pelo Centro Ciência Viva de Estremoz. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Sistema Solar à Escala do Concelho de Estremoz

Em torno de Estremoz existe o único Sistema Solar à escala em toda a Península Ibérica e um dos poucos a nível mundial. Um instrumento pedagógico único para perceber a verdadeira dimensão do nosso Universo; para todos os níveis de ensino, a visita pode ir de 3 horas a todo o dia consoante a modalidade escolhida.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1^o ao 3^o ciclos), Secundário, Superior, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais

DISCIPLINAS: Geologia, (Biologia e Geologia), Física, Física e Química, Ciências Naturais, Estudo do Meio e História & Filosofia das Ciências

TEMAS: A importância da construção de modelos, usando escalas adequadas, como única forma de compreender as verdadeiras dimensões do Sistema Solar; Génese do Sistema Solar em geral e da Terra em particular; Como o Homem foi vendo o Universo ao longo dos tempos; Aristóteles, Ptolomeu, Copérnico, Tycho Brahe, Kepler, Galileu e Newton; O que torna a Terra um planeta “especial”?; Compreender os movimentos dos planetas do Sistema Solar; Viagem a pé pelos planetas telúricos - a compreensão do “vazio” onde vivemos; Viagem de camioneta até Saturno; a compreensão da “lei” de Bode; Planetas telúricos versus planetas gigantes - o porquê desta dicotomia

TIPO ATIVIDADE: Atividade Campo

DURAÇÃO: 1 hora - Versão curta (até Marte), 2 horas - Versão Longa (até Neptuno)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 3,50€/aluno - Ensino pré-escolar e 1.º Ciclo de Escolaridade | 4,00€/aluno - 2.º Ciclo de Escolaridade | 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Nesta atividade, é necessário calçado e roupa confortável/desportiva, tal como colete refletor, no entanto este último é fornecido pelo Centro Ciência Viva de Estremoz. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada. As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Laboratorial “Da Classificação de Fósseis à Determinação da Idade das Rochas”

Uma atividade laboratorial na qual os alunos irão proceder à identificação de fósseis representativos dos principais grupos biológicos e sua utilização na datação de camadas e na determinação de paleo- ambientes.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia (Biologia e Geologia), Ciências Naturais e Biologia

TEMAS: Sistemática em paleontologia; Datações relativas e absolutas; Classificação de fósseis e determinação da sua distribuição estratigráfica e dos paleoambientes; Correlação paleontológica

TIPO ATIVIDADE: Atividade Laboratorial - Oficina

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Prática “Jardim de Pedra das Maltezas”

Das rochas aos mapas geológicos passando pela elaboração de cortes geológicos com duração aproximada de 3 horas. Esta realiza-se nos jardins do Centro Ciência Viva de Estremoz utilizando um conjunto de afloramentos reais.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia (Biologia e Geologia), Ciências Naturais e Biologia

TEMAS: Sistemática em paleontologia; Datações relativas e absolutas; Classificação de fósseis e determinação da sua distribuição estratigráfica e dos paleoambientes; Correlação paleontológica.

TIPO ATIVIDADE: Atividade Laboratorial - Oficina

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Laboratorial “Das Prensas de Areia à Génese de Estruturas Geológicas”

Uma atividade laboratorial, que permite simular a génese de estruturas geológicas (dobras e falhas), aplicando as metodologias da modelação analógica, e integrando o ciclo das rochas ao ciclo tectónico, através da observação de amostras de mão de rochas que se formam em cada contexto.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Física, Biologia e Geologia e História & Filosofia das Ciências

TEMAS: O método científico em Geologia; o problema do Tempo; Modelação analógica de processos tectónicos; Comportamentos dúcteis e frágeis dos materiais rochosos; Areia - um análogo perfeito para a simulação de comportamentos frágeis; Simulação de dobras e falhas em laboratório; Ambientes compressivos versus ambientes extensivos - tipos de falhas; Da deformação de sedimentos oceânicos à formação das cadeias de montanhas - uma experiência simples com uma pilha de areia; Da simulação da erosão às cartas geológicas - um exemplo prático utilizando a modelação analógica das estruturas tectónicas

TIPO ATIVIDADE: Atividade Laboratorial - Oficina

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Os preços abaixo incluem - Exposição Permanente, mais 2 a 3 atividades/exposições à escolha: 4,50€/aluno - 3.º Ciclo de Escolaridade e Ensino Secundário (gratuito para professores(as) que acompanhem grupos escolares).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado. Pode ser realizada por pessoas com mobilidade condicionada.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Saída de Campo “ALMOGRAVE - SINES; da Pangeia ao Atlântico ou Uma Viagem ao Ciclo das Rochas”

As saídas de campo são uma oportunidade única para os alunos observarem in situ, os conteúdos aprendidos e adquiridos na sala de aula. Durante as saídas, são mostrados afloramentos únicos cuja observação revela uma enorme diversidade de processos e fenómenos geológicos, que se conjugam na compreensão da história geológica dos terrenos que constituem Portugal Continental. Destacam-se nesta saída: compreensão da génese das rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, no contexto da tectónica de placas; relação entre o ciclo das rochas e o ciclo tectónico; das rochas paleozóicas de Almogrove à génese do supercontinente Pangeia; das rochas mesozóicas de Sines à abertura do oceano Atlântico; da génese de dobras e estruturas associadas (e.g. clivagem e veios) à sua sistemática (e.g. antiformas, sinformas, anticlinais e sinclinais); da génese de falhas à sua sistemática (e.g. falhas normais, inversas e verticais); alguns aspetos geomorfológicos (e.g. praias atuais, plataforma de abrasão marinha e praias levantadas).

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia e Geografia

TEMAS: Compreensão da génese das rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, no contexto da tectónica de placas; Metamorfismo de contacto e regional; Relação entre o ciclo das rochas e o ciclo tectónico; Das rochas paleozóicas de Almogrove à génese do supercontinente Pangeia; Das rochas mesozóicas de Sines à abertura do oceano Atlântico; Da génese de dobras e estruturas associadas (e.g. clivagem e veios) à sua sistemática; (e.g. antiformas, sinformas, anticlinais e sinclinais); Da génese de falhas à sua sistemática (e.g. falhas normais, inversas e verticais); Compreensão da evolução Geológica de Portugal; Alguns aspetos geomorfológicos (e.g. praias atuais, plataforma de abrasão marinha e praias levantadas).

TIPO ATIVIDADE: Atividade Campo (Saída de Campo)

DURAÇÃO: Entre 6 a 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço sob consulta; depende do número de alunos (contempla-se a deslocação, dos geólogos que vão acompanhar e dinamizar a saída de campo e as suas refeições).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Nesta atividade, é necessário calçado e roupa confortável, água e almoço de campo. As visitas são guiadas/dinamizadas por pessoal especializado - geólogos. Encontra-se disponível uma ficha modelo para preenchimento por parte dos alunos, ao longo da saída de campo.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ e/ou ESCOLAS, INSTITUIÇÕES DE TODO O PAÍS

ATIVIDADE CONFERÊNCIAS

3.º Ciclo do Ensino Básico

- Porque se partem as coisas; da abertura de um pacote de batatas fritas à Tectónica de Placas.
- Frankenstein, a Revolução Francesa, os dinossáurios e... tu!
- Da Evolução da Terra à Evolução dos Seres Vivos...
- Por que há Montes e Vales?
Sustentável insustentabilidade; uma reflexão sobre os nossos recursos.

Ensino Secundário

- Porque se partem as coisas; da abertura de um pacote de batatas fritas à Tectónica de Placas.
- Jangada de pedra; uma visita ao passado geológico de Portugal.
- Da deformação de areias ao ciclo das rochas, passando pela Tectónica de Placas.
- Sustentável insustentabilidade; uma reflexão sobre os nossos recursos.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ver oferta/Programa próprio

TEMAS: Ver oferta/Programa próprio

TIPO ATIVIDADE: Palestras - Conferências

DURAÇÃO: 1 hora (Cada)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: O preço é fixado tendo em conta a distância a percorrer (Estremoz ao local da atividade).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES:

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ e/ou ESCOLAS, INSTITUIÇÕES DE TODO O PAÍS

ATIVIDADE

Energia a Pedalar

É um projeto concebido pela Quercus: Associação Nacional de Conservação da Natureza – ao qual se junta agora o Centro Ciência Viva de Estremoz, assumindo o compromisso de o dinamizar junto de escolas, instituições, municípios e de entidades interessadas. “Energia a Pedalar” é um módulo didático constituído por 5 bicicletas, cada uma das quais representa uma das diferentes formas de energia renovável que existe no nosso planeta. As bicicletas ligam-se a diferentes mecanismo que são acionados assim que se começa a pedalar. A partir da energia gerada pelo movimento das bicicletas, que cada indivíduo lhe proporciona, é possível simular a utilização de várias fontes de energias renováveis.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário, Cursos Profissionais, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais.

DISCIPLINAS: Físico-Química, Física, Ciências Naturais.

TEMAS: Energias renováveis, nomeadamente:

- Energia Potencial Gravítica e Barragens...
- Ondas e Energia...
- Vento e Energia Eólica...
- Sol e Energia Fotovoltaica...
- Movimento e Energia Cinética...

TIPO ATIVIDADE: Atividade a realizar no exterior (e.g. Instituições)

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: O preço é fixado tendo em conta a distância a percorrer (Estremoz ao local da atividade). Atividade sujeita às condições meteorológicas.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 /: 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Para executar atividade é necessário uma área mínima de 20 metros quadrados, Atividade sujeita às condições meteorológicas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ e/ou ESCOLAS, INSTITUIÇÕES DE TODO O PAÍS

ATIVIDADE

Observações Astronómicas

O Centro Ciência Viva de Estremoz realiza este ano letivo sessões de observação astronómica em várias escolas e instituições. É uma forma diferente, de observar Marte, Saturno e outros objetos através de telescópios e esclarecer todas as suas dúvidas na companhia de astrónomos. Talvez fique a saber a resposta à pergunta “Existem mais grãos de areia na Terra do que estrelas no céu?”

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1^o ao 3^o ciclos), Secundário, Cursos Profissionais, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais.

DISCIPLINAS: Físico-Química, Física, Ciências Naturais, Estudo do Meio e Astronomia.

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Variável. O preço é fixado tendo em conta a distância a percorrer (Estremoz ao local da atividade).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Levar água e roupas confortáveis, incluindo agasalhos para as sessões noturnas. Atividade sujeita às condições meteorológicas e local com pouca poluição luminosa.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ e/ou ESCOLAS, INSTITUIÇÕES DE TODO O PAÍS

ATIVIDADE

Planetário Insuflável

Como posso ficar a conhecer um pouco melhor o nosso Céu? Como posso encontrar a Estrela Polar? Para onde apontam as Três-Marias? Por que é que o caçador nunca encontra o escorpião? As respostas a estas e outras questões podem agora ser descobertas no Centro Ciência Viva de Estremoz. O Centro Ciência Viva de Estremoz, dispõe de um planetário insuflável que permite a visualização do nosso céu de forma prática e confortável. Esta nova atividade estará disponível para escolas, colégios e instituições de ensino. As sessões de Planetário são dinamizadas por um comunicador de ciência pelo que são adequadas a todas as faixas etárias, tendo este o cuidado de adaptar o discurso em função dos grupos. Pode ser realizada nas instalações do Centro Ciência Viva de Estremoz ou em várias zonas do país.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Ensino Pré-Escolar, Básico (1º ao 3º ciclos), Secundário, Cursos Profissionais, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais

DISCIPLINAS: Físico-Química, Física, Ciências Naturais, Estudo do Meio e Astronomia.

TEMAS: Astronomia, Sistema Solar, Constelações, Planetas, Estrelas

TIPO ATIVIDADE: Oficina ou atelier; Planetário Insuflável

DURAÇÃO: 45 minutos a 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Variável. O preço é fixado tendo em conta a distância a percorrer (Estremoz ao local da atividade).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz; Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz; E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Para executar a atividade é necessário uma área mínima de 30 metros quadrados e um ponto de eletricidade.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

School Rocks - Preparar o Exame Nacional (Biologia e Geologia - Geologia)

Vais fazer o exame de geologia do secundário? Tens dúvidas de geologia?

Então esta mensagem interessa-te porque a geologia se aprende essencialmente no campo!

O Centro Ciência Viva de Estremoz e a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora propõem-te um desafio... uma forma muito eficiente de te preparares para os exames nacionais de geologia. Ver e discutir a matéria do Secundário “in loco” em 2 dias! O Centro Ciência Viva de Estremoz e a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora estão à tua espera! Geólogos e Professores da Universidade de Évora vão mostrar-te também no campo aquilo que estudaste nos livros...

Cientes da importância que a observação dos processos geológicos têm na sua compreensão, o Centro Ciência Viva de Estremoz e a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora prepararam uma saída de campo que, pelas suas características pedagógicas excecionais, permitirá rever a generalidade dos conteúdos de Geologia abordados no Ensino Secundário.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário - 11.º ano Ciências e Tecnologias

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Tempo Geológico; Estados físicos da Matéria; Formação do Sistema Solar; Zonamento Químico da Terra e Tabela Periódica; Formas de propagação da energia térmica; Zonamento Físico da Terra; Ciclo Hidrológico e Rochas Sedimentares; Ciclo Hidrológico e Ciclo Tectónico; Ciclo Tectónico - Magmatismo -Metamorfismo - Sismicidade - Geologia de Portugal - Fontes Hidrotermais; Deriva Continental à Expansão dos Fundos Oceânicos; Dificuldades na Exploração dos Fundos Oceânicos (Pressão Atmosférica & Pressão Hidrostática); Métodos diretos e indiretos; Morfologia dos fundos oceânicos; Constituição da crosta oceânica; Cartografia Geológica; Geologia e Sociedade; Recursos Geológicos; Portugal e a Extensão da Plataforma Continental.

Compreensão da génese das rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, no contexto da tectónica de placas; Metamorfismo de contacto e regional; Relação entre o ciclo das rochas e o ciclo tectónico; Das rochas paleozóicas de Almogrove à génese do supercontinente Pangeia; Das rochas mesozóicas de Sines à abertura do oceano Atlântico; Da génese de dobras e estruturas associadas (e.g. clivagem e veios) à sua sistemática; (e.g. antiformal, sinformal, anticlinal e sinclinal); Da génese de falhas à sua sistemática (e.g. falhas normais, inversas e verticais); Compreensão da evolução Geológica de Portugal; Alguns aspetos geomorfológicos (e.g. praias atuais, plataforma de abrasão marinha e praias levantadas).

TIPO ATIVIDADE: Visita Museu, Atividade em Laboratório e Atividade de Campo

DURAÇÃO: 16 horas (programa próprio)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço a divulgar posteriormente

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz; Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz; E-mail: ccvestremoz@uevora.pt
Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Atividade direcionada para alunos do ensino secundário que vão realizar exame nacional de Biologia e Geologia. Para o ano letivo 2019/2020 será realizada nos dias 5 e 6 de junho de 2020.

CONGRESSO JOVENS INVESTIGADORES EM GEOCIÊNCIAS, LEG 2019 (CJIG, LEG 2019)

ATIVIDADE

Congresso

O Congresso Jovens Investigadores em Geociências (CJIG) realizado sob a égide do Centro Ciência Viva de Estremoz e do Instituto de Ciências da Terra, tem como principal foco a apresentação dos trabalhos realizados pelos jovens investigadores na área das Ciências da Terra. Este encontro possibilita não só a partilha dos novos dados obtidos mas também a discussão dos mesmos, fortalecendo aprendizagens com as comunicações de oradores convidados e uma saída de campo. O CJIG teve a sua primeira edição em outubro de 2011 e devido à sua aceitação positiva por parte da comunidade científica no ramo das geociências, tem-se realizado nos anos subsequentes. Em 2019 contamos com a 9ª edição deste Congresso, de 23 a 26 de novembro.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Superior

DISCIPLINAS: Ambiente, Biogeografia e Paleontologia, Estratigrafia, Educação em Geociências, Energia Geoarqueologia e Arqueometria, Geoconservação, Geodesia e SIG's, Geoética, Geofísica, Geografia, Física, Geologia Económica, Geologia Fundamental e Aplicada, Hidrologia e Hidrogeologia, Oceanografia, Pedologia, Riscos Geológicos

TEMAS: Ambiente, Biogeografia e Paleontologia, Estratigrafia, Educação em Geociências, Energia Geoarqueologia e Arqueometria, Geoconservação, Geodesia e SIG's, Geoética, Geofísica, Geografia Física, Geologia Económica, Geologia Fundamental e Aplicada, Hidrologia e Hidrogeologia, Oceanografia, Pedologia, Riscos Geológicos

TIPO ATIVIDADE: Congresso

DURAÇÃO: 16 horas (só apresentações) a 32 horas (com saída de campo)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço a divulgar posteriormente

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz; Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz; E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES:

DATAS DE INTERESSE

Sessão de Comunicações – 23 e 24 novembro 2019

Saída de Campo – 25 e 26 novembro 2019

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Centro de Formação

O Centro Ciência Viva de Estremoz, em colaboração com a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, está profundamente envolvido em ações de formação dedicadas aos professores. Para o ano letivo de 2019/2020, diversas novidades foram especialmente preparadas indo ao encontro de algumas das necessidades que nos vão sendo transmitidas pelos professores(as).

DESTINATÁRIOS: Professores(as)

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Professores(as) dos grupos de recrutamento 100, 110, 230 e 520.

DISCIPLINAS: Variável - dependendo de cada ação de formação

TEMAS: Centro Ciência Viva de Estremoz

TIPO ATIVIDADE: Ação de formação - Acreditada pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua.

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: O preço da cada ação de formação será divulgado posteriormente.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: É possível efetuar uma pré-inscrição em: www.ccvestremoz.uevora.pt

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ E OU ESCOLAS/INSTITUIÇÕES DE TODO O PAÍS

ATIVIDADE

Quiosque de Ciência

Um atrelado frente com uma pequena exposição interativa dirigida para as Ciências Exatas e Naturais permite a divulgação científica no espaço escolar. As atividades e módulos experimentais expostos podem ser adaptados a todos os níveis de ensino.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar; Básico (1.º, 2.º e 3.º ciclos), Secundário, Cursos Vocacionais, Necessidades Educativas Especiais.

DISCIPLINAS: Variável - As temáticas a abordar nesta atividade são solicitadas pela entidade contratante.

TEMAS: Variável - As temáticas a abordar nesta atividade são solicitadas pela entidade contratante

TIPO ATIVIDADE: Atividade a realizar no exterior (e.g. Escolas, Instituições, etc...)

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Variável. O preço é fixado tendo em conta a distância a percorrer (Estremoz ao local da atividade).

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz
E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Para executar a atividade é necessário uma área mínima de 20 metros quadrados. Atividade sujeita às condições meteorológicas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

XV Congresso Nacional Cientistas em Ação

Este Congresso, realizado anualmente no Centro Ciência Viva de Estremoz, é a oportunidade dos alunos e professores dos diferentes níveis escolares apresentarem os seus trabalhos experimentais, desenvolvidos e criados na escola, num ambiente de Congresso Científico; uma forma ideal de promover o contacto e a partilha de ideias entre os estudantes fomentando a partilha do conhecimento e o espírito crítico; mostrando que em Ciência é perfeitamente normal as nossas ideias serem questionadas pelos pares.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1^o ao 3^o ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Físicas e Naturais, Estudo do Meio.

TEMAS: Os trabalhos a elaborar devem estar sempre relacionados com a temática geral do funcionamento do nosso Planeta.

No entanto, ao termos optado pela Terra como tema central, de modo nenhum se limitam os projetos às disciplinas de Ciências Naturais, Biologia/Geologia.

Com efeito, o funcionamento do nosso planeta só pode ser compreendido pela conjugação de várias ciências como a Física (e.g. forças), a Química (e.g. reações químicas), a Informática (e.g. modelar os fenómenos naturais) ou a Biologia (e.g. a evolução dos seres vivos não se fez à revelia da evolução do próprio planeta).

TIPO ATIVIDADE: Congresso

DURAÇÃO: 8 horas /dia (ver programa próprio)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito mas necessita de inscrição prévia

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz

E-mail: ccvestremoz@uevora.pt Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Ano letivo 2019/2020: 23 de abril de 2020 para o 1^o Ciclo do Ensino Básico; 24 de abril 2020 para o 2^o e 3^o Ciclos do Ensino Básico; 25 de abril 2020 para o Ensino Secundário.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE ESTREMOZ

ATIVIDADE

Escola Ciência Viva do Centro Ciência Viva de Estremoz

A Escola Ciência Viva aplica os recursos da moderna museologia científica ao currículo do 1º ciclo do ensino básico, com um programa educativo que combina o trabalho prático e experimental na educação em ciências com o ambiente educativo característico de um Centro de Ciência. Tendo como fulcro um “conto-manual”, as actividades educativas propostas, dinamizadas pelos Comunicadores de Ciência do CCVEstremoz em parceria com o Professores das turmas intervenientes, decorrem dentro de um espaço próprio, onde os materiais clássicos de sala de aula se fundem com os restantes elementos/pedagogias temáticos. A Escola Ciência Viva do CCVEstremoz é assim um veículo de divulgação do saber científico, de apelo à cooperação e de crescimento autónomo do aluno, ao nível do “saber” e do “saber-fazer”.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Matemática, Língua Portuguesa, Expressões Artísticas e Físico-Motoras

TEMAS: Relacionados com os conteúdos programáticos seleccionados para o ano de ensino com que se estiver a trabalhar

TIPO ATIVIDADE: Atividade em sala própria, Atividade de laboratório, Visita a Museu

DURAÇÃO: 3 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço a divulgar posteriormente

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Centro Ciência Viva de Estremoz; Espaço Ciência, Convento das Maltezas 7100-513 Estremoz; E-mail: ccvestremoz@uevora.pt
Site: www.ccvestremoz.uevora.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 268 334 285 / 968 312 768 ou 912 165 111

OBSERVAÇÕES: Atividade direccionada para alunos do 1º ciclo do Ensino Básico.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP1 - “**À Descoberta do Zêzere e da Sua Relação com a Atividade Humana**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Manteigas (CIVGLAZ) pelas 10h00m, ao longo do qual serão abordados conteúdos programáticos relativos à área disciplinar do Estudo do Meio, do 1º Ciclo, estando o seu término previsto para as 18h00m. Este percurso inclui uma visita ao Centro Interpretativo do Vale Glaciário do Zêzere (CIVGLAZ) e a uma Fábrica de Burel, bem como a diferentes locais de interesse geológico e geomorfológico (geossítios), cuja observação e interpretação nos permitirá abordar conteúdos curriculares relacionados com os aspetos físicos do meio local, como o relevo, as rochas, os minerais, os solos, a biodiversidade, assim como a adaptação das populações ao meio ambiente.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade e Geografia Humana.

TIPO ATIVIDADE: Visita a Centro de Interpretação e Atividade de campo.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas (inclui entrada nos Centros de Interpretação).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino e o almoço é da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP2 - “**À Descoberta do Alva e Sua Envolvência**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Seia (CISE) pelas 10h00m, ao longo do qual serão abordados conteúdos programáticos relativos à área disciplinar do Estudo do Meio, do 1º Ciclo, estando o seu término previsto para as 18h00m. Este percurso inclui uma visita ao Centro de Interpretação da Serra da Estrela (CISE) e ao Museu Natural da Eletricidade, bem como a diferentes locais de interesse geológico e geomorfológico (geossítios), cuja observação e interpretação nos permitirá abordar conceitos relacionados com os aspetos físicos do meio local (relevo, rochas, minerais e solos), com a biodiversidade, mas também com o património histórico-cultural, reflexo da adaptação das populações ao meio ambiente.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade e Geografia Humana.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museu e Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas (inclui entrada nos Museus e Centros de Interpretação).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino e o almoço é da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 1,1 Km; grau de dificuldade: fácil).

Este percurso pedagógico realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP3 - “À Descoberta do Mondego e dos Seus Modos de Vida” - O percurso inicia-se na Sede do Geopark Estrela (IPG) pelas 10h00m, ao longo do qual serão abordados conteúdos programáticos relativos à área disciplinar do Estudo do Meio, do 1º Ciclo, estando o seu término previsto para as 18h00m. Este percurso inclui uma visita ao Museu de Tecelagem de Meios, bem como a diferentes locais de interesse geológico e geomorfológico (geossítios), cuja observação e interpretação nos permitirá abordar conceitos relacionados com os aspetos físicos do meio local, tais como relevo, rochas, minerais e solos, com a biodiversidade, bem como os modos de vida das populações que vivem neste território de montanha.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade e Geografia Humana.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museu.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas (inclui entrada nos Museus e Centros de Interpretação).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino e o almoço é da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP4 - “O Espaço e o Tempo do Geopark Estrela” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Seia (CISE) pelas 10h00m, ao longo do qual serão abordados conteúdos programáticos relativos às áreas das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º ano, estando o seu término previsto para as 18h00m. Este percurso inclui uma visita ao Centro de Interpretação da Serra da Estrela (CISE), bem como a diferentes locais de interesse geológico e geomorfológico (geossítios), cuja observação e interpretação nos permitirá abordar conceitos como relevo, altitude, clima, rochas, minerais, biodiversidade e sua proteção e património histórico-cultural.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana e História.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP5 - **“Lugares que Nos Contam Histórias”** - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Belmonte (Ecomuseu do Zêzere) pelas 10h00m, estando previsto o seu término para as 18h00m. Ao longo deste percurso serão visitados vários locais de interesse geológico e geomorfológico (geossítios), cuja observação e interpretação permitirá abordar conteúdos programáticos relativos às áreas das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º ano. Este percurso também inclui a visita ao Ecomuseu do Zêzere e ao Museu Judaico de Belmonte e, em conjunto com os restantes locais a visitar, permitirá abordar os conceitos de: rio, relevo, rochas, minerais e sua aplicação, proteção da biodiversidade, património romano, cultura medieval, descobrimentos e património judaico.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana e História.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museus.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas (entrada nos museus incluída).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP6 - “**O Granito e a Paisagem Humana**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Celorico da Beira (Posto de Turismo da Aldeia de Linhares da Beira) pelas 10h00m, estando o seu término previsto para as 18h00m. Através da observação e interpretação dos vários locais de interesse geológico, geomorfológico e também arqueológico, abordar-se-ão conteúdos programáticos relativos às áreas das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º e 6º ano. Neste programa educativo será possível observar e analisar a paisagem, identificando diferentes formas de relevo, assim como rochas, minerais e a suas várias aplicações. Também podemos observar diversos tipos de ocupação do território, reconhecendo vestígios de antigas sociedades romanas e medievais, bem como os modos de vida das populações atuais.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana, História e Arqueologia.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável. Este percurso não é exequível com autocarros de grandes dimensões.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP7 - “**As Primeiras Comunidades no Geopark Estrela**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Fornos de Algodres (Posto de Turismo/CIHAFSA) pelas 10h00m, sendo a hora prevista de término às 18h00m. Ao longo deste percurso serão visitados vários locais de interesse geológico, geomorfológico e também arqueológico, cuja observação e interpretação permitirá abordar conteúdos programáticos relativos às áreas das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º e do 6º ano. Neste programa educativo será possível observar vestígios da ocupação do território por diferentes comunidades humanas e da sua cultura, desde as primeiras comunidades humanas na Península Ibérica aos romanos, incluindo os modos de vida das comunidades atuais. Podemos também relacionar estas formas de ocupação do território com a paisagem e com os recursos naturais, percebendo como as rochas e os minerais podem ser aplicados nas diversas atividades humanas.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana, História e Arqueologia.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4 euros para as escolas do território, 5 euros para as restantes escolas (inclui entrada no centro de interpretação).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Os museus estão encerrados à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP8 - “**A Montanha: Vivências e Tradições**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Gouveia (Posto de Turismo) pelas 10h00m, ao longo do qual serão abordados conteúdos programáticos das áreas disciplinares das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º e 6º ano, estando previsto o seu término para as 18h00m. Através da visita ao Parque Ecológico de Gouveia e da observação e interpretação dos vários locais de interesse geológico e geomorfológico (geossítios) será possível compreender a importância das rochas e minerais, a sua aplicação nas diversas atividades humanas, bem como sua relação com a biodiversidade. Podemos ainda observar características das populações rurais e os seus modos de vida, como por exemplo algumas atividades desenvolvidas - agricultura de montanha.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana e História.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 3 Km, grau de dificuldade: fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP9 - “**A Água na Estrela**” - O percurso inicia-se no Museu Natural da Eletricidade (S. Romão - Seia) pelas 10h00m, estando o seu término previsto para as 18h00m. Através da visita ao museu e da realização de um percurso pedestre, na Mata da Senhora do Desterro, serão abordados conteúdos programáticos no âmbito das áreas disciplinares das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º e 6º ano. A observação e interpretação da paisagem e dos locais de interesse geológico e geomorfológico, ao longo deste percurso pedagógico, permite abordar os conceitos de rocha, mineral, biodiversidade, água, energias renováveis, modos de vida das populações e turismo.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana, História e Turismo.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museu.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas (inclui entrada no museu). O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

O museu está encerrado à 2ª feira.

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 3,2 Km, grau de dificuldade: fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP10 - “**Entre o Açor e a Estrela**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Oliveira do Hospital (Biblioteca Municipal) pelas 10h00m, estando o seu término previsto para as 18h00m. Ao longo deste percurso serão visitados vários locais com interesse geológico, geomorfológico e arqueológico, cuja observação e interpretação permitirá abordar conteúdos programáticos no âmbito das áreas disciplinares das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º ano e 6º ano. Este programa educativo permite observar rochas e minerais, a sua aplicação nas diversas atividades humanas, bem como a sua relação com a biodiversidade. Podemos ainda observar características das populações rurais e os seus modos de vida, como por exemplo algumas atividades desenvolvidas tais como a agricultura, atividades de lazer e turismo.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana, História e Arqueologia.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP11 - “**A Pastorícia e os Lanifícios na Identidade da Estrela**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela da Covilhã (Welcome Center) pelas 10h00m, sendo a hora prevista de término às 18h00m. Através da observação e interpretação dos vários locais de interesse geológico e geomorfológico, que serão visitados ao longo deste percurso pedagógico, abordar-se-ão conteúdos programáticos relativos às áreas das Ciências Naturais e da História e Geografia de Portugal, do 5º e 6º ano. Neste programa educativo será possível observar e analisar a paisagem, identificando diferentes formas de relevo e relacionando-as com a vegetação natural da Serra da Estrela e a importância da sua preservação. Podemos observar também diferentes rochas graníticas, os seus minerais e a suas diversas aplicações, assim como a sua relação com a biodiversidade. Através da interpretação da paisagem, é ainda possível observar os diversos tipos de ocupação do território, identificando as características das populações rurais e urbanas, bem como os seus modos de vida e atividades que desenvolvem – agricultura, indústria e turismo.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e História e Geografia de Portugal

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Geografia Humana, História e Turismo.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museu.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas (inclui entrada no museu). O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

O museu está encerrado à 2ª feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP12 - “**Geodinâmica na Estrela**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela em Belmonte (Ecomuseu do Zêzere) pelas 10h00m, sendo a hora prevista de término às 18h00m. Através da observação e interpretação dos vários locais de interesse geológico e geomorfológico, a visitar ao longo do percurso pedagógico, serão abordados conteúdos programáticos na área das Ciências Naturais – 3º ciclo (7º e 8ºano). Neste programa educativo será possível observar um inselberg (“monte-ilha”), resultante da erosão diferencial, os efeitos da ação tectónica provocados pela falha ativa Vilariça-Unhais da Serra, rochas magmáticas e metamórficas, formas antropomórficas nas rochas, minerais e diferentes paisagens geológicas, incluindo paisagens resultantes do glaciário. Este percurso pedagógico permite também abordar conteúdos programáticos da área da Geografia, relacionados com relevo, agentes erosivos e clima, bem como proteção, controlo e gestão ambiental.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais e Geografia

TEMAS: Geodiversidade, Tectónica, Paisagens Geológicas e Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP13 - **“Rochas e Biodiversidade: Que Relação?”** - O percurso pedagógico inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Manteigas (CIVGLAZ) pelas 10h00m, ao longo do qual serão abordados conteúdos programáticos na área de Ciências Naturais – 3º ciclo (7º e 8ºanos), estando previsto o seu término às 18h00m. Através da realização de um percurso pedestre ao longo do Vale Glaciário do Zêzere é possível observar várias marcas resultantes da ação erosiva do glaciar. Este vale, com origem tectónica e perfil em U, apresenta importantes espécies de flora e fauna, estando integrado no Sítio de Interesse Comunitário da Serra da Estrela (Rede Natura 2000), na Convenção RAMSAR e na Rede de Reservas Biogenéticas do Conselho da Europa.

Este percurso pedagógico permite também abordar conteúdos programáticos da área da Geografia, relacionados com relevo, agentes erosivos, clima e riscos naturais e mistos. Podem ainda ser integrados conteúdos da disciplina de Educação Física, uma vez que esta atividade inclui a realização de um percurso pedestre.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geografia e Educação Física

TEMAS: Geodiversidade, Tectónica, Paisagens Geológicas, Biodiversidade e Estatutos de Proteção.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Informações sobre o percurso pedestre: Distância: 5 Km. Grau de dificuldade: fácil a moderado.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP14 - “**O Homem e a Sua Geografia**” - O percurso inicia-se na Sede do Geopark Estrela (Instituto Politécnico da Guarda), pelas 10h00m, sendo a hora prevista de término às 18h00m. Através da observação e interpretação dos vários locais, que serão visitados ao longo do percurso pedagógico, serão abordados os conteúdos programáticos na área da Geografia – 3º ciclo (7º, 8º e 9º ano). Neste programa educativo será possível observar os diversos tipos de ocupação do território, relacioná-los com a paisagem e com os recursos naturais, explorar as formas de erosão e deposição fluvial e as demais formas do relevo, como por exemplo, o “monte-ilha” de Linhares da Beira, que constitui um relevo residual granítico, que se destaca da superfície de aplanamento que o rodeia. Este percurso pedagógico permite também abordar conteúdos programáticos da área das Ciências Naturais, relacionados com minerais, rochas magmáticas e metamórficas, metamorfismo de contacto, agentes geológicos externos e gestão sustentável dos recursos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geografia e Ciências Naturais

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade, Ocupação Humana e Atividades Económicas.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP15 - “**Recursos Naturais, População e Povoamento**” - O percurso inicia-se no Observatório Meteorológico das Penhas Douradas, pelas 10h00m, sendo a hora prevista de término às 18h00m. Ao longo deste percurso pedagógico serão abordados conteúdos relacionados com a disciplina de Geografia, do 3º Ciclo (7º, 8º e 9º ano). Através da visita ao Observatório Meteorológico das Penhas Douradas e da realização do percurso pedestre serão abordados conceitos relacionados com as seguintes temáticas: clima, relevo, modos de vida rurais e urbanos, recursos naturais e turismo. Este percurso pedagógico permite também abordar conteúdos programáticos da área das Ciências Naturais, relacionados com minerais, rochas magmáticas e metamórficas, agentes geológicos externos e gestão sustentável dos recursos. Podem ainda ser integrados conteúdos da disciplina de Educação Física, uma vez que esta atividade inclui a realização de um percurso pedestre.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geografia, Ciências Naturais e Educação Física

TEMAS: Clima, Geodiversidade, Biodiversidade, Ocupação Humana e Atividades Económicas.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita ao Observatório Meteorológico.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

Informações sobre o percurso pedestre: Distância: 6 Km. Grau de dificuldade: fácil a moderado. O percurso pedagógico realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP16 - “**A Evolução Geológica da Serra da Estrela**” - Este percurso inicia-se pelas 10h00m na Porta do Geopark Estrela de Seia (CISE), integra conteúdos programáticos da área curricular da Biologia e Geologia – 10º e 11º ano, e terminará por volta das 18h00m, na Torre, com a visita ao Centro de Interpretação do Geopark Estrela.

Ao longo deste percurso pedagógico será possível observar e interpretar diferentes afloramentos de rochas graníticas, permitindo abordar vários conceitos relacionados com a exploração de georrecursos e a produção de energias renováveis. Serão igualmente abordadas questões relacionadas com a biodiversidade e com a geodiversidade presente neste território, salientando-se a observação dos vestígios da última glaciação e diferentes aspetos da morfologia granítica.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia – 10º/11º Ano

TEMAS: Geodiversidade, Petrologia, Georrecursos, Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas (inclui entrada no centro de interpretação).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 1 Km, grau de dificuldade: fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP17 - “**Diversidade Paisagística da Estrela**” – Este percurso inicia-se, pelas 10h00m, na Porta do Geopark Estrela da Covilhã (Welcome Center) e integra conteúdos programáticos da área curricular da Biologia e Geologia – 10º e 11º anos, estando o seu término previsto para as 18h00m. Ao longo deste percurso pedagógico serão observados afloramentos de diferentes formações geológicas (metassedimentos e variados granitoides), permitindo abordar diversos conceitos relacionados com a exploração de georrecursos e produção de energias renováveis, assim como questões de ordenamento do território. Dada a biodiversidade e a geodiversidade deste território, serão ainda abordadas questões relacionadas com a diversidade de espécies existente na serra da Estrela, bem como as marcas da última glaciação e diferentes aspetos da morfologia granítica.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia – 10º/11º Ano

TEMAS: Geodiversidade, Petrologia, Georrecursos, Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 4,6 Km, grau de dificuldade: fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP18 - “**A Geologia e a Ocupação Humana**” – Este percurso inicia-se pelas 10h00m, na Sede da Associação Geopark Estrela (Instituto Politécnico da Guarda), estando o seu término previsto para as 18h00m. Ao longo deste percurso pedagógico serão observados afloramentos de diferentes formações geológicas (metassedimentos e variados granitoides), bem como diferentes formas de relevo, permitindo abordar diversos conceitos relacionados quer com a área curricular de Biologia e Geologia, quer da Geografia, dos 10^o e 11^o anos.

Este percurso pedagógico inclui a visita ao Museu de Tecelagem de Meios e a vários locais de interesse geológico e geomorfológico, permitindo abordar questões relacionadas com a exploração e utilização de georrecursos, bem como a produção de energias renováveis e o desenvolvimento sustentável. No âmbito da Biologia, serão ainda referidos conceitos relacionados com a diversidade de espécies e de ecossistemas, assim como a importância da implementação de medidas de proteção das espécies autóctones. Relativamente à Geografia, abordar-se-ão temas relacionados com os recursos naturais, mas também com as populações e com os diferentes espaços que estas utilizam.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia, Biologia e Geologia – 10^o/11^o Ano

TEMAS: Geodiversidade, Petrologia, Georrecursos, Biodiversidade e Ocupação Humana.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museu.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas (inclui entrada no Museu). O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

O museu está encerrado à 2^a feira.

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP19 - “**A Água da Estrela**” – Este percurso inicia-se pelas 10h00m, na Porta do Geopark Estrela de Seia (Centro de Interpretação da Serra da Estrela), aborda conteúdos programáticos da área de Geografia – 10º e 11º anos e o seu término está previsto para as 18h00m.

Ao longo deste programa educativo será possível interpretar as diferentes paisagens da Serra da Estrela e observar diferentes formas da adaptação humana aos ambientes de montanha (ocupação humana, agricultura de montanha e a gestão dos recursos minerais e hídricos), bem como as novas formas de valorização do património nas áreas rurais e urbanas (relação turismo e património).

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia – 10º/11º Ano

TEMAS: Geodiversidade, Gestão de Recursos, Ocupação Humana, Património e Turismo.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas (inclui entrada no Centro de Interpretação).

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino, sendo o almoço da responsabilidade do participante.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 9 Km, grau de dificuldade: moderado a difícil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP20 - “**Das Rochas à Vida na Serra da Estrela**” - Este percurso inicia-se pelas 10h00m na Porta do Geopark Estrela de Manteigas (Centro de Interpretativo do Vale Glaciário do Zêzere) e aborda conteúdos programáticos da área da Biologia e Geologia – 10º e 11º anos. Neste programa educativo será possível observar e interpretar afloramentos de diferentes formações geológicas (metassedimentos e variados granitoides) e serão abordados diversos conceitos relacionados com a exploração de georrecursos e produção de energias renováveis, assim como questões de ordenamento do território. Ao longo destes dois dias de visita à Estrela serão, igualmente, abordadas várias questões relacionadas com a biodiversidade e com a geodiversidade presente neste território, salientando-se a observação dos vestígios da última glaciação e diferentes aspetos da morfologia granítica. O término deste programa estima-se que seja por volta das 18h00m, com a visita ao Centro de Interpretação do Geopark Estrela, na Torre.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia – 10º/11º Ano

TEMAS: Geodiversidade, Petrologia, Exploração de georrecursos, Tectónica e Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centros de Interpretação.

DURAÇÃO: 2 dias – 16 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 7€ para as escolas do território, 8€ para as restantes escolas. Entrada nos Centros de Interpretação incluída.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva. Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de dois percursos pedestres (1º dia - distância: 5 Km, grau de dificuldade: fácil a moderado; 2º dia – distância: 4,6 Km, grau de dificuldade: fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP21 - “**O Turismo e o Consumo do Espaço**” - O percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Gouveia (Posto de Turismo), pelas 10h00m, sendo a hora prevista de término às 18h00m, do segundo dia, na cidade da Guarda. Este programa permite abordar vários conteúdos programáticos da área disciplinar de Geografia, do 10º e 11º anos.

Ao longo do percurso será possível interpretar as diferentes paisagens do Geopark Estrela e observar diferentes formas da adaptação humana aos ambientes de montanha (ocupação antrópica, agricultura de montanha e a gestão dos recursos minerais e hídricos), bem como as novas formas de valorização do património nas áreas rurais e urbanas (relação turismo e património).

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia – 10º/11º Ano

TEMAS: Geodiversidade, Gestão de Recursos, Ocupação Humana, Património e Turismo.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita ao Observatório Meteorológico das Penhas Douradas.

DURAÇÃO: 2 dias – 16 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 7€ para as escolas do território, 8€ para as restantes escolas.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva. Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 6 Km, grau de dificuldade: moderado).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP22 - “**A Geografia da Estrela: Relevo e Ocupação Humana**” - O percurso inicia-se no Museu Natural da Eletricidade em Seia, pelas 10h00m , sendo a hora prevista de término às 18h00m, do segundo dia. Este programa de dois dias permite abordar vários conteúdos programáticos da área disciplinar da Geografia, dos 10º e 11º anos.

Ao longo deste percurso pedagógico serão interpretadas diferentes paisagens da Serra da Estrela, desde o sopé ao topo da montanha, permitindo observar diferentes formas de ocupação humana (gestão dos recursos minerais e hídricos), bem como as novas formas de valorização do património nas áreas rurais e urbanas, demonstrando uma clara relação entre o património e o turismo.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia 10º/11ºAno

TEMAS: Paisagem, Ocupação Humana, Gestão de Recursos, Património e Turismo.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Museu e Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 2 dias – 16 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 7€ para as escolas do território, 8€ para as restantes escolas. Entrada nos Museus e Centros de Interpretação incluída.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva.

Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de dois percursos pedestres (1º dia - distância: 8 Km; grau de dificuldade: moderado a difícil; 2º dia - distância: 2 Km; grau de dificuldade:fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP23 - **“As Marcas da Última Glaciação”** - Este percurso inicia-se, às 10h00m, na Porta do Geopark Estrela da Torre e terminará por volta das 18h00m na praia fluvial de Loriga.

Neste percurso pedagógico serão abordados conteúdos programáticos da área de Geologia (12º ano), através da visita ao Centro de Interpretação do Geopark Estrela e da realização de um percurso pedestre ao longo do Vale Glaciário de Loriga, onde será possível observar diversas geoformas resultantes da última glaciação na Serra da Estrela (perfil em U dos vales glaciários, moreias, covões, lagoas e blocos erráticos).

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia 12º ano

TEMAS:. Geodiversidade, Paleoclimas, Glaciação e Morfologia Glaciária.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas. Entrada no Centro de Interpretação incluída.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva.

Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 10 Km; grau de dificuldade: difícil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP24 - “**O Vale Glaciário do Zêzere**” - Este percurso inicia-se, às 10h00m, na Porta do Geopark Estrela da Torre e terminará por volta das 18h00m na nascente termal de Manteigas (Termas do INATEL). Neste programa educativo serão abordados conteúdos programáticos da área de Geologia (12º ano), através da visita ao Centro de Interpretação do Geopark Estrela e da realização de um percurso pedestre ao longo do Vale Glaciário do Zêzere, onde será possível observar diversas geoformas resultantes da última glaciação na Serra da Estrela (perfil em U dos vales glaciários, moreias, covões, lagoas e blocos erráticos).

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia 12º ano

TEMAS: Geodiversidade, Paleoclimas, Glaciação e Morfologia Glaciária.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centro de Interpretação.

DURAÇÃO: 1 dia – 8 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 4€ para as escolas do território, 5€ para as restantes escolas. Entrada no Centro de Interpretação incluída.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva.

Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de um percurso pedestre (distância: 9 Km; grau de dificuldade: moderado).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP25 - “**Uma Viagem pelo Glaciarismo da Serra da Estrela**” - Este percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela em Seia (Centro de Interpretação da Serra da Estrela), pelas 10h00m. Na visita aos vários locais de interesse geológico e geomorfológico serão abordados os conteúdos programáticos na área da Geologia (12º ano). Neste percurso pedagógico será possível observar as diversas geofomas resultantes do glaciarismo (moreias, covões, lagoas, blocos erráticos e vales glaciários). No primeiro dia será realizado um percurso pedestre ao longo do Vale Glaciário de Loriga. O segundo dia inicia-se com a visita ao Centro Interpretativo do Vale Glaciário do Zêzere. Neste centro interpretativo é simulada uma viagem de balão/dirigível, que percorre o Vale Glaciário do Zêzere, permitindo observar o seu património natural e compreender o fenómeno de glaciação. Segue-se a visita aos geossítios, nos quais se observam e interpretam os diferentes vestígios da última glaciação. O programa termina às 18h00m com a visita à Rua dos Mercadores, geossítio que resultou da erosão diferencial entre os doleritos e os granitos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia 12º ano

TEMAS: Geodiversidade, Tectónica, Petrologia, Paleoclimas, Glaciação e Morfologia Glaciária.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo e Visita a Centros de Interpretação.

DURAÇÃO: 2 dias – 16 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 7€ para as escolas do território, 8€ para as restantes escolas. Entrada nos Museus e Centros de Interpretação incluída.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva. Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de dois percursos pedestres (1º dia - distância: 10 Km; grau de dificuldade: difícil; 2º dia - distância: 5,5 Km; grau de dificuldade: fácil).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

ASPIRING GEOPARK ESTRELA

ATIVIDADE

PP26 - “**A Geodiversidade na Serra da Estrela**” - Este percurso inicia-se na Porta do Geopark Estrela de Manteigas (CIVGLAZ), pelas 10h00m, e integra conteúdos programáticos relativos à disciplina de Geologia (12º Ano), estando o seu término previsto para as 18h00m, nas Penhas Douradas.

Neste percurso pedagógico vamos visitar o Centro Interpretativo do Vale Glaciário do Zêzere, onde é possível simular uma viagem de balão/dirigível que percorre este vale, podendo observar-se o património natural presente nesta região e compreender o fenómeno da glaciação. O percurso continua, neste laboratório vivo, com a realização de um percurso pedestre ao longo do Vale Glaciário do Zêzere. Este percurso pedagógico, além de uma abordagem ao glaciário na Serra da Estrela, permite também observar e interpretar diversos exemplos de morfologia granítica, bem como a interação homem-ambiente.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia 12º ano

TEMAS: Geodiversidade, Tectónica, Petrologia, Paleoclimas, Glaciação e Morfologia Glaciária.

TIPO ATIVIDADE: Atividade de campo, Visita a Centro de Interpretação e ao Observatório Meteorológico das Penhas Douradas.

DURAÇÃO: 2 dias – 16 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:

Preço/aluno: 7€ para as escolas do território, 8€ para as restantes escolas. Entrada no Centro de Interpretação incluída.

O transporte é da responsabilidade da instituição de ensino.

O valor e o local de alojamento dependem do número de alunos, pelo que estas informações serão facultadas no ato de reserva. Os professores acompanhantes pagam apenas o alojamento. As refeições ficam a cargo dos participantes.

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@geoparkestrela.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 271 220 167

OBSERVAÇÕES:

A atividade de campo inclui a realização de dois percursos pedestres (1º dia - distância: 9 Km; grau de dificuldade: moderado; 2º dia - distância: 6 Km; grau de dificuldade: fácil a moderado).

O percurso realiza-se em território de montanha, com as limitações associadas ao nível das condições meteorológicas e de acessibilidade. Neste sentido, devem ser tomadas as devidas precauções na escolha do período de visita e do transporte utilizado, bem como na escolha do calçado e vestuário, que deve ser confortável.

GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Visita à Gruta

Visita guiada a uma cavidade cárstica natural. A gruta está adaptada e é de fácil acesso.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-primário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Meio ambiente. Formação da Terra. Formação e evolução de uma gruta natural.

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada e didática.

DURAÇÃO: 30 a 35 minutos. Dependente do número de alunos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 1,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola.

GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Era uma Vez ... Dentro da Gruta

Numa pequena história adaptada aos mais pequeninos, com muitas imagens e comparações, é contada a história da evolução da terra e a formação da Gruta da Moeda. A história é contada na primeira sala da gruta.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-primário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Meio Ambiente. Formação da Terra. Formação e evolução de uma gruta natural. Imaginação e teatrealidade.

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada e didática.

DURAÇÃO: 50 minutos a 1 hora.

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,00 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Ateliers - Experiências Fantásticas

Consta da visita guiada à Gruta da Moeda e da elaboração de pequenas experiências relacionadas com a geologia e química. Onde os alunos podem brincar com minerais e rochas, e verificar as reações químicas que ajudaram na formação da gruta.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-primário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra, Química

TEMAS: Meio ambiente. Experiências que envolvem sentidos (sabor, tacto, audição, cheiro). Descobrir as propriedades dos minerais.

TIPO ATIVIDADE: Visita/Atividade

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos. Podendo haver vários grupos da mesma escola. Os ateliers podem ser feitos com cerca de 35 alunos.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Ateliers - Há Vida Dentro da Gruta?

Consta da visita guiada à Gruta, onde são colocados peluches de fauna típica, e de uma apresentação/jogo fazendo uma viagem virtual a uma cavidade natural, onde os alunos são convidados, por adivinhas, a descobrir que animais e plantas existem, comparando depois com a gruta turística.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-primário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra, Biologia

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade.

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada e didática.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Os ateliers podem ser feitos com cerca de 35 alunos.

GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Visita à Gruta

Visita guiada a uma cavidade cárstica natural. A gruta está adaptada e é de fácil acesso.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Meio Ambiente. Formação da Terra. Formação e evolução de uma gruta natural.

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Visita à Gruta e ao Centro de Interpretação

Consta da Visita guiada à Gruta da Moeda. E ao centro de interpretação onde os alunos podem descobrir mais sobre a história geológica do MCE. Aprender sobre fósseis e minerais, descobrir as utilizações do calcário. E muito mais.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Geodiversidade, Utilizações da rocha calcária.

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada e didática. Centro

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos a 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,00€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com ; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Quem é Quem no Mundo das Rochas e Minerais

O programa consta da visita à gruta e ao centro de interpretação e ainda inclui um jogo de adivinhas sobre o ciclo das rochas.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra, Química

TEMAS: Geologia, Química

TIPO ATIVIDADE: Visita/Centro/Atividade

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com ; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Quem é Quem no Mundo dos Fósseis

O programa consta da visita à gruta e ao centro de interpretação. Inclui um pequeno workshop de fósseis, com adivinhas, contacto direto com exemplares verdadeiros, e a atividade de fabricar um fóssil.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra Biologia

TEMAS: Geologia, Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Visita/centro/Atividade

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita. Os alunos podem levar o fóssil.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Pediarso – Peddy Paper

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Sentido de orientação, trabalho em equipa e temáticas geoambientais.

TIPO ATIVIDADE: Esta atividade promove a auto-aprendizagem dos alunos, através de uma série de perguntas e desafios realizados durante a visita à Gruta, ao Centro de Interpretação e ao espaço natural envolvente. Pretende-se desenvolver o sentido de orientação, o trabalho em equipa, estimulando o conhecimento sobre as grutas, os minerais, os fósseis, a fauna e flora da região. O objetivo desta atividade é sensibilizar os alunos de uma forma pedagógica e divertida para diversas temáticas geoambientais.

DURAÇÃO: 3 horas a 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4,00€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. A organização de grupos para esta atividade será definida em função do Nº total de alunos.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Observar, Experimentar e Aprender

Programa que consta da visita à Gruta da Moeda e ao Centro de interpretação e ainda um atelier à escolha. As opções são: Experiências fantásticas, Há vida dentro da gruta.

Estes ateliers são um complemento de visita proporcionando aos alunos, através de diversas actividades, a possibilidade de aplicar de forma divertida os conceitos aprendidos durante as visitas. Os ateliers de actividades pedagógicas pretendem transportar os alunos para o mundo científico, explorando de forma divertida diversas temáticas relacionadas com a Ciência Ambiental.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Geodiversidade, Biologia, Química, Ecologia.

TIPO ATIVIDADE: Visita à Gruta + Visita ao Centro de Interpretação + Atividade

DURAÇÃO: 2 a 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Nos Trilhos da Raposa – Passeios Pedestres

Visita à Gruta da Moeda e um passeio interpretativo da região. Existem duas opções de trilhos com duração e dificuldade diferentes. Pode ser incluída a visita ao Centro de Interpretação.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade. História.

TIPO ATIVIDADE: Visita à Gruta + Visita ao Centro de Interpretação + Atividade de campo

DURAÇÃO: Trilho1 - 4 a 5 horas; Trilho 2 - 3 a 4 horas. Depende do ritmo dos alunos e se inclui o Centro de Interpretação.

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4,00€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita. Vestuário adequado a passeio na serra.

GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Visita à Gruta

Visita guiada a uma cavidade cárstica natural. A gruta está adaptada e é de fácil acesso.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Meio ambiente. Formação da Terra. Formação e evolução de uma gruta natural.

TIPO ATIVIDADE: Visita à Gruta

DURAÇÃO: 1 hora (depende do número de alunos e de grupos necessários)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4,00 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: Visita à Gruta e ao Centro de Interpretação.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Visita Guiada à Gruta da Moeda e ao Centro de Interpretação

Onde os alunos podem descobrir mais sobre a história geológica do MCE. Aprender sobre fósseis e minerais, descobrir as utilizações do calcário. E muito mais.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Geodiversidade, Utilizações da rocha calcária.

TIPO ATIVIDADE: Visita à Gruta + Visita ao Centro de Interpretação

DURAÇÃO: 1 a 2 horas (depende do número de alunos e de grupos necessários)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5,00€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com ; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Workshops 3º ciclo e Secundário

A Atividade consta da Visita à Gruta da Moeda e da realização de um workshop à escolha. Pode optar-se por visitar também o Centro de Interpretação. As opções dos workshops são: **A fauna e flora do Maciço Calcário Estremenho; Fósseis; Minerais.**

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Paleontologia, Mineralogia, etc.

TIPO ATIVIDADE: Visita à Gruta + Visita ao Centro de Interpretação + Workshop

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos a 3 horas (depende do número de alunos)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5,50 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita.

GRUTAS DA MOEDA E CENTRO DE INTERPRETAÇÃO CIENTÍFICO AMBIENTAL DAS GRUTAS DA MOEDA

ATIVIDADE

Nos Trilhos da Raposa – Passeios Pedestres

Os Trilhos da Raposa são percursos pedestres que constituem uma fascinante viagem pela identidade ecológica, geológica e geomorfológica do Planalto de São Mamede, onde nos encontramos. Nestes trilhos poderão observar diversas formas cársticas, dolinas, lapiás e algares. Estes percursos são realizados numa zona riquíssima em biodiversidade e ecossistemas. Terão oportunidade também de conhecer algumas tradições, histórias e lendas locais. Existem duas opções de trilhos com duração e dificuldade diferentes.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências da Terra

TEMAS: Geodiversidade, Biodiversidade. História.

TIPO ATIVIDADE: Visita à Gruta + Visita ao Centro de Interpretação + Atividade de campo

DURAÇÃO: 4 horas 30 minutos a 5 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS:, 6,50€

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: marisa.santos@grutasmoeda.com; info@grutasmoeda@gmail.com; <http://www.grutasmoeda.com/pt>

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 244 703 838

OBSERVAÇÕES: As visitas à gruta são feitas em grupos de máximo de 25 alunos, podendo haver vários grupos da mesma escola. Oferta de guião de visita. Vestuário adequado a passeio na serra.

GRUTAS DA MOEDA E GEOPARK NATURTEJO

ATIVIDADE

Uma Viagem pelo Ciclo das Rochas no Centro de Portugal

1º Dia: Visita às Grutas e ao Centro de Interpretação das Grutas da Moeda

No decorrer da visita à gruta pretende-se compreender os fenómenos geológicos que deram origem à sua formação e evolução, e identificar as diferentes formações calcárias aí existentes. Ao visitar o Centro de Interpretação Científico-ambiental (Cica gm) pretende-se perceber os vários fenómenos geológicos que originaram o Maciço Calcário Estremenho e a Gruta. Será possível também conhecer as várias utilizações do calcário; observar e identificar uma grande variedade de fósseis e minerais, tanto de Portugal como de outros países, descobrindo assim a sua importância, riqueza e raridade. Durante a visita ao Centro de Interpretação serão realizadas várias experiências que exemplificam de forma simples as várias etapas de formação do Maciço e da Gruta.

2º Dia: Saída de Campo "Os Fósseis de Penha Garcia e os Barrocais de Monsanto"

Pretende-se explorar os conceitos de: Icnofósseis; Cruziana; Trilobites; quartzitos; rochas metamórficas; dobras; falhas; sinclinal; estratos; Era Paleozóico; marcas de ondulação; datação relativa; granito; rochas magmáticas; morfologias graníticas; Monte-Ilha; Meteorização; rochas sedimentares, enquanto se percorre a "Rota dos Fósseis de Penha Garcia e a Rota dos Barrocais de Monsanto".

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 2 dias

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preços sob consulta

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.geonaturescola.com;
pergunta@geonaturescola.com

CONTACTO TELEFÓNICO: +351 272 320 176

OBSERVAÇÕES: Alojamento: em local a definir no Geopark Naturtejo; Atividade limitada a 55 alunos no máximo.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Do Material ao Virtual e do Virtual ao Material

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Todos os níveis

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais, Matemática

TEMAS: Criação de modelos virtuais 3D e impressão 3D de objetos

TIPO ATIVIDADE: Palestra – Visitas – Demonstrações pratico-laboratoriais

DURAÇÃO: 3 a 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Obrigatória reserva com, pelo menos, 4 semanas de antecedência.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Estudar Marte e Outros Objetos Extraterrestres na Terra

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Todos os níveis

DISCIPLINAS: Biologia, Geologia, Astronomia

TEMAS: Análogos terrestres

TIPO ATIVIDADE: Palestra e apresentação de casos de estudo (Marte)

DURAÇÃO: 2 a 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Obrigatória reserva com pelo menos 4 semanas de antecedência.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Avaliação de Riscos Naturais e Geológicos

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais

TEMAS: Riscos geológicos

TIPO ATIVIDADE: Comunicação, discussão e aplicação prática

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Sem restrições, inscrição prévia 4 semanas.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Importância Dos Recursos Geológicos na Sociedade Atual

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais

TEMAS: Recursos Geológicos Críticos

TIPO ATIVIDADE: Comunicação, discussão, laboratório e visitas aos museus

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Sem restrições, inscrição prévia 4 semanas.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Demarcação de Regiões do País com Vista ao Aproveitamento Atual e Futuro dos Recursos

DESTINATÁRIOS: Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Professores

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais

TEMAS: Depósitos Minerais de Importância Pública para a Sociedade

TIPO ATIVIDADE: Comunicação, discussão

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Sem restrições, inscrição prévia 5 semanas.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

O Que Nos Diz a Carta Geológica? O Que Podemos Extrair Dela?

DESTINATÁRIOS: Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Professores

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais

TEMAS: Cartografia Geológica (Intro)

TIPO ATIVIDADE: Apresentação e prática

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Máximo 20 pessoas, datas a agendar.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Como Identificar Expeditadamente os Principais Tipos de Rochas?

DESTINATÁRIOS: Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Professores

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais

TEMAS: Classificação de rochas (Intro)

TIPO ATIVIDADE: Apresentação e prática

DURAÇÃO: 6 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Máximo 20 pessoas, datas a agendar.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

A Natureza das Formas e as Formas da Natureza

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências experimentais. Geologia. Biologia. Ciências Naturais. Matemática. Geometria Descritiva

TEMAS: Objetos naturais e artificiais – o que determina a sua forma e organização?

TIPO ATIVIDADE: Apresentação, discussão e visita aos museus de Geociências do IST

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218419342 / 917785552

OBSERVAÇÕES:

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Geomonumentos de Lisboa – Património Geológico - Av. Duarte Pacheco

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais. Geografia. Geologia Aplicada.

TEMAS: Geologia. Cartografia. Estruturas Geológicas. Riscos Geológicos.

TIPO ATIVIDADE: Visita de campo (Lisboa), demonstrações práticas e partilhas de experiências.

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Com restrições para pessoas com mobilidade reduzida.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

O Chão que Pisamos!

DESTINATÁRIOS: Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais

TEMAS: Geologia. Cartografia. Petrografia. Geografia. Didática.

TIPO ATIVIDADE: Apresentação, demonstrações práticas e partilhas de experiências

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES:

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Mistérios da Água

DESTINATÁRIOS: Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Geologia, Biologia, Ciências Naturais, Ciências Experimentais

TEMAS: Águas subterrâneas. Termalismo. Interação água-rocha

TIPO ATIVIDADE: Apresentação, demonstrações e provas de água

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES:

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

À Descoberta dos Fósseis Portugueses

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia, Ciências Naturais, Ciências Experimentais, Educação Visual

TEMAS: Paleontologia portuguesa

TIPO ATIVIDADE: Sistematização, visualização e registo (foto)gráfico de exemplares da coleção do Museu Décio Thadeu

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Aprendizagem ativa que pode ser efetuada com grupos de professores e alunos. Limitação a 25 alunos.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Mineralogia e Geologia dos Açores

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Ciências Naturais, Ciências Experimentais, Educação Visual

TEMAS: Minerais, rochas e fósseis portugueses (Açores)

TIPO ATIVIDADE: Inventário, visualização e registo (foto)gráfico de exemplares das coleções do Museu Décio Thadeu e do Museu Alfredo Bensaúde. Preparação de um infográfico.

DURAÇÃO: 4 horas + 4 horas (2 sessões)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Aprendizagem ativa que pode ser efetuada com grupos de professores e alunos. Limitação a 20 alunos.

MUSEUS DE GEOCIÊNCIAS DO IST

ATIVIDADE

Mineralogia e Geologia da Madeira e Ilhas Selvagens

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Ciências Naturais, Ciências Experimentais, Educação Visual

TEMAS: Minerais, rochas e fósseis portugueses (Madeira e Ilhas Selvagens)

TIPO ATIVIDADE: Inventário, visualização e registo (foto)gráfico de exemplares das coleções do Museu Décio Thadeu e do Museu Alfredo Bensaúde. Preparação de um infográfico.

DURAÇÃO: 4 horas + 4 horas (2 sessões)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: serviçoeducativomuseus@tecnico.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 218 419 342 / 917 785 552

OBSERVAÇÕES: Aprendizagem ativa que pode ser efetuada com grupos de professores e alunos. Limitação a 20 alunos.



MUSEU GEOLÓGICO (LNEG)

ATIVIDADE

Visita ao Museu Geológico; Divulgação do Museu Geológico e do seu património; Divulgação das Ciências da Terra e da Arqueologia; Divulgação da Atividade científica, e da história da ciência em Portugal, nos domínios que dizem respeito ao património conservado no Museu.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico, Secundário e Superior

DISCIPLINAS: Geologia, Paleontologia, Mineralogia e Arqueologia

TEMAS: Paleontologia; Evolução; Paleogeografia e Tectónica de Placas; História da Terra; Geologia de Portugal; Ocupação Humana do Território Nacional.

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada ao Museu

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Estudantes 1,5€; Gratuito para os Docentes

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museugeol@lneg.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 463 915

OBSERVAÇÕES: Mais informação em <http://www.lneg.pt/museugeologico/>

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

Entre Dinossáurios

Exposição de longa duração

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Dinossáurios, História da Terra, Evolução, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Visita orientada

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2 € / Fim-de-semana: 3 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

Minerais: Identificar, Classificar

Exposição de longa duração

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Biodiversidade, Tecnologia

TIPO ATIVIDADE: Visita orientada

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2 € / Fim-de-semana: 3 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

Jóias da Terra: O Minério da Panasqueira

Exposição de longa duração

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Geodiversidade, Mineração

TIPO ATIVIDADE: Visita orientada

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2 € / Fim-de-semana: 3 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

O Meu Primeiro Caderno de Campo

Simulação de uma escavação paleontológica

DESTINATÁRIOS: alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (do 1º ao 5º ano)

DISCIPLINAS:

TEMAS: Dinossáurios, História da Terra

TIPO ATIVIDADE: Laboratório pedagógico

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2,50 € / Fim-de-semana: 3,50 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

Fósseis Para Todos

Laboratório de réplica de fósseis

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (a partir do 6º ano) e Secundário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Fossilização, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Laboratório pedagógico

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2,50 € / Fim-de-semana: 3,50 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

Minerais e Rochas num Piscar de Olhos

Atividade sobre propriedades e características de minerais e rochas e algumas aplicações no quotidiano.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (a partir do 3º ano) e Secundário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Geodiversidade, Minerais, Sistemática mineral

TIPO ATIVIDADE: Laboratório pedagógico

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2,50 € / Fim-de-semana: 3,50 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

ATIVIDADE

À Volta do Ciclo das Rochas

Atividade onde serão observadas e manipuladas amostras de rochas. Será abordada a sua posição no ciclo das rochas e onde se encontram em Portugal.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (a partir do 3º ano) e Secundário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Ciclo das rochas, Geodiversidade, História da Terra

TIPO ATIVIDADE: Laboratório pedagógico

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Semana: 2 € / Fim-de-semana: 3 €

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: 213 921 808 | geral@museus.ulisboa.pt | www.museus.ulisboa.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 213 921 808

OBSERVAÇÕES: Por favor, consulte condições em: www.museus.ulisboa.pt

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

À Descoberta da Casa da Malta

Conhecer os vestígios do passado, com atividade prática ligada à observação e memória. Adaptada conforme faixa etária

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História

TEMAS: Património

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Explora as Exposições do Museu

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História, Geologia, Geografia

TEMAS: Exploração Mineira Evolução da Terra

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

OBSERVAÇÕES: Da temática das exposições, depende as disciplinas envolvidas. Ex. Exposição CRM - jogo de pistas sobre história local e nacional.

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Antracite

Exploração da secção geológica onde o enfoque é o Carvão, a esta visita está associada a atividade “Mãos para que te quero” e demonstração de máquina a vapor e combustão de carvão.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: História, Ciências Naturais, Geologia, Geografia, Físico–Química

TEMAS: Rochas, Evolução da Terra, Energia, Recursos Naturais, Mineração

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Fósseis: Era Paleozóica

Exploração da secção geológica onde o enfoque são os fósseis, a esta visita está associada a atividade “O meu animal preferido é a Trilobite”. A visita inicia com a explicação da secção dos fósseis marinhos e termina com uma breve explicação sobre o carvão, como combustível fóssil.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia, Geografia

TEMAS: Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Postais Ilustrados

Elaboração de postais ilustrados, de carácter temático, concebidos por cada participante, a partir da exploração do Museu ligadas à Indústria Mineira de São Pedro da Cova. A atividade incluiu a redação pelo participante, de uma mensagem, para o destinatário adequado ao tema da visita. Este postal será deixado na caixa de correio da Companhia das Minas de Carvão de SPC pelos próprios visitantes.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História, Geografia

TEMAS: Património

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Regresso ao Passado

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: História

TEMAS: Etnografia

TIPO ATIVIDADE: Atividade

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

OBSERVAÇÕES: Fotografias dos visitantes vestidos à época, com o objetivo de conhecer os costumes e tradições mineiras de SPC.

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Toupeira Humana

O trabalho na mina, como era feita a exploração interior e exterior, a dureza do trabalho, os acidentes... As atividades culturais e desportivas da época praticada pelos trabalhadores mineiros. A atividade inclui a prática da Péla, incluindo a construção da bola de trapos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História

TEMAS: Etnografia

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Ver no Escuro

A iluminação das minas de São Pedro da Cova. ...na descida à galeria a “toupeira humana” iluminava-se com um Gasómetro. Conhecimento dos costumes e tradições locais associados à utilização do Gasómetro, não só no trabalho das minas, mas também no dia a dia da população local.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ao 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História

TEMAS: Mineração, Iluminação mineira

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

São Pedro da Cova em Filme

Dois filmes de épocas diferentes, um da década de 1920 e outro da de 1970 sobre São Pedro da Cova

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: História, Geografia

TEMAS: Mineração, Minas, Património

TIPO ATIVIDADE: Atividade

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Museu Vai à Escola

Maleta pedagógica que leva à escola a descoberta do carvão e Património Mineiro existente em São Pedro da Cova. Apresentação do carvão, a importância que o mesmo teve, as consequências da sua exploração em São Pedro da Cova e o Património remanescente.”

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História, Geologia

TEMAS: Património

TIPO ATIVIDADE: Atividade

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Percursos Pedestres

Dois percursos diferentes, um sobre determinados edifícios e suas funções e outro com base na toponímia e património.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História, Geologia

TEMAS: Património

TIPO ATIVIDADE: Atividade de Campo

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MUSEU MINEIRO DE SÃO PEDRO DA COVA

ATIVIDADE

Rota da Zorra

Do carro de bois ao elétrico, vários foram os meios de transporte utilizados para abastecer a cidade do Porto com carvão mineral oriundo das Minas de São Pedro da Cova.

DESTINATÁRIOS:

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História

TEMAS: Transportes

TIPO ATIVIDADE: Atividade

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 935 663 998

MINAS DE CASTROMIL

ATIVIDADE

As Minas de Ouro de Castromil – Do Passado ao Presente

Complementar os programas curriculares nas áreas das Ciências da Natureza e História; Proporcionar a observação e contacto direto; Identificar testemunhos da romanização.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, História

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Arqueologia

TIPO ATIVIDADE: Visita centro, Atividade campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Consultar http://www.cm-paredes.pt/uploads/writer_file/document/783/CIMO_CB_Preario.pdf

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: arqueologia@cm-paredes.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 255 788 973/4

OBSERVAÇÕES: Acesso à mina sem condições para mobilidade reduzida. Calçado e roupa confortável para a caminhada.

MINAS DE CASTROMIL

ATIVIDADE

As Minas de Ouro de Castromil - Do Passado ao Presente

Observar in loco processos geológicos; Identificar a importância dos recursos minerais; Reconhecer a importância da Atividade mineira e as problemáticas ambientais associadas.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia Química

TEMAS: Geodiversidade, Mineração

TIPO ATIVIDADE: Visita centro, Atividade de campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Consultar http://www.cm-paredes.pt/uploads/writer_file/document/783/CIMO_CB_Preario.pdf

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: arqueologia@cm-paredes.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 255 788 973/4

OBSERVAÇÕES: Acesso à mina sem condições para mobilidade reduzida. Calçado e roupa confortável para a caminhada.

MINAS DE CASTROMIL

ATIVIDADE

As Minas de Ouro de Castromil - Do Passado ao Presente

Promover a investigação em Geociências; Complementar as áreas curriculares nas temáticas da Geologia Estrutural, da Mineralogia, Petrologia e dos recursos minerais; Sensibilizar para o Património Geológico e Geoconservação.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Universitário

DISCIPLINAS:

TEMAS: Geodiversidade, Mineração

TIPO ATIVIDADE: Visita centro, Atividade campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: arqueologia@cm-paredes.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 255 788 973/4

OBSERVAÇÕES: Acesso à mina sem condições para mobilidade reduzida. Calçado e roupa confortável para a caminhada.

MUSEU DO ISEP – INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO

ATIVIDADE

As Nossas Profissões: O Saber Fazer

Realização de algumas experiências lúdicas relacionadas com o mundo que nos rodeia remetendo sempre para as diversas áreas da engenharia ministradas no ISEP.

DESTINATÁRIOS: Professores e Estudantes

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Química, Matemática e Física

TEMAS: Engenharia

TIPO ATIVIDADE: Visita orientada ao Museu do ISEP e atelier educativo

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museu@isep.ipp.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 228 340 508

OBSERVAÇÕES: máximo 20 participantes.

MUSEU DA LOUSA

ATIVIDADE

A Lousa

Dar a conhecer a formação e técnicas de exploração e transformação da lousa, assim como a vida de quem manteve estas atividades em funcionamento. Explorar os conceitos de rochas metamórficas e anticlinal de Valongo.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: História, Geografia, Ciências Naturais, Biologia, Geologia, Estudo do Meio

TEMAS: Mineração, História local com a vertente social associada à exploração e transformação da lousa

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada ao museu e/ou oficina tendo como base a lousa. Possibilidade de complementar a atividade com visita à Empresa das Lousas de Valongo.

DURAÇÃO: Visita guiada 1 hora. Oficina 1 hora (ajustável aos interesses dos participantes)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.cm-valongo.pt; dctj@cm-valongo.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 911 034 687 Paula Costa Machado

OBSERVAÇÕES: Acessível a pessoas com mobilidade condicionada; visitas para grupos requer prévia marcação.

PARQUE PALEOZÓICO DE VALONGO

ATIVIDADE

Trilho da Aldeia

Visita interpretativa pedonal através de um troço do Corredor Ecológico, entre o Lugar da Azenha e a Aldeia de Couce.

Despertar a curiosidade e o espírito de observação sobre o Património geológico que permite conhecer um importante intervalo da história geológica do nosso planeta.

Identificação de processos geológicos através do registo litológico e de mudanças na paisagem. Reconhecer as mineralizações de ouro e os vestígios da sua exploração.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: História, Geografia, Ciências Naturais, Biologia, Geologia, Estudo do Meio

TEMAS: Geologia, Mineração, Biodiversidade, História local

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Grátis para Estabelecimentos de Educação e Ensino da Rede Pública do Concelho de Valongo; 1,00€ para entidades concelhias; 1,55€ para outras entidades

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Divisão de Ambiente - ambiente@cm-valongo.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 224 227 900 / 91 110 16 30

OBSERVAÇÕES: Visitas em grupos de 30 participantes

PARQUE PALEOZÓICO DE VALONGO

ATIVIDADE

Mineração Romana em Valongo

Exposição patente no Museu Municipal de Valongo que visa dar a conhecer a presença romana no território com especial enfoque na exploração aurífera.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Geologia; Biologia; Ciências Naturais; História

TEMAS: Geologia; Biologia; Arqueologia; História Local; Património; Mineração; Paisagem Cultural

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada ao Museu e oficina

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: www.cm-valongo.pt; dctj@cm-valongo.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 911 034 687 Paula Costa Machado

OBSERVAÇÕES: Acessível a pessoas com mobilidade condicionada; visitas para grupos requer prévia marcação.

PARQUE PALEOZÓICO DE VALONGO

ATIVIDADE

Trilho da Salamandra

Visita interpretativa pedonal através de um troço do Corredor Ecológico, entre o Lugar da Azenha e o Parque da Cidade de Valongo, ou vice-versa.

Conhecer, despertar a curiosidade e o espírito de observação sobre o património natural e cultural presente na paisagem das Serras de Santa Justa e Pias, integradas no Parque das Serras do Porto; Compreender a importância de valorizar e preservar o património natural e cultural como fator de identidade de uma comunidade

DESTINATÁRIOS: Professores, Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: História, Geografia, Ciências Naturais, Biologia, Geologia, Estudo do Meio

TEMAS: Biodiversidade, Geodiversidade, Mineração, Património

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Grátis para Estabelecimentos de Educação e Ensino da Rede Pública do Concelho de Valongo; 1,00€ para entidades concelhias; 1,55€ para outras entidades

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Divisão de Ambiente - ambiente@cm-valongo.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 224 227 900 / 911 101 630

OBSERVAÇÕES: Visitas em grupos de 30 participantes

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Visita às Exposições Interativas

Conhecimento da geologia do Maciço Calcário Estremenho; sensibilização para a importância da conservação de espécies ameaçadas

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ao 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio | Ciências Naturais | Biologia | Geologia

TEMAS: Morcegos, Carso, Água

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 2,00 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Vida de Morcego

Introdução à temática dos morcegos; sensibilização para a preservação de espécies ameaçadas

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar

DISCIPLINAS: Área do Conhecimento

TEMAS: Morcegos

TIPO ATIVIDADE: Visita e dinamização da história de vida de Morcego

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 2,00 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: inclui visita à exposição Quiroptário e dinamização da história Vida de Morcego.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

O Cantinho das Aves

Introdução à temática das aves, compreensão da influência da forma do bico na alimentação

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar

DISCIPLINAS: Área do Conhecimento

TEMAS: Aves

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 2,00 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: inclui visita à exposição Quiroptário e atividade experimental.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Um Mundo de Luz e Cor

Exploração da temática da luz

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar

DISCIPLINAS: Área do Conhecimento

TEMAS: Luz

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 2,00 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: inclui visita à exposição Quiroptário e atividade experimental.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Um Bico à Medida

Introdução à temática das aves, compreensão da influência da forma do bico na alimentação

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Aves, Alimentação

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Sou um Fóssil

Introdução aos processos de fossilização

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Fósseis

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Micro-Organismos: Eles Andam Aí

Conhecimento dos micro-organismos e condições de vida

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Micro-organismos, Condições de vida

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Micromundo Subaquático

Introdução ao tema dos macroinvertebrados

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais

TEMAS: Micro-organismos, Condições de vida

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo / Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: a realização da atividade depende do caudal do rio.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Desta Água Não Beberei!

Conhecimento da circulação subterrânea da água e formas de contaminação / poluição

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais

TEMAS: Água, Poluição

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Proporções Estranhas

Introdução à anatomia dos dinossáurios e exploração de centros de massa

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais

TEMAS: Dinossáurios, Centros de massa

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

O Jantar do BATista (O Morcego Cientista)

Compreensão da alimentação dos morcegos e da sua importância para os ecossistemas

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia

TEMAS: Morcegos, Alimentação

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Minerais na Ponta dos Dedos

Introdução à identificação de rochas e minerais

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Rochas, Minerais

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Réplicas ou Originais

Conhecimento dos processos de fossilização

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Fósseis, Dinossáurios

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Tudo numa Gota de Água

Introdução à análise de parâmetros indicadores da qualidade da água

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geologia, Biologia

TEMAS: Água

TIPO ATIVIDADE: Atividade experimental

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Percurso Interpretativo dos Olhos d'Água do Alviela

Conhecimento da biologia e geologia do Maciço Calcário Estremenho

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia, Geologia

TEMAS: Estruturas geomorfológicas, Paisagem cársica, Rochas, Morcegos, Grutas, Fauna, Flora

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 1,50 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: Roupa e calçado confortável. Realização da atividade sujeita às condições meteorológicas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Noite dos Morcegos

Conhecimento da biologia e geologia do Maciço Calcário Estremenho; identificação das espécies de morcegos existentes no Alviela

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia

TEMAS: Morcegos, Alimentação, Orientação, Som

TIPO ATIVIDADE: Visita à exposição Quiroptário. Saída de campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 4,00 / aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: Roupa e calçado confortável. Apenas entre abril e setembro.

Esta atividade tem início às 18h30 com a visita à exposição Quiroptário, seguindo-se a saída noturna para observação dos morcegos.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Na Pegada dos Dinossáurios de Vale de Meios

Conhecimento da anatomia, locomoção e comportamento dos dinossáurios

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Dinossáurios

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 80,00 / autocarro

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: Roupa e calçado confortável. Realização da atividade sujeita às condições meteorológicas.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO ALVIELA

ATIVIDADE

Do Oceano à Estalactite

Conhecimento da geologia do Maciço Calcário Estremenho

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia

TEMAS: Estruturas geomorfológicas, Paisagem cársica, Rochas, Fósseis, Água

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: € 150,00 / autocarro

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@alviela.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 881 805

OBSERVAÇÕES: Roupa e calçado confortável. Realização da atividade sujeita às condições meteorológicas.

CASA SENHORIAL / CIDADE DE RIO MAIOR

ATIVIDADE

Dar a Conhecer o Património Mineiro da Cidade

DESTINATÁRIOS: Comunidade escolar e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário, Universitário e Politécnico

DISCIPLINAS: Geologia, Geografia, Ensino do Meio, História

TEMAS: Património Industrial Mineiro, Mineração

TIPO ATIVIDADE: Visita ao Museu, Visita ao Património construído e área de mineração, zona extrativa

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: carlos.pereira@cm-riomaior.pt (mail direto)
casasenhorial@cm-riomaior.pt (mail geral)

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

OBSERVAÇÕES: Uso de calçado adequado a visitas de campo.

DIVERSOS PONTOS NO CONCELHO

ATIVIDADE

Dar a Conhecer o Património Geológico do Concelho

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário, Universitário e Politécnico

DISCIPLINAS: Geologia, Geografia, Ensino do Meio

TEMAS: Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Visita a diversos pontos de interesse geológico demonstrativos da nossa diversidade geomorfológica (saída de campo)

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt; carlos.pereira@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

OBSERVAÇÕES: Uso de calçado adequado a visitas de campo.

CASA SENHORIAL D'EL REI D. MIGUEL

ATIVIDADE

Visita Guiada

Divulgação do nosso património concelhio, nomeadamente o núcleo museológico de Paleontologia, Rochas e Minerais presente na Casa Senhorial; sensibilizar os alunos para o património concelhio

DESTINATÁRIOS: Professores, Alunos e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico ao Secundário

DISCIPLINAS: História, Geologia

TEMAS: Geologia

TIPO ATIVIDADE: Visita ao Museu

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt; carlos.pereira@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

CASA SENHORIAL D'EL REI D. MIGUEL E OUTROS

ATIVIDADE

Exploradores no Museu

Dar a conhecer os diferentes núcleos expositivos; sensibilizar os alunos para o património concelhio

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: História, Geologia

TEMAS: Arqueologia, História, Geologia. Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Jogo de descoberta, pistas

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

CASA SENHORIAL D'EL REI D. MIGUEL

ATIVIDADE

Caça ao Tesouro

dar a conhecer os diferentes núcleos em exposição na Casa Senhorial, nomeadamente o núcleo de paleontologia e geologia; sensibilizar os alunos para o património concelhio

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar ao Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: História, Geologia

TEMAS: Arqueologia, Geologia

TIPO ATIVIDADE: Jogo de descoberta, pistas

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

CASA SENHORIAL D'EL REI D. MIGUEL E OUTROS

ATIVIDADE

“Vamos Fazer um Azulejo”

A utilização e transformação de um recurso mineral (Argila) pelo homem para vários fins e como o fabrico de cerâmica utilitária e industrial. Divulgar e sensibilizar os alunos para o património azulejar do concelho

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar e Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: História

TEMAS: Azulejaria

TIPO ATIVIDADE: Oficina

DURAÇÃO: 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

ECOMUSEU SALINAS DE RIO MAIOR

ATIVIDADE

Tesouro das Salinas

Dar a conhecer o Ecomuseu Salinas, bem como alguns factos relacionados com o mesmo; sensibilizar os alunos para o património concelhio.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico 1º ciclo (1º e 2º anos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: História, Geologia

TIPO ATIVIDADE: Jogo de pistas

DURAÇÃO: 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

ECOMUSEU SALINAS DE RIO MAIOR

ATIVIDADE

Esculturas de Sal

Perceber como se processa a extração do sal e utilizá-lo na confeção de massa para elaborar pequenas esculturas , utilização da expressão plástica para o desenvolvimento integral do aluno, nomeadamente a motricidade fina.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar

DISCIPLINAS: Expressão Plástica

TEMAS: Geologia

TIPO ATIVIDADE: Oficina

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

ECOMUSEU SALINAS DE RIO MAIOR

ATIVIDADE

À Descoberta das Salinas

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico 1º ciclo (3º e 4º ano)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geologia

TIPO ATIVIDADE: Jogo

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

ECOMUSEU SALINAS DE RIO MAIOR

ATIVIDADE

Investigadores nas Salinas

Pretende dar a conhecer o Ecomuseu Salinas, sensibilizar os alunos para o património concelhio e sua preservação.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais

TEMAS: Geologia

TIPO ATIVIDADE: Jogo de Pistas

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D'El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

ECOMUSEU SALINAS DE RIO MAIOR

ATIVIDADE

... E o Resto é Evaporação”

Dar a conhecer a história e evolução dos processos produtivos ao longo dos séculos. Divulgar o Ecomuseu Salinas, sensibilizar os alunos para o património concelhio.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Expressão plástica, Educação Visual e Tecnológica

TEMAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais

TIPO ATIVIDADE: Visita

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Casa Senhorial D’El Rei D. Miguel
e-mail : casasenhorial@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

DESCODIFICAR AS SALINAS

ATIVIDADE

Vamos Descodificar

DESTINATÁRIOS: Professores, Alunos e Comunidade em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Ensino Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Biodiversidade, Educação para a Cidadania, História, Informática e Multimédia

TIPO ATIVIDADE: Visita Interpretativa às Salinas

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: laboratoriodoconhecimento@cm-riomaior.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 243 999 320

OBSERVAÇÕES: Uso de calçado adequado a visitas de campo. Levar telemóvel



GRUTAS DE LAPAS

ATIVIDADE

“Lapas, as Grutas que Não São Grutas”

Conhecer o geomonumento *Grutas de Lapas* e a relação com a evolução geológica e ambiental do rio Almonda, bem como compreender o que é o tufo calcário e a interação entre as grutas, a extração de tufo e a construção, enquadrando a temática com a aldeia, as histórias, lendas e o que não se sabe.

DESTINATÁRIOS: Professores, Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Superior

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, História, Geografia, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Património Geológico, Arqueologia

TIPO ATIVIDADE: Visita orientada às galerias subterrâneas visitáveis de Lapas e exploração de conteúdos no Centro de Interpretação das Grutas de Lapas

DURAÇÃO: Variável (entre 30 a 60 minutos)

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Posto de Turismo do Município de Torres Novas; turismo@cm-torresnovas.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 249 813 019 / 919 527 728

OBSERVAÇÕES: Marcação obrigatória. Visitas em grupos de 30 participantes. Visitas orientadas por técnicos especializados, adaptadas e acessíveis a pessoas com necessidades especiais e/ou mobilidade condicionada.

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL

ATIVIDADE

Visita ao Centro Ciência Viva do Lousal

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Todos

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia, Biologia, Física, Química, Geografia, Matemática.

TEMAS: Ciências Naturais, Património Geo-Mineiro

TIPO ATIVIDADE: Localizado em antigos edifícios ligados à Mina do Lousal (casa do ponto, gabinete de Geologia, oficinas, balneário dos mineiros, etc.), compreende vários espaços expositivos e interativos (Gruta virtual, Sem Terra não há carochas, Home sapiens, Banho de Ciência, Mina pra gente pequena), que abordam conteúdos de carácter multidisciplinar, numa perspetiva de divulgação científica e tecnológica, ligada ao ensino não formal.

DURAÇÃO: 90 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,50€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Visita ao Interior da Mina - Galeria Waldemar

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia, Biologia, Física, Química, Geografia

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Património Geo-Mineiro

TIPO ATIVIDADE: Visita à primeira galeria da Mina do Lousal, uma galeria horizontal com cerca de 300 metros de extensão, que chegou a ser utilizada como paiol. Durante a visita são explicados alguns aspetos relacionados com a extração mineira e com a finalidade da exploração da pirite.

DURAÇÃO: 90 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Lousal a Céu Aberto

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia, Biologia, Química, Geografia

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Património Geo-Mineiro

TIPO ATIVIDADE: Percurso pedestre com cerca de 800 metros, que passa pela antiga corta do Lousal e que permite ver os antigos edifícios e estruturas ligadas à extração mineira, as escombrelas e as lagoas ácidas, com a sua cor característica. Durante o percurso são efetuadas várias paragens onde são fornecidas informações relacionadas, por exemplo, com os recursos minerais e com os impactes ambientais decorrentes da extração mineira.

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 4€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precarior/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Lousal a Céu Aberto e Visita ao Interior da Mina “Galeria Waldemar”

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia e Geografia

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Património Geo-Mineiro

TIPO ATIVIDADE: Percurso pedestre com cerca de 800 metros, que passa pela antiga corta do Lousal e que permite ver os antigos edifícios e estruturas ligadas à extração mineira, as escombrelas e as lagoas ácidas, com a sua cor característica. Durante o percurso são efetuadas várias paragens onde são fornecidas informações relacionadas, por exemplo, com os recursos minerais e com os impactes ambientais decorrentes da extração mineira e visita à primeira galeria da Mina do Lousal, uma galeria horizontal com cerca de 300 metros de extensão, que chegou a ser utilizada como paiol. Durante a visita são explicados alguns aspetos relacionados com a extração mineira e com a finalidade da exploração da pirite.

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 7€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precarior/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Lousal a Céu Aberto + Estação de Biorremediação

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia e Geografia

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, Património Geo-Mineiro

TIPO ATIVIDADE: a) Percurso pedestre com cerca de 800 metros, que passa pela antiga corta do Lousal e que permite ver os antigos edifícios e estruturas ligadas à extração mineira, as escombrelas e as lagoas ácidas, com a sua cor característica. Durante o percurso são efetuadas várias paragens onde são fornecidas informações relacionadas, por exemplo, com os recursos minerais e com os impactes ambientais decorrentes da extração mineira. b) A Estação da Biorremediação, por sua vez, prevê a visita a um conjunto de pantanais para onde são canalizadas as águas ácidas, a fim de serem tratadas. O objetivo é fazer baixar o pH da água, para que os metais existentes em solução se depositem no fundo. Além disso, o sistema inclui plantas ditas hiperacumuladoras, que têm a capacidade de remover da água alguns desses metais, absorvendo-os nos seus tecidos vegetais.

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 6€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520



CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Lousal a Céu Aberto + Visita ao Interior da Mina “Galeria Waldemar” + Estação de Biorremediação

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia e Geografia

TEMAS: a) Percurso pedestre com cerca de 800 metros, que passa pela antiga corta do Lousal e que permite ver os antigos edifícios e estruturas ligadas à extração mineira, as escombrelas e as lagoas ácidas, com a sua cor característica. Durante o percurso são efetuadas várias paragens onde são fornecidas informações relacionadas, por exemplo, com os recursos minerais e com os impactos ambientais decorrentes da extração mineira. b) Visita à primeira galeria da Mina do Lousal, uma galeria horizontal com cerca de 300 metros de extensão, que chegou a ser utilizada como paiol. Durante a visita são explicados alguns aspetos relacionados com a extração mineira e com a finalidade da exploração da pirite. c) Visita a um conjunto de pantanais para onde são canalizadas as águas ácidas, a fim de serem tratadas. O objetivo é fazer baixar o pH da água, para que os metais existentes em solução se depositem no fundo. Além disso, o sistema inclui plantas ditas hiperacumuladoras, que têm a capacidade de remover da água alguns desses metais, absorvendo-os nos seus tecidos vegetais.

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 9€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Lousal GeoMegalítico (percurso pedestre)

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Geologia, Geografia, História e Património

TEMAS: Durante o percurso pedestre são abordados diferentes temas da geologia (prospecção de jazigos metálicos e geomorfologia), bem como da Geografia Física, da História local e do Património Pré-histórico, Geológico e Natural da paisagem envolvente à Mina do Lousal.

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5€ / aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADES

Menu de atividades experimentais:

À Descoberta dos 5 Sentidos

Lancheira Saudável

Forças (In)visíveis

Haja Luz na Mina

Cheira a Ciência

Monstros na Tua Companhia

Ciência por um Fio

Sobre(a)vivência

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar

DISCIPLINAS: Biologia; Física e Química

TEMAS: Biologia; Física e Química

TIPO ATIVIDADE: Certo dia, numa sala cheia de pequenas mentes curiosas, um grupo de cientistas chegou com as suas batas, materiais de laboratório, lupas e microscópios e um conjunto de líquidos e objetos que pareciam saídos de um filme.

Em poucos minutos, a sala transformou-se num laboratório e os pequenos cientistas que habitavam aquela sala, entraram num mundo onde se divertiram enquanto experimentavam a química, a biologia, a física, a geologia e muitas outras áreas de ciência.

DURAÇÃO: 90 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,50€ /aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520



CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADES

Menus de atividades experimentais:

ABC Planta

À Descoberta dos 5 Sentidos

Lancheira Saudável

Forças (In)visíveis

Haja Luz na Mina

Cheira a Ciência

Monstros na Tua Companhia

Viagem pelo Sistema Solar

As Cores da Química

Exploradores de Rochas e Solos

A Tua Espécie Não Me é Estranha

Água ao Cubo

Ciência por um Fio

Sobre(a)vivência

Sempre a bombar

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Biologia; Física; Química e Geologia

TEMAS: Biologia; Física; Química e Geologia

TIPO ATIVIDADE: E se a ciência saltasse dos livros e se materializasse sob a forma de espetaculares atividades pratico-experimentais que podem ser realizadas pelos alunos?! O Centro Ciência Viva do Lousal reuniu um conjunto de atividades que leva até à sala de aula divertidas experiências científicas que permitem exemplificar e desmistificar a ciência que explica acontecimentos do nosso dia a dia.

DURAÇÃO: 90 minutos

CUSTO E POLITICA DESCONTOS: 2,50€ /aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADES

Menu de atividades experimentais:

ABC Planta

A Tua Espécie Não Me é Estranha

Água ao Cubo

Exploradores de Rochas e Solos

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º ciclo)

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Biologia e Geologia

TIPO ATIVIDADE: Abrace as Ciências da Natureza e descubra as maravilhas científicas que explicam a natureza de tudo o que nos rodeia. Aplique conceitos científicos que o ajudarão a compreender as complexas, porém divertidas, curiosas e espetaculares, sinergias que se estabelecem entre tudo o que nos rodeia para dar origem aos fascinantes sistemas que conhecemos.

DURAÇÃO: 90 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,50€ /aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precarior/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520



CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADES

Menu de atividades experimentais:

Ciência Viva on the Rocks

Deformação...e Então?

Quem Tem Olho pr'os Minerais

Dominó mineral

Desequilíbrio Químico

Escolha Precipitada

Mistura ou Solução, Qual é a Constituição?

Redox-on; Sobre (a) Saturação

Triângulo do Fogo e à Descoberta do Sistema Solar

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: Geologia, Química e Física

TEMAS: Geologia, Química e Física

TIPO ATIVIDADE: Vista a bata, calce as luvas e não se esqueça dos óculos de proteção. Domine o laboratório e a miríade de regentes, reações e fascinantes transformações que o mesmo tem para lhe oferecer.

Assuma o seu papel de cientista e dê o seu imprescindível contributo para desvendar e explicar um Mundo cheio de fenómenos que nos fascinam e que diariamente alimentam a nossa curiosidade.

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,00€ /aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precario/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADES

Menu de atividades experimentais:

Ciência Viva on the Rocks

Deformação...e Então?

Quem Tem Olho pr'os Minerais

Dominó mineral

Mineral Tower

Desiquilíbrio Químico

Escolha Precipitada; Redox-on e Sobre (a) Saturação

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geologia e Química

TEMAS: Geologia e Química

TIPO ATIVIDADE: Física, Química, Geologia, Biologia e outras áreas científicas ganham forma num conjunto de atividades, desenvolvidas de acordo com as metas curriculares de cada ano letivo, que permitem compreender os diferentes conceitos lecionados e aplicá-los em atividades prático-experimentais acompanhadas por especialistas de diferentes áreas de ciência.

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2,00€ /aluno <https://www.lousal.cienciaviva.pt/precarior/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520



CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE

Evitando Obstáculos com MBOT

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Informática, Programação, Computação e Robótica

TEMAS: Elementos Mecânicos de um Robot, Sensores, Programação e Literacia Digital

TIPO ATIVIDADE: Atividade prática que pretende dotar os participantes de competências que lhe permitam identificar e manusear componentes de um robot, permitindo dotá-lo de determinadas funções específicas. Após a conclusão da componente mecânica, os participantes serão convidados a programar determinadas funções, recorrendo para tal a uma linguagem de programação por blocos.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço sob consulta

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Mafalda Abrunhosa:
info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520/2

CENTRO CIÊNCIA VIVA DO LOUSAL - MINA DE CIÊNCIA

ATIVIDADE:

Semáforos com Arduino

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Informática, Programação e Eletrónica

TEMAS: Prototipagem Eletrónica, Microcontroladores, Programação e Literacia Digital

TIPO ATIVIDADE: Atividade prática de prototipagem e operacionalização de um sistema de automação com recurso a arduino. Os participantes terão a oportunidade de selecionar e ligar diferentes dispositivos ao arduino e, posteriormente, recorrer a programação para operacionalizar o dispositivo.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Preço sob consulta

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Mafalda Abrunhosa:
info@lousal.cienciaviva.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 269 750 520/2

GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Estudo das Rochas: Do Campo ao Laboratório

MANHÃ

1ª parte: Saída de campo ao Monumento Natural Local das Pedras Ruivas, uma área que preserva elementos essenciais à interpretação da história geológica deste território, desde há cerca de 500 milhões de anos. Este monumento é uma área-chave para conhecer a paleodiversidade (icnofósseis de *Cruziana* e *Scolithus*) e a hidrodinâmica do oceano Rheic (marcas de ondulação e laminações fossilizadas), mas também aspetos relacionados com o seu fecho.

Nesta área, também se conservam testemunhos, que à escala de tempo geológico, são muito recentes. Para além dos topos aplanados dos rochedos e que são os restos das praias que existiam por altura do último período interglaciar (há cerca de 125 mil anos), estão conservados os sedimentos de uma antiga lagoa que perdurou na paisagem por cerca de 7 mil anos (de há 18.000 a 11.000 anos).

2ª parte: Recolha de sedimentos para tratamento ou observação num laboratório, da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica.

TARDE

Atividade prática num laboratório da Rede Escolar de Ciência e Apoio à Investigação Científica, à escolha:

- Laboratório de Microscopia e Petrografia, para estudo da composição mineralógica dos sedimentos colhidos, identificação dos diferentes minerais e da sua origem. Compreensão da relação entre o aspeto e forma dos minerais com a maturidade e tipo de transporte.
- Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia, para separação de sedimentos por granulometrias diferentes e posterior análise dos resultados para identificação do ambiente em que os sedimentos foram depositados.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Geomorfologia, Paleontologia, História da Terra, Microscopia, Sedimentologia, Mineralogia, Tecnologia

TIPO DE ATIVIDADE: Saída de Campo e Atividade Laboratorial

DURAÇÃO: 1 dia

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.



GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Rota da História

Atividade de campo que consiste num percurso com 7 Km de extensão, do Monumento Natural Local das Pedras Ruivas ao Monumento Natural Local do Alcantilado de Montedor passando ainda pelo Monumento Natural Local do Canto Marinho, onde será feita uma abordagem geral sobre o passado, presente e futuro do território de Viana do Castelo, através da interpretação de diversos aspetos geológicos patentes ao longo do trilho.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Geomorfologia, Geodinâmica interna e externa, Sedimentologia, Arqueologia, História, Variações climáticas

TIPO DE ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Para mais informações consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.

GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Tesouros do Alcantilado de Montedor

Saída de campo ao Monumento Natural do Alcantilado de Montedor onde se realiza uma caça ao tesouro, para identificar aspetos e geoformas na paisagem de modo a descobrir qual a sua designação. Após a realização do jogo, é feita uma explicação detalhada dos pontos de interesse, bem como a interpretação do passado neste território.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (1º ciclo, a partir do 3º ano) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Geomorfologia, Variações climáticas, Arqueologia

TIPO DE ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 2 horas e 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.



GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Tesouros do Alcantilado de Montedor

Saída de campo ao Monumento Natural do Alcantilado de Montedor onde se realiza uma caça ao tesouro, para identificar aspetos e geoformas na paisagem de modo a descobrir qual a sua designação. Após a realização do jogo, é feita uma explicação detalhada dos pontos de interesse, bem como a interpretação do passado neste território.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (1º ciclo, a partir do 3º ano) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Geomorfologia, Variações climáticas, Arqueologia

TIPO DE ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes.

Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.

GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Geólogo por Um Dia

Atividade de campo ao Monte S. Silvestre, em Cardielos, na qual a turma faz o levantamento geológico de uma área definida previamente e elabora mapas geológicos da área em estudo. Os participantes terão oportunidade de visualizar vários tipos de litologias, assim como acompanhar as diversas etapas do trabalho de campo de um geólogo.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Biologia, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Mapa geológico, Levantamento geológico

TIPO DE ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.



GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Trilho das Tradições

Pequeno percurso pedestre, ao longo da localidade de Montedor - Carreço, cujo objetivo é de dar a conhecer o vasto património natural e cultural local. No decorrer deste percurso serão observados os diversos marcos que evidenciam parte do património cultural de Viana do Castelo, nomeadamente casa dos sargaços, pias salineiras, Moinhos de vento, entre outros. Este trilho compreende, também, uma visita ao Monumento Natural Local do Alcantilado de Montedor.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geodiversidade, Tradições, História, Arqueologia

TIPO DE ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes.

Para mais informações consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.

GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Distribuição Granulométrica

Atividade prática no Laboratório Processamento de Amostras em Sedimentologia, para separação de sedimentos por granulometrias diferentes e posterior análise dos resultados para identificação do ambiente em que os sedimentos foram depositados.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico 1º Ciclo (a partir do 3º ano) ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia

TEMAS: Sedimentologia, Ensaios laboratoriais

TIPO DE ATIVIDADE: Atividade Laboratorial

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Podem ser associadas outras atividades práticas, para mais informações consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.



GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Preparação de Amostras de Rocha

Atividade prática no Laboratório de Processamento de amostras em Petrologia onde os alunos irão proceder à preparação de amostras de rocha, descobrindo assim, todas as etapas da transformação da rocha numa amostra de lâmina delgada para posterior estudo no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia

TEMAS: Petrologia, Características das rochas

TIPO DE ATIVIDADE: Atividade Laboratorial

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Podem ser associadas outras atividades práticas, para mais informações consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.

GEOPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Rochas em Grande Plano

Atividade prática no Laboratório de Microscopia e Petrografia, para observação de amostras de rochas em lâmina delgada, no microscópio petrográfico, compreendendo quais as características que diferenciam os diversos minerais. Introdução a termos e conceitos de petrografia e elaboração de um relatório microscópico.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Básico (2º ciclo) ao Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Geologia

TEMAS: Petrografia, Mineralogia

TIPO DE ATIVIDADE: Atividade Laboratorial

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes. Podem ser associadas outras atividades práticas, para mais informações consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.



GEPARQUE LITORAL DE VIANA DO CASTELO

ATIVIDADE

Sedimentos em Grande Plano

Atividade prática no Laboratório de Microscopia e Petrografia para estudo da composição mineralógica dos sedimentos colhidos, identificação dos diferentes minerais e da sua origem. Compreensão da relação entre o aspeto e forma dos minerais com a maturidade e tipo de transporte.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Do Pré-escolar ao Secundário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia

TEMAS: Microscopia, Sedimentologia, Mineralogia

TIPO DE ATIVIDADE: Atividade Laboratorial

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: reservas@geoparquelitoralviana.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 258 821 091

OBSERVAÇÕES: Atividade com número máximo de 30 participantes.

Podem ser associadas outras atividades práticas, para mais informações consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt.



PAVT - PARQUE ARQUEOLÓGICO DO VALE DO TERVA

ATIVIDADE

Os Mistérios do Outono

Percursos em que cada participante observa e anota sinais da chegada do Outono; Explicação de quais os fatores que provocam o aparecimento de cogumelos; Realização de cromatografia para observar os diferentes pigmentos presentes em cada folha, bem como a respetiva função; Explorar o processo da queda das folhas e compreender as vantagens para a espécie.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia

TEMAS: Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Percurso pela área do PAVT

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pavt@cm-boticas.pt; contatar Cristina Barros

CONTACTO TELEFÓNICO: Município de Boticas 276 410 200

OBSERVAÇÕES: Calçado e roupa adequados para uma saída de campo no Outono.

PAVT - PARQUE ARQUEOLÓGICO DO VALE DO TERVA

ATIVIDADE

A Mineração Romana do Ouro no PAVT

Workshop com visita de Campo, com o objetivo de dar a conhecer as técnicas de mineração Romanas e as consequências paleoambientais dessa mineração e as consequentes alterações na paisagem e povoamento.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geologia

TIPO ATIVIDADE: Centro de Interpretação do PAVT - Aldeia de Bobadela e Visita às Cortas de Mineração do PAVT

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pavt@cm-boticas.pt; e loja Interativa de Turismo de Boticas - turismo@cm-boticas.pt. contatar Cristina Barros

CONTACTO TELEFÓNICO: Município de Boticas 276 410 200

OBSERVAÇÕES: Roupa e calçado adequados para uma visita de campo às cortas de extração aurífera.

PAVT - PARQUE ARQUEOLÓGICO DO VALE DO TERVA

ATIVIDADE

Os Penedos do Encanto – Gravuras Rupestres

Workshop com visita de Campo, com o objetivo de dar a conhecer as gravuras rupestres

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geologia, Arqueologia

TIPO ATIVIDADE: Centro de Interpretação do PAVT - Aldeia de Bobadela e Visita às Gravuras Rupestres

DURAÇÃO: 2 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pavt@cm-boticas.pt; e loja Interativa de Turismo de Boticas - turismo@cm-boticas.pt. contactar Cristina Barros

CONTACTO TELEFÓNICO: Município de Boticas 276 410 200

OBSERVAÇÕES: Calçado e roupa adequados para uma visita de campo às Gravuras Rupestres.

MUSEU DO VOLFRÂMIO DE CERVA

ATIVIDADE

Na Senda do Filão

Ateliê de descoberta, desafia os participantes a seguir um conjunto de pistas no sentido de encontrar o tão procurado filão de minério. Nesta verdadeira caça ao tesouro, é-lhes permitida a descoberta das diferentes coleções do museu, da geologia, à engenharia, à história e à sociologia. Inclui visita guiada ao Museu do Volfrâmio.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, História

TEMAS: Geodiversidade, Mineração, História do Séc. XX

TIPO ATIVIDADE: Visita a museu, Ateliê

DURAÇÃO: 45 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Ecomuseu de Ribeira de Pena:
ecomuseu@cm-rpena.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 490 507

OBSERVAÇÕES: Disponível por marcação. Informações em www.ecomuseu-rpena.pt.

COMPLEXO MINEIRO ROMANO DE TRESMINAS

ATIVIDADE

Visita Guiada ao Centro Interpretativo de Tresminas e ao Complexo Mineiro Romano de Tresminas

- Compreender a intensa ocupação romana do território hispânico;
- Identificar os principais agentes de romanização e a herança do Império Romano;
- Interpretar o património natural da Serra da Padrela e o processo de mineralização deste território.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo)

DISCIPLINAS: História e Geografia de Portugal; Ciências Naturais

TEMAS: Arqueologia, História, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Visita centro e de campo

DURAÇÃO: 3 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5€/ adulto (c/ seguro, capacete e lanterna) 3€/ criança (c/ seguro, capacete e lanterna)

P.S.: Preço sob consulta para grupos maiores de 50 elementos

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@tresminas.com, www.tresminas.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 458 091

OBSERVAÇÕES: A visita técnica de preparação da atividade é gratuita; deve reunir os professores do departamento e carece de agendamento prévio.

COMPLEXO MINEIRO ROMANO DE TRESMINAS

ATIVIDADE

Visita Guiada ao Centro Interpretativo de Tresminas e ao Complexo Mineiro Romano de Tresminas

- Compreender o processo de mineralização do xisto de Tresminas;
- Interpretar a orogenia da Serra da Padrela e o seu enquadramento geológico na região;
- Identificar os recursos metálicos e não-metálicos existentes na região;
- Identificar os distintos habitats que ocupam a antiga área mineira de Tresminas;
- Compreender a interação entre o património histórico-arqueológico e natural deste território e as condições da sua preservação.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia; Geologia e Biologia; Biologia

TEMAS: Geodiversidade Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Visita centro e de campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 5€/adulto (c/ seguro, capacete e lanterna) 3€/criança (c/ seguro, capacete e lanterna)

P.S.: Preço sob consulta para grupos maiores de 50 elementos

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@tresminas.com, www.tresminas.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 458 091

OBSERVAÇÕES: A visita técnica de preparação da atividade é gratuita; deve reunir os professores do departamento e carece de agendamento prévio.

COMPLEXO MINEIRO ROMANO DE TRESMINAS

ATIVIDADE

Caça ao Moinho - Visita de Campo com Atividade Lúdico-Pedagógica para Identificação de Engenheiros Mineiros

- Compreender a tecnologia mineira associada à exploração aurífera romana de Tresminas;
- Compreender a dispersão dos vestígios arqueológicos relacionados com o tratamento de ouro e os fenómenos de reaproveitamento na arquitetura tradicional;
- Identificar os engenheiros concebidos em época romana nas distintas fases de processamento da rocha mineralizada;
- Reconhecer os distintos habitats associados a paisagens de montanha.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: História e Geografia de Portugal; Ciências Naturais

TEMAS: Arqueologia, Mineração, Biodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Visita centro e de campo com jogo de pistas

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€/adulto 2€/criança P.S.: Preço sob consulta para grupos maiores de 50 elementos

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@tresminas.com, www.tresminas.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 458 091

OBSERVAÇÕES: A visita técnica de preparação da atividade é gratuita; deve reunir os professores do departamento e carece de agendamento prévio.

COMPLEXO MINEIRO ROMANO DE TRESMINAS

ATIVIDADE

Jogo do Moinho Romano - Atividade Lúdico-Pedagógica Alusiva aos Momentos de Entretenimento dos Romanos

- Identificar os agentes de romanização presentes em Tresminas, em prol da mina romana de ouro;
- Compreender o quotidiano destas comunidades através das atividades domésticas, dos cultos e entretenimentos dos diferentes grupos sociais;
- Desenvolver conhecimentos de estratégia romana

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal

TEMAS: Arqueologia, Mineração

TIPO ATIVIDADE: Atividade didática

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 2€/adulto 1€/criança P.S.: Preço sob consulta para grupos maiores de 50 elementos

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@tresminas.com, www.tresminas.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 458 091

COMPLEXO MINEIRO ROMANO DE TRESMINAS

ATIVIDADE

Grande Caça ao Ouro - Percurso de Campo Interpretado Complementado com Jogo de Pistas

- Compreender o território mineiro de Tresminas e a tecnologia que permitiu o aproveitamento do ouro deste território;
- Reconhecer na paisagem as marcas do passado relacionado com a mineração romana e as aplicações do património natural no quotidiano das comunidades;
- Compreender o processo de mineralização do xisto de Tresminas e o surgimento do ouro neste contexto;
- Identificar as infraestruturas mineiras romanas e a disposição dos diferentes sectores da mina no território envolvente.

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: História e Geografia de Portugal, Ciências Naturais

TEMAS: Arqueologia, Mineração, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Visita centro e de campo com jogo de pistas

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 3€/adulto 2€/criança P.S.: Preço sob consulta para grupos maiores de 50 elementos

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: geral@tresminas.com, www.tresminas.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 458 091

OBSERVAÇÕES: A visita técnica de preparação da atividade é gratuita; deve reunir os professores do departamento e carece de agendamento prévio.

UTAD - MUSEU DE GEOLOGIA FERNANDO REAL

ATIVIDADE

“À Descoberta da Geologia 2019”

Com o objetivo de oferecer aos professores, estudantes e público em geral, saídas de campo que promovam o conhecimento científico integrado da região, sustentado na Geologia, bem como o salutar contacto com a natureza. As diversas atividades incluem visitas a Locais de Interesse Geológico, Mineiro ou Arqueológico, numa perspetiva de interpretação da paisagem e dos recursos geológicos.

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Paisagem e Recursos Geológicos

TIPO ATIVIDADE: Visitas de campo

DURAÇÃO: 1 dia – 13 de setembro: Fisgas de Ermelo, 28 de setembro: Rio Bestança e 26 de outubro: Falha de Vila Real

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 15€/pessoa/dia - público em geral e 10€ para membros da UTAD, MuD e Roteiro de Minas (com transporte e entradas de museus)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museugeo@utad.pt e mgraca@utad.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 350 307 (secretaria), 259 350 351 (museu)

OBSERVAÇÕES: Partida às 9h do portão da UTAD e regresso pelas 18h

UTAD - MUSEU DE GEOLOGIA FERNANDO REAL

ATIVIDADE

“À Descoberta da Geologia 2020”

Objetivos referidos para 2019 e programa a anunciar em Dezembro

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Geografia, Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Paisagem e Recursos Geológicos

TIPO ATIVIDADE: Visitas de campo

DURAÇÃO: 1 dia

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 15€/pessoa/dia- público em geral e 10€ para membros da UTAD, MuD e Roteiro de Minas (com transporte e entradas de museus)

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museugeo@utad.pt e mgraca@utad.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 350 307 (secretaria), 259 350 351 (museu)

OBSERVAÇÕES: Partida às 9h do portão da UTAD e regresso pelas 18h

UTAD – AULA MAGNA

ATIVIDADE

Conferência “A Luz nos Minerais”

Professor Doutor António Galopim de Carvalho

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Mineralogia, Física, Ciências Naturais, Biologia e Geologia

TEMAS: Geologia e Mineralogia

TIPO ATIVIDADE: Conferência

DURAÇÃO: 1 hora, dia 19 de setembro às 14 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Entrada livre

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS:

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 350 307 (secretaria), 259 350 351 (museu)

OBSERVAÇÕES:

UTAD – AULA MAGNA

ATIVIDADE

Conferência “O Carbono: Elemento da Tabela Periódica Essencial no Mundo Animal e Mineral”

Doutor Rui Galopim de Carvalho

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Universitário

DISCIPLINAS: Mineralogia, Física e Química, Biologia e Geologia

TEMAS: Geologia, Mineralogia, Química

TIPO ATIVIDADE: Conferência

DURAÇÃO: 1 hora, dia 19 de setembro às 15 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Entrada livre

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS:

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 350 307 (secretaria), 259 350 351 (museu)

OBSERVAÇÕES: Seguida da Inauguração no Museu de Geologia Fernando Real da Exposição Temporária “Elementos da Tabela Periódica com Ocorrência em Trás-os-Montes”

UTAD - MUSEU DE GEOLOGIA FERNANDO REAL

ATIVIDADE

Exposição Temporária “Elementos da Tabela Periódica com Ocorrência em Trás-os-Montes”

No âmbito das celebrações do ANO INTERNACIONAL DA TABELA PERIÓDICA

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ao 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia, Física e Química

TEMAS: Geologia, Mineralogia, Química

TIPO ATIVIDADE: Visita Livre

DURAÇÃO: 1 hora de 19 de setembro a 31 de janeiro 2020

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: gci@utad.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 350 307 (secretaria), 259 350 351 (museu)

OBSERVAÇÕES: Parceria Museu de Geologia Fernando Real, Departamento de Geologia e Departamento de Química da UTAD

GEOPARQUE TERRAS DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Exposição Temporária “ O Mundo dos Minerais em Selos”

Local: Sala de Exposições Temporárias do Posto de Turismo de Macedo de Cavaleiros

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ao 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Geologia e Mineralogia

TIPO ATIVIDADE: Visita Livre

DURAÇÃO: 1 hora, de 1 de novembro a 31 de janeiro 2020

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Dr. João Pedro Alves, Geoparque Terras de Cavaleiros

CONTACTO TELEFÓNICO: 278 099 166

OBSERVAÇÕES: Parceria Museu de Geologia Fernando Real - UTAD com a Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros e o Geoparque Terras de Cavaleiros.

ESCOLA SECUNDÁRIA – MACEDO DE CAVALEIROS

ATIVIDADE

Exposição Temporária “ O Micromundo das Rochas e dos Minerais”

DESTINATÁRIOS: Professores e Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Geologia e Mineralogia

TIPO ATIVIDADE: Visita Livre

DURAÇÃO: 1 hora, de 2 de novembro a 31 de janeiro 2020

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: Dra. Carla Freitas

CONTACTO TELEFÓNICO: 968 426 531

OBSERVAÇÕES: Parceria Museu de Geologia Fernando Real - UTAD com a Escola Secundária de Macedo de Cavaleiros e o Geoparque Terras de Cavaleiros.

UTAD - MUSEU DE GEOLOGIA FERNANDO REAL

ATIVIDADE

Férias no Museu - A Geologia em Todo o Lado

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Secundário

DISCIPLINAS: Biologia e Geologia

TEMAS: Geodiversidade - Geologia e Processos

TIPO ATIVIDADE: Atividades experimentais, visitas de campo e laboratórios

DURAÇÃO: 1 semana

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: ver <https://www.facebook.com/events/222591161872815/>

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museugeo@utad.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 259 350 307 (secretaria), 259 350 351 (museu)

OBSERVAÇÕES: Disponível entre 29 de junho a 3 de julho 2020

MUSEU DO QUARTZO CENTRO DE INTERPRETAÇÃO PROF. GALOPIM DE CARVALHO

ATIVIDADE

Exposição Permanente “Quartzo”

Explora os conceitos de geologia e de mineralogia, especificamente do mineral quartzo, bem como as suas aplicações ao longo do tempo e na história.

DESTINATÁRIOS: Professores, Alunos e Público em geral

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Superior

DISCIPLINAS: Ciências da Natureza; Geologia

TEMAS: Geodiversidade; Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Visita a museu

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museudoquartzo@cmviseu.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 232 450 163

OBSERVAÇÕES: Acessibilidade para portadores de deficiência. Visitas guiadas gratuitas a público escolar. As visitas guiadas carecem de marcação prévia.

MUSEU DO QUARTZO CENTRO DE INTERPRETAÇÃO PROF. GALOPIM DE CARVALHO

ATIVIDADE

Era Uma Vez Um Grão de Areia

São observadas e manipuladas amostras de rochas sedimentares, areia, explorando algumas das suas propriedades físicas e químicas.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio; Ciências da Natureza; Geologia

TEMAS: Património Geológico; Rochas

TIPO ATIVIDADE: Oficina – Atividades experimentais

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 1€ por aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museudoquartzo@cmviseu.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 232 450 163

OBSERVAÇÕES: Acessibilidade para portadores de deficiência

MUSEU DO QUARTZO

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO PROF. GALOPIM DE CARVALHO

ATIVIDADE

Encontra um Mineral e Dá-lhe um Nome

Tu és um explorador e encontras um mineral. Qual o nome do mineral que encontraste? Nesta atividade, são observadas e manipuladas amostras de minerais explorando algumas das suas propriedades físicas.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências da Natureza; Geologia

TEMAS: Património Geológico; Minerais

TIPO ATIVIDADE: Atividade de Campo. Atividade Laboratorial – Oficina.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: 1€ por aluno

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: museudoquartzo@cmviseu.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 232 450 163

OBSERVAÇÕES: Acessibilidade para portadores de deficiência.

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

Os Vulcões dos Açores

Sessão onde são explorados diversos conceitos relacionados com a vulcanologia: definição de vulcão, estrutura de um vulcão, produtos vulcânicos, tipos de vulcões, como proceder em caso de erupção vulcânica, entre outros. Demonstração de erupção com modelo de vulcão e/ou o jogo de tabuleiro “Os vulcões dos Açores”.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1^o e 2^o ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia

TEMAS: Vulcanismo, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa com atividade prática

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@azoresgeopark.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 293 525

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

Geopaisagens dos Açores

Sessão sobre o património geológico açoriano, geopaisagens e geossítios, que pretende sensibilizar para a necessidade da sua valorização e conservação. Esta sessão pode ser complementada com saída de campo.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3^o ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, História, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Património Geológico

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@azoresgeopark.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 293 525

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

As Rochas dos Açores

Sessão sobre as rochas dos Açores, explorando os conceitos: rocha, mineral, ciclo das rochas, geodiversidade, entre outros. Jogo sobre a utilização das rochas na vida do quotidiano e/ou manuseamento e identificação de amostras de mão.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Rochas, Minerais, Património geológico

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa com atividade prática

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@azoresgeopark.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 293 525

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

GEOSSÍTIOS

ATIVIDADE

Rota de Geossítios

Visita interpretativa a um ou mais Geossítios em cada uma das ilhas dos Açores.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, História, Geologia

TEMAS: Vulcanismo, Geodiversidade, Património geológico

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: info@azoresgeopark.com

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 293 525

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DO BOQUEIRÃO

ATIVIDADE

A Vida no Mar Profundo...

Sessão de informação sobre as espécies extremófilas de grandes profundidades, o seu modo de adaptação para sobreviver em diferentes ambientes e a geologia das zonas de rifte. A ação é complementada com atividade experimental, através da criação de um vulcão submarino.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Ciências Naturais, Físico-Química

TEMAS: Fauna, Ecossistemas, Geologia

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa com atividade prática

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnflores.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 390

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DO BOQUEIRÃO

ATIVIDADE

Exploradores do Mar

Nesta visita ao Centro, vamos dar a conhecer as principais espécies marinhas existentes no mar dos Açores. No final da visita será dinamizado o jogo "Exploradores do Mar" com perguntas e respostas sobre a temática do Centro.

DESTINATÁRIOS: Alunos e Professores

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia, Biologia

TEMAS: Centros Ambientais, Biodiversidade, Fauna Marinha, Mar

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnflores.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 390

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES

ILHA DO PICO



ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

Paisagem da Cultura da Vinha - Património Mundial

Sessão de informação sobre a paisagem da vinha como cultura local, destacando a importância da classificação de Património Mundial da UNESCO, em 2004, para a ilha do Pico.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Património Natural e Cultural, História do Ordenamento do Território

TIPO ATIVIDADE: Sessão Educativa

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO

ATIVIDADE

A Viagem do Baguinho Simão

Exploração do livro "A viagem do Baguinho Simão", da autoria de Susana Moura e ilustrações de Fábio Vieira, que relata os tempos antigos do dia a dia na vinha, de forma a dar a conhecer algumas das curiosidades da Paisagem da Cultura da Vinha da Ilha do Pico, Património Mundial da UNESCO.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza

TEMAS: Património Natural e Cultural, História

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA PAISAGEM DA CULTURA DA VINHA DA ILHA DO PICO

ATIVIDADE

Muros de História...

Atividade prática de construção de uma maquete dos currais da vinha, com explicação da sua importância para a cultura da vinha, nomeadamente o “basalto negro”.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar e Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Património natural e cultural

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA PAISAGEM DA CULTURA DA VINHA DA ILHA DO PICO

ATIVIDADE

Visita ao “Coração” do Lajido de Santa Luzia

Visita interpretativa ao Geossítio Lajido de Santa Luzia, dando a conhecer as principais características da Paisagem da Cultura da Vinha da Ilha do Pico, área classificada como Património Mundial da UNESCO.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo – 3º e 4º anos, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Património geológico

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE VISITANTES DA GRUTA DAS TORRES

ATIVIDADE

Vem Visitar o Maior Tubo Lávico de Portugal

Visita interpretativa à Gruta das Torres complementada com atividades práticas, consoante o ano de escolaridade.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Vulcanismo, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

GEOSSÍTIO LAJIDO DA CRIAÇÃO VELHA

ATIVIDADE

Visita ao Coração do Lajido da Criação Velha

Visita guiada ao Lajido da Criação Velha, dando a conhecer as principais características da Paisagem da Cultura da Vinha da Ilha do Pico, área classificada como Património Mundial da Geoparque UNESCO.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza; História, Físico-Química, Geografia, Geologia

TEMAS: Património Mundial, Cultura, UNESCO

TIPO ATIVIDADE: Percurso pedestre

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

(GRUTA A DEFINIR)

ATIVIDADE

Visitar o Interior de uma Gruta

Visita guiada a uma gruta não explorada pelo turismo, com o objetivo de compreender a formação de uma cavidade vulcânica, as estruturas que nela se formam e todo o seu ecossistema.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físico-Química, História, Geografia, Geologia

TEMAS: Espeleologia, Geologia

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

Rochas e Grutas: O Que São e Como São?

De forma a dar a conhecer diferentes rochas e cavidades vulcânicas, os alunos terão a oportunidade de manusear diferentes amostras de rochas, enquanto serão apresentadas as características destes ambientes. De seguida, será recriado um ambiente de gruta, onde os alunos conhecerão todo o equipamento adequado a utilizar nestas situações. A atividade termina com a observação de uma maquete de um tubo lávico.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar e Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Formação Pessoal e Social

TEMAS: Geodiversidade, Cavidades Vulcânicas, Rochas

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

À Descoberta das Cavidades Vulcânicas do Pico

Nesta sessão vamos utilizar diversas fotografias para apresentar as cavidades vulcânicas existentes na ilha e explicar as suas particularidades geológicas, biológicas e culturais. Esta ação poderá ser complementada com a saída de campo "Vem visitar o maior tubo lávico de Portugal"..

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Formação Pessoal e Social

TEMAS: Geodiversidade, Cavidades Vulcânicas, Rochas

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

Escodas Lávicas e Paisagens Vulcânicas

Nesta atividade vamos conversar sobre conceitos relacionados com escodas lávicas e paisagens vulcânicas, onde falaremos sobre o que são, quais são, como se formam, entre outros. Serão utilizadas imagens para que os alunos tenham a oportunidade de identificar formas e paisagens vulcânicas da ilha. Esta atividade poderá ser complementada com uma visita guiada à Gruta das Torres.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Vulcanismo, Produtos vulcânicos

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECEMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

A Nossa Montanha

A Montanha do Pico está classificada como Reserva Natural e nesta sessão vamos dar a conhecer algumas das suas características, como a sua formação, história, biodiversidade existente e a importância da Casa da Montanha enquanto local de acesso a esta Reserva.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Montanha do Pico, Reserva Natural

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Novembro a março

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA PAISAGEM DA CULTURA DA VINHA DA ILHA DO PICO

ATIVIDADE

Uma Aventura na Vinha

Vamos explorar a Paisagem da Cultura da Vinha através de um jogo de pistas, perguntas e desafios e onde, recorrendo à utilização de um mapa, os alunos terão que encontrar diferentes elementos que compõem este local.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia, Educação Física

TEMAS: Cultura da Vinha, Património Mundial, Classificações UNESCO

TIPO ATIVIDADE: Atelier, *peddy-paper*

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Outubro a abril

CENTRO DE VISITANTES DA GRUTA DAS TORRES

ATIVIDADE

Ambientes de Transição - Um Ecossistema Único

Vamos falar sobre ambientes de transição, nomeadamente das características ambientais destes ambientes e das suas particularidades, onde destacaremos a sua sensibilidade. De seguida os alunos terão a oportunidade de, através de um jogo com fotografias e outros elementos, identificarem as espécies que correspondem a cada ambiente e observarem à lupa fungos, bactérias, insetos e briófitos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais , Biologia, Geologia

TEMAS: Cavidades Vulcânicas, Biodiversidade, Briófitos, Ecossistema

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE VISITANTES DA GRUTA DAS TORRES

ATIVIDADE

Há Vida nas Grutas?

Nesta atividade queremos levar os alunos a terem uma visão diferente sobre o ambiente de uma gruta, para que tenham a perceção da existência de vida em ambientes diferentes dos necessários à vida humana. De seguida os alunos terão a oportunidade de observar à lupa diferentes agregados de colónias bacterianas e o ambiente onde se desenvolvem.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais , Biologia, Geologia

TEMAS: Cavidades Vulcânicas, Ecossistema

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CASA DA MONTANHA

ATIVIDADE

Vamos Falar de Montanhas

O Dia Internacional das Montanhas é assinalado a 11 de dezembro, mas as montanhas existem todo o ano. Por isso vamos falar sobre conceitos associados a estas estruturas vulcânicas e explicar o que é uma montanha, como se formam, quais as suas características, entre outros. No final será realizada uma visita à Furna Abrigo, onde se falará na importância da preservação da Reserva Natural da Montanha do Pico.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Biologia, Geologia

TEMAS: Centros Ambientais, Geodiversidade, Património Natural

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Outubro a abril

CASA DOS VULCÕES

ATIVIDADE

À Descoberta dos Vulcões dos Açores

Através de uma visita ao Centro, os alunos terão a oportunidade conhecer a formação geológica das ilhas dos Açores e as suas particularidades. Será ainda realizada a simulação dos sismos de 1980 na ilha Terceira, 1998 na ilha do Faial e de 2004 na Indonésia.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia

TEMAS: Geodiversidade, Vulcões, Sismos

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ÁREAS PROTEGIDAS DO PARQUE NATURAL

ATIVIDADE

Valorizar as Reservas de Água

Será realizada uma visita às cinco lagoas mais emblemáticas da ilha (Lagoa do Capitão, do Caiado, do Paúl, da Rosada e do Peixinho), onde será destacada a importância destes recursos naturais no equilíbrio hídrico da ilha.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia

TEMAS: Recursos Hídricos, Património Natural, Conservação da Natureza

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnpico.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 207 375

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES

ILHA DE S. JORGE



CASA DO PARQUE DE SÃO JORGE

ATIVIDADE

Tesouros do Parque

Visita guiada à Casa do Parque com ênfase na geodiversidade, biodiversidade e sua relação com o património cultural de São Jorge, com atividades práticas adaptadas a cada nível de ensino.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Parque Natural, Reserva da Biosfera, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsjorge.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 417 018

OBSERVAÇÕES: Dezembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA FAJÃ DA CALDEIRA DE SANTO CRISTO

ATIVIDADE

Sobe e Desce

De modo a dar a conhecer aos alunos a Fajã da Caldeira de Santo Cristo, vamos visitar o Centro e explicar o processo de formação e a história desta fajã. No final dos alunos terão a oportunidade de utilizar uma maquete da lagoa para compreenderem a subida e descida da água e a importância deste ciclo para as espécies que existem nas margens da lagoa e para a comunidade local.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo – 3º e 4º ano, 2º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais

TEMAS: Centros Ambientais, Fajãs, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsjorge.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 417 018

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ÁREAS PROTEGIDAS DO PARQUE NATURAL

ATIVIDADE

Baleia à Vista!

Nesta saída ao geossítio e Monumento Natural da Ponta dos Rosais vamos explorar diversos elementos de interesse cultural, geológico, biológico e paisagístico, destacando a vigia da baleia e as diversas espécies de flora endémica existentes no local.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais; Ciências Físicas e Naturais, Geologia

TEMAS: Património Geológico, Biodiversidade, Geossítios, Património Cultural

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsjorge.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 417 018

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

ÁREAS PROTEGIDAS DO PARQUE NATURAL

ATIVIDADE

Vilas com Vagar

Vamos passear pelas vilas da ilha e dar a conhecer as características geológicas, históricas e culturais mais relevantes de cada local.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais; Ciências Físicas e Naturais, Geologia

TEMAS: Património Cultural, Ordenamento do Território, História

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsjorge.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 417 018

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES ILHA GRACIOSA



CENTRO DE VISITANTES DA FURNA DO ENXOFRE

ATIVIDADE

De Visita a um Vulcão Ativo!

Exploração dos vários recursos educativos e informativos do Centro de Visitantes da Furna do Enxofre e posterior descida à Furna.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Físico-Química, História, Geografia, Geologia

TEMAS: Geologia, Vulcanismo, Formações Geológicas, Riscos Geológicos

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pngraciosa.furnadoenxofre@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 403 870

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE VISITANTES DA FURNA DO ENXOFRE

ATIVIDADE

Aprender no Centro é Muito Divertido

Realização de atividades práticas e/ou experimentais, relacionadas com a geologia da ilha Graciosa, com destaque no vulcão da Caldeira. As atividades a realizar serão adaptadas consoante o ano de escolaridade.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré Escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Geologia

TEMAS: Geologia, Geodiversidade, Vulcão

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pngraciosa.furnadoenxofre@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 403 870

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

As Rochas dos Vulcões da Graciosa

Nesta atividade vamos dar a conhecer o património geológico da ilha e os seus geossítios prioritários. Será realizada uma atividade prática de observação e manuseamento de amostras de rochas, onde explicaremos as suas características, utilidade e iremos dar a conhecer aos alunos a relação entre os diferentes tipos de magmas e os diversos tipos de atividade vulcânica.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo – 3º e 4º ano, 2º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais

TEMAS: Geologia, Geossítios, Rochas, Vulcanismo

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pngraciosa.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 403 870

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho



CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA SERRA DE SANTA BÁRBARA

ATIVIDADE

A Evolução da Paisagem da Terceira

Sessão de informação com atividades práticas sobre a evolução geológica da ilha. A atividade é complementada com uma saída de campo - "Rota dos Geossítios da ilha Terceira".

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Físico-Química, História, Geografia, Geologia

TEMAS: Geologia, Vulcanismo, Paisagem

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa, Saída de campo

DURAÇÃO: 2 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnterceira.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 403 800

OBSERVAÇÕES: Outubro a maio

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

As Pedras da Minha Freguesia

Sessão informativa sobre as rochas vulcânicas em geral dando especial destaque às rochas que caracterizam a freguesia - como se formam e para que servem? A atividade será adaptada à realidade de cada freguesia e, caso possível, com visita a um afloramento específico.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geologia, Vulcanismo, Património Natural, Geopaisagens, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Atelier/Saída de Campo

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnterceira.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 403 800

OBSERVAÇÕES: Setembro a maio

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA SERRA DE STA. BÁRBARA

ATIVIDADE

Descobre a História Natural da Terceira!

De forma a dar a conhecer o Centro e as suas valências, esta visita terá início com uma conversa com os alunos sobre as áreas protegidas da ilha. De seguida, será exibido o vídeo “Natureza dos Açores”, e falaremos de conceitos sobre vulcanismo, ciclo da água/carbono, flora e fauna. Os alunos terão a oportunidade de participar em atividades experimentais como a recriação de um vulcão em atividade com a maquete criada no CISSB, e de observar diversos tipos de rochas. A ação é complementada com uma visita ao jardim exterior do Centro, onde iremos falar da flora local.

DESTINATÁRIOS: Alunos, Professores e Auxiliares

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geologia

TEMAS: Centros Ambientais, Áreas Protegidas, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnterceira.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 403 800

OBSERVAÇÕES: Outubro a maio

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DA SERRA DE STA. BÁRBARA

ATIVIDADE

Os Vulcões da Nossa Ilha

Nesta atividade, iremos abordar conceitos básicos de vulcanismo, dando destaque à génese da ilha Terceira, através da sucessão de imagens que demonstram essa evolução. Os alunos terão a oportunidade de participar na recriação de um vulcão através de uma maquete, onde falaremos de sobre os diversos tipos de erupções.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais

TEMAS: Geodiversidade, Património Geológico, Vulcanismo, Rochas

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnterceira.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 295 403 800

OBSERVAÇÕES: Outubro a maio

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES ILHA DE STA. MARIA



GEOSSÍTIO PEDREIRA DO CAMPO

ATIVIDADE

Peddy-paper. Entre Fósseis e Vulcões

Saída de campo para a Pedreira do Campo para observação *in loco* de diferentes tipos de rocha e formações geológicas. Explicação da relação entre a geologia e a história cultural da ilha. A atividade é complementada com a realização de um peddy paper na Pedreira do Campo.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º ciclo - 3º e 4º anos, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Geologia, Rochas, Fósseis, Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Saída de Campo

DURAÇÃO: 3 horas 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CASA DOS FÓSSEIS

ATIVIDADE

Rastejando e Marcando: Conhece os Icnofósseis de Santa Maria

Peddy-paper sobre os icnofósseis e a sua importância na ilha de Santa Maria, através dos conteúdos existentes na Casa dos Fósseis.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Geografia, Ciências Naturais, Geologia

TEMAS: Icnofósseis, Geologia, Biogeografia, Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CASA DOS FÓSSEIS

ATIVIDADE

Os Fósseis Contam a sua História

Visita guiada à Casa dos Fósseis com a realização de um jogo para apresentar os diferentes conceitos e etapas da formação de um fóssil e explicar a diferença entre organismos vivos e fósseis. Observação de conchas atuais e fósseis.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar; Básico (1^o, 2^o e 3^o ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Geografia, Ciências Naturais, Geologia

TEMAS: Icniofósseis, Geologia, Biogeografia, Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada com jogo.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CASA DOS FÓSSEIS

ATIVIDADE

Visita à Casa dos Fósseis

Visita à Casa dos Fósseis, com explicação da paleontologia e geologia existente na ilha, através da exploração de painéis interativos com diversas informações sobre as jazidas fósseis de Santa Maria. Visualização de um filme 3D “Santa Maria, a ilha que nasceu duas vezes” e dinamização de um jogo interativo em que os alunos procuram os fósseis escondidos na areia, permitindo a compreensão do trabalho dos paleontólogos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1^o, 2^o e 3^o ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Fósseis, Geologia, Paleontologia

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada com jogo.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DALBERTO POMBO

ATIVIDADE

Visita ao CIADP

Visita ao Centro para conhecer a vida do naturalista Dalberto Pombo e observar borboletas, aves, tartarugas marinhas e flora. Esta ação poderá ser complementada com observação de espécies endémicas, revestimentos de animais ou com visualização de documentários sobre Santa Maria.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1^o, 2^o e 3^o ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Naturalistas, Fauna, Geologia

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada com visualização de filme.

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DALBERTO POMBO E CASA DOS FÓSSEIS

ATIVIDADE

Paleodetetive

Vamos resolver um caso misterioso de um fóssil novo que foi encontrado numa jazida em Santa Maria, através de um jogo de tabuleiro, onde os alunos terão que desvendar a origem e o tipo de fóssil que é.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar, Básico (1^o ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais

TEMAS: Paleontologia, Formação Sedimentar, Icnofósseis, Paleoparque

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Janeiro a junho

ÁREAS PROTEGIDAS DO PARQUE NATURAL

ATIVIDADE

Rota das Rochas: Entre Paleoparque e Geoparque!

Nesta saída de campo, realizada pelo percurso Barreiro da Malbusca - Ribeira do Maloás - Praia do Castelo, será proporcionado um contacto direto com alguns dos geossítios e jazidas fósseis da ilha, dando particular destaque às suas características de génese e à riqueza paleontológica de cada local.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2^o e 3^o ciclos) Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Geologia, Biologia

TEMAS: Geodiversidade, Paleodiversidade, Geossítios, Paleoparque

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 4 horas

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnstmaria.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 790

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE MONITORIZAÇÃO E INVESTIGAÇÃO DAS FURNAS

ATIVIDADE

Visita ao CMIF

Visita interpretativa à sala de exposições onde é contada a história do Vulcão das Furnas. Referência à biodiversidade e geodiversidade bem como a várias curiosidades alusivas à área protegida. Divulgação do processo de eutrofização da Lagoa das Furnas e principais medidas preventivas implementadas pelo Laboratório de Paisagem. Visualização do documentário “O Vulcão de Água”.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar, Básico (1^o, 2^o e 3^o ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Centros Ambientais, Parque Natural, Áreas Protegidas, Ordenamento do Território

TIPO ATIVIDADE: Visita guiada

DURAÇÃO: 40 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsmiguel.cmif@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 700

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE MONITORIZAÇÃO E INVESTIGAÇÃO DAS FURNAS

ATIVIDADE

À Descoberta do Vale Encantado da Lagoa das Furnas

Percurso pedestre interpretativo a locais de implementação do projeto de recuperação e conservação do Vale das Furnas [Plano de Ordenamento da Bacia Hidrográfica da Lagoa das Furnas]. Abordagem a conteúdos sobre a bio e geodiversidade da Área de Paisagem Protegida das Furnas, reflorestação e técnicas de restauração ecológica.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2^o e 3^o ciclos), Secundário, Profissional e Universitário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Parque Natural, Áreas Protegidas, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsmiguel.cmif@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 700

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO AMBIENTAL DA CALDEIRA VELHA

ATIVIDADE

Visita ao Centro de Interpretação Ambiental da Caldeira Velha

Visita ao CIACV para a interpretação sobre a origem vulcânica das ilhas, o Vulcão do Fogo e as suas erupções históricas, as áreas protegidas do Parque Natural de São Miguel e os geossítios do Geoparque Açores. Abordagem à bio e geodiversidade da Caldeira Velha e às Centrais Geotérmicas. Percurso na zona exterior do Monumento Natural.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-Escolar, Básico (1º, 2º e 3º ciclos), Secundário, Profissional e Universitário

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências da Natureza, História, Geografia, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia

TEMAS: Parque Natural, Áreas Protegidas, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsmiguel.caldeiravelha@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 609

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ÁREAS PROTEGIDAS DO PARQUE NATURAL

ATIVIDADE

Sentir e Interpretar o Parque Natural de São Miguel

Percurso pedestres interpretativos com paragem em vários pontos de interesse de modo a interpretar o património, a geomorfologia e a biodiversidade locais. (opções de percursos: Sete Cidades / Caloura / Furnas)

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências da Natureza; História, Geografia, Geologia

TEMAS: Parque Natural, Áreas Protegidas, Biodiversidade, Geodiversidade

TIPO ATIVIDADE: Percurso pedestre

DURAÇÃO: Variável

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuito

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnsmiguel.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 296 206 700

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DE AVES SELVAGENS DO CORVO

ATIVIDADE

As Áreas Protegidas da Nossa Ilha

Através da visita à nova exposição do Centro, vamos dar a conhecer as áreas protegidas do Corvo, onde iremos explicar características da bio e geodiversidade locais. No final será dinamizado um jogo de tabuleiro sobre a temática.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia, Biologia

TEMAS: Centro Ambiental, Áreas Protegidas, Conservação da Natureza

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pncorvo.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 596 051

OBSERVAÇÕES: Setembro a junho

ÁREAS PROTEGIDAS DO PARQUE NATURAL

ATIVIDADE

A Ilha-Vulcão

Nesta saída de campo à beira-mar vamos explicar a formação geológica dos anéis rochosos que circundam a costa da ilha.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos), Secundário e Profissional

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Geografia, Ciências Humanas e Sociais, Geologia, Biologia

TEMAS: Centro Ambiental, Áreas Protegidas, Conservação da Natureza

TIPO ATIVIDADE: Saída de campo

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pncorvo.ecoteca@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 596 051

OBSERVAÇÕES: Março a junho

ESTABELECIMENTOS DE ENSINO (POR MARCAÇÃO)

ATIVIDADE

O Tremor do Triângulo

Atividade que dá a conhecer os principais sismos que afetaram as ilhas do triângulo, desde o seu povoamento, com destaque para o Faial. Será realizada uma atividade onde através de um sismo hipotético, os alunos irão criar um mapa de isossistas, recorrendo à utilização de um mapa das três ilhas, dos relatos da população afetada e de uma escala Mercalli.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (3º ciclo) e Secundário

DISCIPLINAS: Geologia, Ciências Naturais, Geografia, Ciências Sociais e Humanas

TEMAS: Geologia, Sismologia

TIPO ATIVIDADE: Sessão educativa com atividade prática

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnfaial.vulcaodoscapelinhos@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 200 470

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DO VULCÃO DOS CAPELINHOS

ATIVIDADE

O Vulcão Assombrado

A erupção do Vulcão dos Capelinhos é uma história que deve ser contada a todos os faialenses. Através da realização de um teatro de sombras, vamos contar aos alunos o que aconteceu na erupção que ocorreu entre 1957/58 e no final, cada um terá a oportunidade de criar a sua própria figura, através de cortes e colagem.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar e Básico (1º ciclo)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio

TEMAS: Geodiversidade, Vulcão dos Capelinhos, Erupção

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnfaial.vulcaodoscapelinhos@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 200 470

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DO VULCÃO DOS CAPELINHOS

ATIVIDADE

A Viagem do Grão de Areia

De forma a poderem compreender o processo de formação e transformação das areias, os alunos irão observar à lupa diferentes tipos de areias (marinhas, fluviais, desérticas) e serão explicadas as suas diferenças relativamente à sua cor, forma e granulometria. No final serão realizadas atividades experimentais para recriação da ação dos agentes erosivos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais

TEMAS: Geodiversidade, Areia, Rocha, Erosão

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnfaial.vulcaodoscapelinhos@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 200 470

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DO VULCÃO DOS CAPELINHOS

ATIVIDADE

O Ciclo das Rochas

Através da visualização de um filme serão apresentados os principais tipos de rochas existentes. Para perceberem a forma como estas se alteram ao longo do tempo, os alunos irão observar diversos tipos de rochas e participar num jogo de correspondências e num jogo de tabuleiro de perguntas e respostas sobre o ciclo destas.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos)

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Ciências Sociais e Humanas

TEMAS: Geodiversidade, Petrografia

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnfaial.vulcaodoscapelinhos@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 200 470

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DO VULCÃO DOS CAPELINHOS

ATIVIDADE

Relevo Relevante

A partir da utilização de fotografias de paisagens serão recriadas formas de relevo. Os alunos terão também a oportunidade de criar um perfil topográfico e fazer a interpretação de um mapa de curvas de nível.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Básico (2º e 3º ciclos) e Secundário

DISCIPLINAS: Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais, Ciências Sociais e Humanas; Geologia, Geografia

TEMAS: Topografia

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora 30 minutos

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnfaial.vulcaodoscapelinhos@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 200 470

OBSERVAÇÕES: Novembro a junho

CENTRO DE INTERPRETAÇÃO DO VULCÃO DOS CAPELINHOS

ATIVIDADE

Laboratório da Terra

De forma a transmitir a importância de alguns dos fenómenos que ocorrem no nosso planeta, será exibido um filme em 3D sobre a evolução da Terra. Serão ainda realizadas diversas atividades experimentais sobre as diferentes matérias que compõem o planeta Terra, e explicados como ocorrem estes processos.

DESTINATÁRIOS: Alunos

NÍVEL DE ENSINO ALVO: Pré-escolar e Básico (1º e 2º ciclos)

DISCIPLINAS: Estudo do Meio, Ciências Naturais, Ciências Físicas e Naturais

TEMAS: Terra, Água, Ar

TIPO ATIVIDADE: Atelier

DURAÇÃO: 1 hora

CUSTO E POLÍTICA DESCONTOS: Gratuita

CONTACTO PARA INFORMAÇÕES E RESERVAS: pnfaial.vulcaodoscapelinhos@azores.gov.pt

CONTACTO TELEFÓNICO: 292 200 470

OBSERVAÇÕES: Abril



ROTEIRO DAS MINAS E PONTOS DE INTERESSE MINEIRO E GEOLÓGICO DE PORTUGAL

www.roteirodeminas.pt

OS PARCEIROS



Fundação Serrão Martins



Direcção Geral de Energia e Geologia



Com a colaboração da Direcção Geral da Educação - DGE do Ministério da Educação
na distribuição do e-book pelas escolas



EDUCAÇÃO

