

2024-2025

SERVIÇOS EDUCATIVOS

Recursos presenciais e não presenciais

roteirodasminas.dgeg.gov.pt



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



FICHA TÉCNICA

Título

Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e
Geológico de Portugal
Serviços Educativos 2024/2025

Edição

EDM Empresa de Desenvolvimento Mineiro SA
Direção Geral de Energia e Geologia

Capa

Pedro Santos

Edição Digital

ISBN: 978-972-95226-8-0

Setembro 2024

Para mais informações:

roteirodasminas@edm.pt

roteirodasminas.dgeg.gov.pt

Ou páginas web e contactos dos
Parceiros do Roteiro das Minas e Pontos
de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal

**ROTEIRO DAS MINAS E PONTOS DE INTERESSE MINEIRO
E GEOLÓGICO DE PORTUGAL
SERVIÇOS EDUCATIVOS – Ano Letivo 2024–2025**

A presente edição do guia pretende continuar a dar resposta às necessidades das escolas na organização das visitas ao terreno e de outras experiências formativas. O guia para o ano letivo 2024-2025 apresenta a oferta dos Parceiros do “Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal”, composta por um conjunto de recursos, proporcionando interessantes atividades pedagógicas - presenciais e não presenciais - a serem desenvolvidas nos diferentes contextos em que hoje se desenvolvem as práticas educativas.

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, proporcionando experiências sempre diferentes e únicas aos que nelas participam. A informação é da responsabilidade das entidades participantes pelo que se recomenda a consulta a cada uma a fim de complementar a informação apresentada.

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 46 entidades, pretendendo, entre outros objetivos, contribuir para o desenvolvimento local através de iniciativas de salvaguarda e rentabilização do património geológico e mineiro, assim como a promoção do conhecimento científico nas áreas em que essas entidades intervêm.

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 igualmente à Direção-Geral da Educação (DGE) do Ministério da Educação, Ciência e Inovação que se tem associado a esta iniciativa através da distribuição deste e-book pelas escolas.

A todos os professores, alunos e outros agentes educativos – votos de um bom ano letivo e enriquecedoras experiências geológicas e mineiras.

ÍNDICE

▲ Recursos Presenciais	<u>1</u>
Aveiro/Arouca	<u>2</u>
Aveiro/Castelo de Paiva	<u>7</u>
Aveiro/Sever do Vouga	<u>10</u>
<hr/>	
Beja/Aljustrel	<u>12</u>
Beja/Beja	<u>15</u>
Beja/Mértola	<u>16</u>
Bragança/Macedo de Cavaleiros	<u>17</u>
Bragança/Vimioso	<u>24</u>
<hr/>	
Castelo Branco/Castelo Branco	<u>27</u>
<hr/>	
Évora/Estremoz	<u>30</u>
Évora/Vila Viçosa	<u>37</u>
<hr/>	
Guarda/Manteigas	<u>41</u>
<hr/>	
Leiria/Batalha	<u>49</u>
Lisboa/Lisboa	<u>54</u>
Lisboa/Lourinhã	<u>59</u>
<hr/>	
Porto/Gondomar	<u>63</u>
Porto/Marco de Canaveses	<u>70</u>
Porto/Matosinhos	<u>72</u>
Porto/Paredes	<u>75</u>
Porto/Porto	<u>76</u>
Porto/Valongo	<u>77</u>



Santarém/Ourém	<u>84</u>
Santarém/Rio Maior	<u>89</u>
Santarém/Torres Novas	<u>90</u>
Setúbal/Grândola	<u>91</u>

Viana do Castelo/Viana do Castelo	<u>98</u>
Vila Real/Boticas	<u>106</u>
Vila Real/Montalegre	<u>108</u>
Vila Real/Ribeira de Pena	<u>111</u>
Vila Real/Vila Pouca de Aguiar	<u>113</u>
Vila Real/Vila Real	<u>118</u>
Viseu/Nelas	<u>122</u>
Viseu/Viseu	<u>124</u>

Região Autónoma dos Açores	<u>126</u>
----------------------------	----------------------------

Recursos Não Presenciais [132](#)

Nível de ensino básico	<u>134</u>
Nível de ensino secundário	<u>162</u>
Nível de ensino superior	<u>191</u>
Nível de ensino outros	<u>215</u>

LEGENDA DE PICTOGRAMAS

▲ Recursos Presenciais



Nível de ensino



Custo



Duração



Observações



Saída de campo



Desenhos



Visita a museu/Centro de interpretação



Peddy Paper



Visita Guiada



Workshop



Atividades musicais/
Teatrais



Atividades Laborais/
Experimentais/Oficina/
Atelier



Jogos



Disciplinas

▲ Recursos Não Presenciais



Palestra /
Conferência



Aplicação/App
(Para telemóvel, Tablet, PC)



Web Temática /
Microsite Temático



Documento / Publicação



Dossier Temático



Powerpoint



Vídeo



Videoconferência



Visita Virtual



Jogos / Quizz



Recursos Presenciais

Arouca Geopark



ENTIDADE

AGA - Associação Geoparque Arouca

MORADA

Rua Alfredo Vaz Pinto, Arouca

TELEFONE

256 940 254

EMAIL

geral@aroucageopark.pt

WEBSITE

<http://www.aroucageopark.pt>

Da Mizarela às Pedras Parideiras



Na Serra da Freita, as rochas graníticas e xistentas modelam a paisagem, onde se destaca a beleza natural e o ambiente rural serrano. Um cenário único para conhecer e compreender a formação da queda de água da Frecha da Mizarela ou as Pedras Parideiras, entre outros geossítios do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Geografia, Turismo.



2:30h



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes



Esta atividade também se destina a universidades sêniores e ATL's.

Nos Trilhos da Serra da Freita



O planalto da Serra da Freita é um espaço natural por excelência para contactar e compreender o espaço rural. A este, alia-se a compreensão do meio natural (geo e biodiversidade) e cultural que nos rodeia.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, História, Geografia, Matemática, Turismo.



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes

A Paisagem e Formas Graníticas da Serra da Freita



Na Serra da Freita, podemos observar um diversificado conjunto de paisagens e formas características das áreas graníticas, tais como o “caos de blocos”, as fissuras poligonais, entre outras. Já na aldeia Castanheira, é possível conhecer as afamadas Pedras Parideiras, um geossítio de relevância internacional do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO.



3º ciclo + secundário + superior



3:00h



Ciências Naturais, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Turismo.



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes

O Volfrâmio: Memórias do Tempo da Guerra



Regoufe, outrora considerada uma pequena cidade, reserva nas suas imediações o Complexo Mineiro da Poça da Cadela onde, em plena 2ª Grande Guerra Mundial, ingleses exploraram volfrâmio: o “ouro negro” desses tempos. Atualmente, ainda persistem bocas de mina e ruínas que nos ajudam a reconstruir a história da região e que são o palco desta saída de campo.



Secundário + superior



3:30h



Geologia, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Turismo.



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes



É necessária a deslocação em mini-bus. Visita no âmbito dos Programas Educativos do Arouca Geopark.

Passadiços do Paiva: Percurso de Descoberta



Os Passadiços do Paiva percorrem uma área de especial valor natural integrando 5 dos geossítios do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO. Atravessam o Sítio de Interesse Comunitário «Rio Paiva» e, por isso, percorrê-los é ter a possibilidade de não só conhecer a biodiversidade local, mas também viajar ao longo do tempo e conhecer paisagens geológicas.



Secundário + superior



5:30h



Biologia e Geologia, Geologia, Geografia, Turismo.



10,00€ aluno (inclui bilhete de entrada nos Passadiços do Paiva); gratuito para professores acompanhantes.



A visita decorre entre o setor Areinho e Espiunca e inclui bilhete de entrada nos Passadiços do Paiva. Com o custo adicional de 10,00€/aluno e 12,00€/professor poderá ser incluída a travessia na Ponte 516 Arouca. Visitas limitadas a grupos máximos de 30 pessoas. Visita no âmbito dos Programas Educativos do Arouca Geopark.

Bio e Geodiversidade dos Passadiços do Paiva



Percorrer os Passadiços do Paiva, uma icónica infraestrutura do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO, é ter a oportunidade de conhecer o Sítio de Interesse Comunitário «Rio Paiva» e fazer uma viagem ao longo do tempo geológico, acompanhando processos geológicos que modelam a morfologia do rio até à atualidade.



3º ciclo + secundário + superior



3:00h - 4:00h



Ciências Naturais, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Geografia, Turismo.



9,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes



Para o 3º ciclo, é realizado o percurso Espiunca – Rápido dos Três Saltinhos e regresso. Já para o Secundário e Superior, é realizado o percurso Espiunca – Vau e regresso. Visita no âmbito dos Programas Educativos do Arouca Geopark.

Riscos Naturais e Alterações Climáticas: Aprender no Arouca Geopark



É possível conhecer a evolução do Arouca Geopark a partir dos geossítios da Serra da Freita e consciencializar para a importância e necessidade de adotar medidas coletivas e individuais para preservar o património natural, incrementar a resiliência e a capacidade de adaptação e redução de riscos de catástrofes naturais. Temáticas a explorar ao longo desta saída de campo que inclui visita ao Radar Meteorológico de Arouca e área do Parque Eólico da Serra da Freita.



3º ciclo + secundário + superior



3:00h



Ciências Naturais, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Geografia, Turismo.



6,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes



Inclui visita ao Piso Panorâmico do Radar Meteorológico de Arouca e área do Parque Eólico (exterior).

Castanheira: Dois Geossítios, um Geoparque Mundial da UNESCO



Na Castanheira, Serra da Freita, dois geossítios emblemáticos: as Pedras Parideiras, geossítio de relevância internacional do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO; e a Panorâmica da Costa da Castanheira, obtida a partir do 10º piso do Radar Meteorológico de Arouca, uma infraestrutura do IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera. A visita será adaptada ao público-alvo, explorando a geodiversidade do Arouca Geopark e a funcionalidade do Radar.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



1:45h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física, Turismo, Meteorologia.



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes

Minas do Pejão

**ENTIDADE**

Câmara Municipal de Castelo de Paiva

EMAIL

turismo@cm-castelo-paiva.pt

MORADA

Largo Conde de Castelo de Paiva, 123,
4550-102 Castelo de Paiva

WEBSITE

<https://www.cm-castelo-paiva.pt>

TELEFONE

255 689 500

No Trilho do Fojo



Visitar o Cavalete do Fojo é ter a oportunidade de conhecer uma importante estrutura das Minas do Pejão, localizada em pleno trilho mineiro.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Geologia, Arqueologia.



Gratuito



Esta atividade também se destina a grupos séniores e ATL. Marcação prévia necessária.

A Mina também ensina



Realização de workshops de curta duração: visualização de filme demonstrativo do trabalho nas Minas do Pejão e demonstração através da identificação e contacto com utensílios utilizados na Mineração e com o Carvão, chamando a atenção para as suas características mais marcantes.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



1:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Geologia.



Gratuito



Esta atividade também se destina a grupos séniores e ATL. Marcação prévia necessária.

Minas do Pejão: a minha primeira visita



O Núcleo de Experiências do Couto Mineiro do Pejão é um espaço inovador que através de animação 2D e 3D aborda, de forma simples e atrativa, a história das Minas do Pejão, e permite explorar o Cavalete do Fojo e o interior das galerias. Conta ainda com uma pequena exposição permanente de espólio mineiro.

Esta atividade engloba: 1) apresentação da história das Minas do Pejão; 2) vou fazer o meu próprio fóssil/briquete; 3) desenho livre (reprodução livre de vagoneta e entrada na Mina); 4) caça ao tesouro; 5) com acréscimo de 1 € por aluno há a possibilidade de explorar o território do Couto Mineiro em busca de fósseis; 6) com acréscimo de 1 € por aluno há a possibilidade de fazer acompanhar a visita por um mineiro com o qual as crianças poderão interagir. No final cada aluno levará consigo uma pequena recordação das Minas do Pejão para relembrar a visita.



1º, 2º e 3º ciclos



2:00h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia, Educação Visual.



3,00€ aluno; gratuito professores, educadores e acompanhantes



Esta atividade também se destina a grupos séniores e ATL. Marcação prévia necessária – contacto direto 924 454 030

As Minas do Pejão no país e no mundo



O Núcleo de Experiências do Couto Mineiro do Pejão é um espaço inovador que através de animação 2D e 3D aborda, de forma simples e atrativa, a história das Minas do Pejão, e permite explorar o Cavalete do Fojo e o interior das galerias. Conta ainda com uma pequena exposição permanente de espólio mineiro.

A atividade engloba: 1) apresentação 2D da história das Minas do Pejão; 2) animação 3D com recuperação de conceitos e conteúdos da animação; 3) brainstorming sobre o visualizado; 4) com acréscimo de 1 € por aluno há a possibilidade de fazer acompanhar a visita por um mineiro com o qual os poderão interagir; 5) com acréscimo de 1 € por aluno há a possibilidade de explorar o território do Couto Mineiro em busca de fósseis. No final cada aluno levará consigo uma pequena recordação das Minas do Pejão para lembrar a visita.



Secundário



Geologia, História, Geografia,
Cidadania e Desenvolvimento.



2:00h



9,00€ aluno; gratuito professores,
educadores e acompanhantes



Esta atividade também se destina
a grupos sêniores. Marcação
prévia necessária – contacto direto
924 454 030

Minas do Braçal e Malhada



ENTIDADE

Câmara Municipal de Sever do Vouga

EMAIL

apoio@museu@cm-sever.pt

MORADA

Largo do Município, Sever do Vouga

WEBSITE

<https://www.mm-sever.pt>

TELEFONE

243 597 079

Onde o Bom se Torna Mau



Visita orientada às Minas da Malhada e do Braçal, abordando aspetos da história das Minas e dos trabalhos de mineração, relacionando-os com as políticas de Fomento Mineiro dos séc. XIX e XX, a litologia da região, os processos químicos de obtenção do chumbo e o seu impacto socio-económico.



3º ciclo + secundário



3:30h



Ciências Naturais, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, História, Antropologia, Geografia.



Gratuito



A visita é efetuada ao longo de um percurso de cerca de 5 Km.

As Minas vão à Escola



Em contexto de sala de aula e adaptado à disciplina respetiva, os alunos poderão explorar os objetos relativos ao processo de mineração e obtenção do chumbo, bem como visualizar e comentar um dos vídeos “Os últimos mineiros” ou “História de um mineiro”.



2º e 3º ciclos + secundário



0:45h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia.



Gratuito



A visita é efetuada ao longo de um percurso de cerca de 5 Km.

As Minas no Museu



Os alunos poderão explorar os objetos relativos ao processo de mineração e obtenção do chumbo, bem como visualizar e comentar um dos vídeos “Os últimos mineiros” ou “História de um mineiro”.



2º e 3º ciclos + secundário



0:45h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia.



Gratuito

Município de Aljustrel

**ENTIDADE**

Município de Aljustrel

MORADA

Avenida 1º de Maio, Aljustrel

TELEFONE

284 600 072 / 284 600 070 / 284 009 131

EMAILmuseu@mun-aljustrel.pt
parquemineiro@mun-aljustrel.pt**WEBSITE**<https://www.mun-aljustrel.pt>

Parque Mineiro de Aljustrel



Visita guiada ao Parque Mineiro de Aljustrel, uma estrutura que reúne um importante património, notável pela sua singularidade, dando a conhecer os malacates, os poços romanos ou a Galeria Mineira do Piso 30, entre outros. Além disso, no Centro de Receção e Interpretação do Parque Mineiro de Aljustrel, será ainda possível conhecer o núcleo museológico alusivo à temática. Uma visita de uma enorme riqueza do ponto de vista da história da mineração em Aljustrel.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geologia, Física e Química, Antropologia, Turismo.



3:00h



6,00€ aluno

Aljustrel tem uma Mina



Percurso que permite conhecer Aljustrel a pé, levando os caminhantes a passar pelos principais locais de interesse da Vila Mineira. Trata-se daquele que é considerado o “Maior Percurso Mineiro Urbano do País”, que tem uma extensão de 12 Km e uma duração aproximada de três a quatro horas, passando por caminhos urbanos, passadiços de madeira e caminhos rurais.



3º ciclo + secundário + superior



3:00h



Ciências Naturais, História, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Educação Física, Desporto, Ambiente.



Gratuito

Viagem às nossas origens!



Propõe-se uma “viagem no tempo” (visita guiada ao museu municipal) através da coleção de objetos e artefatos utilizados pelos diversos povos que aqui se estabeleceram desde os períodos mais remotos até à atualidade, e que se dedicaram à mineração. O final da “viagem” será complementado com a elaboração de puzzles que retratam algumas das peças mais importantes da exposição.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



1:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Geologia, Biologia, Antropologia.



1,00€ aluno

Mini-Turistas por um dia! - Percurso Mineiro



Conhecer a história e a importância do património mineiro, através da realização de um pequeno percurso por alguns pontos patrimoniais ligados a esta temática, e localizados na envolvente de um bairro mineiro. Elaboração de trabalhos sobre o Património visitado.



Pré-escolar + 1º ciclo



1:30h



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento.



Gratuito

Workshop de Lucernas



Mostrar a importância e a utilidade das lucernas no período romano, de forma a conhecer a sua utilidade na atividade mineira e no quotidiano deste período. Elaboração das peças em barro.



1º, 2º e 3º ciclos



1:30h - 2:00h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia, Educação Visual.



2,00€ aluno

Trilho Geológico do Jardim Público de Beja



ENTIDADE

Laboratório Nacional de Energia e Geologia

MORADA

Bairro do Vale d'Oca - Aljustrel

TELEFONE

284 311 310

EMAIL

sara.santos@lneg.pt

WEBSITE

<https://www.lneg.pt>

A Geologia do Alentejo - Um Exemplo de Geodiversidade ao Longo do Tempo Geológico



Visita pelo Trilho Geológico com discussão das rochas do Alentejo, e o seu enquadramento ao longo do tempo geológico, considerando a evolução geológica da região, desde o Pré-Câmbrico até ao Cenozóico.



secundário + superior



1:00h



Geologia, Recursos Minerais, Hidrogeologia.



Gratuito



Marcação por email para sara.santos@lneg.pt. Visita até 2 turmas em simultâneo.



Mina de São Domingos



ENTIDADE

Fundação Serrão Martins

EMAIL

fserraomartins@gmail.com

MORADA

Edifício da Escola Primária, Mina de São Domingos

WEBSITE

<https://fundacaoserraomartins.pt>

TELEFONE

286 647 534 / 961 940 458

Mala do Mineiro



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



1º, 2º e 3º ciclos



4:00h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia.



2,00€ aluno



A visita e o Pedy-Paper 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.

Terras de Cavaleiros Geoparque Mundial da UNESCO



ENTIDADE

Associação Geoparque Terras de Cavaleiros

EMAIL

educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

MORADA

Centro Cultural Rua Eng. Moura Pega-
do, Macedo de Cavaleiros

WEBSITE

<https://geoparkterrasdecavaleiros.pt>

TELEFONE

278 428 101 / 917 859 608

Uma Viagem ao Interior da Terra



“Uma Viagem ao Interior da Terra” é um Programa Educativo que permite conhecer e explorar o Maciço de Morais, que remonta a 400 milhões de anos. Este Programa Educativo aborda diferentes temáticas, tais como a geologia, biologia e ecologia.



3º ciclo + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, Biologia e
Geologia, Geologia, Biologia.



5,00€ aluno; gratuito professores
acompanhantes de grupos
escolares



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

Monte de Morais: O Núcleo do Geopark!



Venha descobrir o Monte de Morais e a sua verdadeira génese através deste programa educativo. Uma perfeita aula de biologia e geologia a céu aberto, podendo visualizar rochas ultrabásicas que deram origem a solos serpentiniticos com características únicas, muito seletivas para a vida vegetal e uma elevada diversidade de espécies endémicas e de outras plantas devido a condições ecológicas extremas.

 1º, 2º e 3º ciclos + secundário

 Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, Educação Física, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.

 4:00h

 5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares

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

Sedimentos e Rochas Sedimentares



Este programa educativo permite perceber que 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. A geologia do Geopark Terras de Cavaleiros exhibe algumas rochas sedimentares que constituem formações naturais oriundas do desgaste das formas naturais do relevo passado, que nos permitem perceber a importância das mesmas. Uma verdadeira aula de rochas sedimentares!

 1º, 2º e 3º ciclos

 Estudo do Meio, Ciências Naturais.

 4:00h

 5,00€ aluno; gratuito professores acompanhantes de grupos escolares

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

As Rochas, arquivos que relatam a história da Terra



O Geopark Terras de Cavaleiros apresenta uma grande diversidade de rochas. O Programa Educativo “As rochas, arquivos que relatam a história da Terra” permite dar a conhecer aos alunos a diversidade geológica do Geopark Terras de Cavaleiros. Neste território de educação e ciência, é possível observar diferentes tipos de rochas, tais como rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, que contam uma parte da história da formação e evolução do planeta Terra.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares



É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada, assim como chapéu, água e protetor solar. Este programa está disponível em versão indoor. 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.

Minas de Murçós: As Estórias das Suas Gentes



O programa educativo “Minas de Murçós: As Estórias das Suas Gentes” permite, àqueles que o realizam, reviver os tempos em que Murçós era o “El Dorado” de Terras de Cavaleiros! Na aldeia de Murçós, entre a década de 40 e 80, a atividade mineira esteve principalmente associada à exploração de volfrâmio, um metal de elevada importância para a produção de armamento durante a II Guerra Mundial. Este programa educativo pretende dar a conhecer esta atividade mineira através dos locais de extração e processamento, que ainda hoje perduram na aldeia.



3º ciclo + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



5,00€ aluno; gratuito professores acompanhantes de grupos escolares



É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada, assim como chapéu, água e protetor solar. Medição do pH da água e visualização de sheelite.

Recursos Geológicos e a Sociedade



O território do Geopark Terras de Cavaleiros, devido à sua grande complexidade geológica, possui uma grande diversidade de recursos geológicos, com explorações mineiras de impacto local e regional. Este programa educativo, tem como principal objetivo visitar alguns geossítios, que caracterizam os recursos geológicos da região e revelar qual a sua importância para a sociedade, nomeadamente, as suas aplicações.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Recursos.



4:00h



5,00€ aluno; gratuito professores acompanhantes de grupos escolares



Possibilidade de visita a um areeiro, ou à empresa "Mitalco". É aconselhável trazer calçado e roupa apropriada, assim como chapéu, água e protetor solar.

Rota Geológica



Foi já há cerca de 400 milhões de anos que dois supercontinentes chocaram e fecharam o oceano Rheic. 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. 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.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia.



1 dia (24:00h) - Rota menor: 50,5 Km (autocarro) | 2 dias (48:00h) - Rota completa: 110 Km (autocarro)



5,00€ / dia; gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares



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

Serviços Ecosistémicos e Geodiversidade



“Serviços Ecosistémicos e Geodiversidade” é um programa educativo que permite conhecer a diversidade de benefícios que os Ecossistemas Terrestres e os elementos de Geodiversidade nos oferecem.



3º ciclo + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



5,00€ aluno; gratuito professores acompanhantes de grupos escolares



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

Rochas Metamórficas



Sabia que existem rochas que se formam a partir da transformação de outras? Descubra isso e muito mais através da realização do Programa Educativo “Rochas Metamórficas”, uma viagem de descoberta de diferentes tipos de rochas metamórficas.



3º ciclo + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



5,00€ aluno; gratuito professores acompanhantes de grupos escolares



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

Falhas Geológicas e Sismos: quando a Terra treme!



O Geopark Terras de Cavaleiros dispõe de um Programa Educativo dedicado a Falhas e Sismos, intitulado “Falhas Geológicas e Sismos: quando a terra treme!”. O território deste geopark é um laboratório a céu aberto para o estudo das falhas e sismos, dispondo de alguns geossítios como evidência. Este programa procura dar resposta a questões, tais como: O que são falhas geológicas? Porque ocorrem sismos? Qual a relação entre uma falha geológica e um sismo?



3º ciclo + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



5,00€ aluno; gratuito professores acompanhantes de grupos escolares



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

Pacote Geocultural



Este Programa Educativo permite descobrir, durante dois dias, o território do Geopark Terras de Cavaleiros. Um programa único que permite a descoberta da geodiversidade e da biodiversidade, bem como os locais mais emblemáticos do Geopark.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2 dias (48:00 h)



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Educação Física, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



20,00€ (para grupos < 36 pessoas, inclui alojamento s/ pequeno almoço e s/ roupa de cama, programa educativo de 2 dias e museus); gratuito professores acompanhantes de grupos escolares



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

Um dia no Geopark



Este percurso permite identificar diferentes tipos de relevo, algumas espécies de fauna e flora mais comuns nas quais são exemplo as borboletas, libélulas e libelinhas e conhecer as mais variadas aves presentes no território do Geopark Terras de Cavaleiros, um verdadeiro encontro com a Natureza. Programa adaptado de acordo com o nível de ensino.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



6:00h



5,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes de grupos escolares



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



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, Educação Física, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Geoconservação, Proteção Ambiental e Desenvolvimento Sustentável, Paisagens e Valores Naturais Notáveis.

Centro Interpretativo das Minas de Argozelo



ENTIDADE

Câmara Municipal de Vimioso

MORADA

Largo Mendo Rufino, Vimioso

TELEFONE

273 588 004 / 273 518 120

EMAIL

gi.cmv@cm-vimioso.pt

WEBSITE

<https://www.cm.vimioso.pt>

Peddy Paper - Minas de Argozelo



Peddy Paper circular que conduz os alunos, desde o centro Interpretativo das Minas (CIM) de Argozelo, passando pelo Parque Mineiro, que os leva à entrada da Mina e regresso ao CIM. Vai permitir identificar rochas, maquinaria e descobrir pormenores do Mural em azulejo na entrada da Mina.



1º, 2º e 3º ciclos



1:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia.



Gratuito



Atividade disponível todo o ano, mediante marcação prévia.

Passeio Pedestre “Rota dos Mineiros de Argozelo”



Tem início no Centro Interpretativo das Minas de Argozelo, com passagem pelo Parque Mineiro, Ponte do Mineiro, Ponte do Mineiro e Entrada das Minas. Tem ainda, uma variante ao Santuário de São Bartolomeu.



3º ciclo + secundário



2:00h



História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Educação Física.



Gratuito



Atividade disponível todo o ano, mediante marcação prévia ou pode ser realizada de forma autónoma.

Visita ao Centro Interpretativo das Minas de Argozelo com visualização do filme “Histórias contadas na 1ª pessoa”



Os alunos são primeiro convidados a assistir ao filme que mostra relatos dos mineiros de Argozelo, de seguida são convidados a visitarem o Museu e a identificarem o que ouviram com o que estão a observar.



1º, 2º e 3º ciclos



1:30h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Educação Visual.



Gratuito



Atividade disponível todo o ano, mediante marcação prévia.

Exposição: O Mundo dos Minerais em Selos



Exposição temporária que explora o mundo dos minerais através de uma magnífica coleção de selos, organizada pelo Professor Frederico Sodré Borges. A exposição estará patente ao público de 23 de julho a 31 de dezembro de 2024.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:30h



Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Físico-Química, História, Geologia, Desenho, Educação Artística e Tecnológica e Artes.



Gratuito

CASTELO BRANCO / CASTELO BRANCO



Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO



ENTIDADE

Naturtejo, Empresa de Turismo

MORADA

Av. Nuno Álvares, 30, Castelo Branco

TELEFONE

272 320 176

EMAIL

pergunta@geonaturescola.com

WEBSITE

<https://www.geonaturescola.com>

Workshops de diversas temáticas



Realização de atividades teórico-práticas nas escolas, sobre diversas temáticas, tais como: Geopark Naturtejo; rochas; Água; Património geológico e sociedade; Biodiversidade; Espécies Nativas; Fósseis; História da Terra e da vida; Geoturismo.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



2:00h



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Sob consulta. Alguns são gratuitos para alunos de instituições de ensino do território do Geopark Naturtejo



Os workshops destinam-se a alunos de instituições de ensino do território do Geopark Naturtejo.



Na Rota dos Fósseis em busca dos vestígios da Trilobites



A saída de campo decorre na aldeia de Penha Garcia e no canhão fluvial do rio Ponsul. Percorrem cerca de 2 Km da Rota dos Fósseis. Conceitos a explorar: icnofósseis e somatofósseis; trilobites; cruziana; rochas quartzíticas; ciclo das rochas; dobras; falhas; sinclinal; estratos; Paleozóico; datação relativa; utilização das rochas no quotidiano; biodiversidade.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Física, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



3:00h



3,50€ alunos de escolas do geoparque e 5,00€ para outros alunos; gratuito para professores



Opções: Desportos de natureza, Visita ao Balneário das Termas de Monfortinho. Número limitado de participantes. Preços sob consulta.

Os Fósseis de Penha Garcia e os Barrocais de Monsanto



A saída de campo divide-se em duas partes. Uma parte decorre na aldeia de Penha Garcia e no canhão fluvial do rio Ponsul, onde percorrem 2 Km da Rota dos Fósseis. A outra parte, decorre na aldeia de Monsanto, onde percorrem 3 Km da Rota dos Barrocais. Conceitos a explorar: icnofósseis e somatofósseis; rochas quartzíticas; rochas e morfologias graníticas; ciclo das rochas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Educação Física, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



6:00h



4,50€ alunos de escolas do geoparque e 6,00€ para outros alunos; gratuito para professores



Número limitado de participantes.

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



A saída de campo decorre em Vila Velha de Ródão. Estão incluídas uma viagem de barco através do Tejo, na área do Monumento Natural das Portas de Ródão e uma visita aos Troncos Fósseis no Jardim da Casa das Artes e Cultura do Tejo. Conceitos a explorar: erosão fluvial; rochas quartzíticas; fossilização; áreas protegidas; exploração mineira de ouro; avifauna; flora.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



3:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



12,00€ alunos de escolas do geoparque e 13,50€ para outros alunos; gratuito para professores



Número limitado de participantes.

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



A saída de campo inclui visita ao Centro de Ciência Viva da Floresta, nas Moitas e cerca de 3 Km do percurso pedestre Segredos de Vale Mourão, que se inicia na aldeia de Sobral Fernando (Proença-a-Nova). Conceitos a explorar: icnofósseis; rochas quartzíticas; erosão fluvial; dobras; falhas; floresta; fauna; flora.



2º e 3º ciclos + secundário



6:00h



Ciências Naturais, Educação Física, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



5,00€ alunos de escolas do geoparque e 6,00€ para outros alunos; gratuito para professores



Número limitado de participantes.

Centro Ciência Viva de Estremoz

**ENTIDADE**

Centro Ciência Viva de Estremoz

EMAIL

ccvestremoz@uevora.pt

MORADA

Espaço Ciência Viva Convento das
Maltezas

WEBSITE

<https://www.ccvestremoz.com>

TELEFONE

268 334 285 / 968 312 768 / 912 165 111

Energia a Pedalar



“Energia a Pedalar” é um módulo didático constituído por 5 bicicletas, cada uma das quais representa uma das diferentes formas de energia renovável que existem no nosso planeta. As bicicletas ligam-se a diferentes mecanismos que são acionados assim que se começa a pedalar.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Variável



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Físico-Química, Física.



Sob consulta (a definir)

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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Geografia, Geologia, Física, Economia.



4,50€ Pré-escolar e 1º ciclo; 5,00€ 2º ciclo; 5,50€ 3º ciclo e secundário; gratuito professores/educadores acompanhantes de grupos escolares



Os preços incluem Exposição Permanente + 2 a 3 atividades à escolha. Esta atividade também se destina a cursos vocacionais e necessidades educativas especiais.

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. “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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, Geologia, Biologia, Física e Química, Matemática, Economia, História e Filosofia das Ciências.



4,50€ Pré-escolar e 1º ciclo; 5,00€ 2º ciclo; 5,50€ 3º ciclo e secundário; gratuito professores/educadores acompanhantes de grupos escolares



Os preços incluem Exposição Permanente + 2 a 3 atividades à escolha. Esta atividade também se destina a cursos vocacionais e necessidades educativas especiais.

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 outra ideia e como a Vida e a Terra foram evoluindo de forma a permitir a enorme diversidade dos seres vivos que habitaram/habitam o nosso planeta.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



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



4,50€ Pré-escolar e 1º ciclo; 5,00€ 2º ciclo; 5,50€ 3º ciclo e secundário; gratuito professores/educadores acompanhantes de grupos escolares



Os preços incluem Exposição Permanente + 2 a 3 atividades à escolha. Esta atividade também se destina a cursos vocacionais e necessidades educativas especiais.

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



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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia, Biologia, Química, Física, Geografia.



4,50€ Pré-escolar e 1º ciclo; 5,00€ 2º ciclo; 5,50€ 3º ciclo e secundário; gratuito professores/educadores acompanhantes de grupos escolares



Os preços incluem Exposição Permanente + 2 a 3 atividades à escolha. Esta atividade também se destina a cursos vocacionais e necessidades educativas especiais.

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



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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Físico-Química, Geologia, Química.



4,50€ Pré-escolar e 1º ciclo; 5,00€ 2º ciclo; 5,50€ 3º ciclo e secundário; gratuito professores/educadores acompanhantes de grupos escolares



Os preços incluem Exposição Permanente + 2 a 3 atividades à escolha. Esta atividade também se destina a cursos vocacionais e necessidades educativas especiais.

Pedreira de Extração de Mármore



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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia, Biologia, Geografia.



Sob consulta (a definir)



Esta atividade também se destina ao público em geral.

Vamos andar de Kart! Conhecimento, Segurança e Prevenção... Um caminho a seguir. Vamos trabalhar a Prevenção Rodoviária”



Aliando a Ciência, o Conhecimento e o Divertimento, desenhamos um circuito de Prevenção Rodoviária com as principais regras de circulação rodoviária e sinalética de trânsito, essenciais a uma circulação segura na via pública. Dispomos de karts a pedais, de bicicletas e todo o equipamento de proteção necessário à execução da atividade em segurança.



1º, 2º ciclos



Variável



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento.



Sob consulta (depende da distância das escolas)

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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



3:00h - Modalidade 1 (fácil) - Do Sol até Júpiter... e volta (5,5 Km) |
4:30h - Modalidade 2 (moderada) - Do Sol até Neptuno... e volta (30 Km) | 8:30h - Modalidade 3 (árdua) - Do Sol até Plutão... e volta (65 Km)



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Físico-Química, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Física.



Sob consulta (a definir)

Escola Ciência Viva do Centro de 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.



1º ciclo



3 dias



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras.



Sob consulta (a definir)

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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



8:00h / dia



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Físico-Química, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química.



Sob consulta (a definir)

Saída de campo Almogrove-Sines. “Da Pangeia ao Atlântico ou uma Viagem ao Ciclo das Rochas”



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.



Secundário



6:00h - 8:00h



Geologia, Geografia.



Sob consulta (a definir)

Museu do Mármore Raquel de Castro de Vila Viçosa



ENTIDADE

Município de Vila Viçosa

EMAIL

geral@cm-vilavicoso.pt

MORADA

Praça da República, Vila Viçosa

WEBSITE

<https://www.cm-vilavicoso.pt>

TELEFONE

268 889 310

Visitas guiadas ao Museu do Mármore



Visitas pedagógicas sobre o processo de extração e transformação de mármore no concelho de Vila Viçosa, dando conta da importância desta atividade no desenvolvimento económico e social do concelho. Pretende-se contar com o contributo de diversos especialistas na abordagem a esta temática, de acordo com as características dos diferentes públicos-alvo.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



1:00h



Área de expressão e comunicação, Área de conhecimento do mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geologia, História, Geografia, Física.



Gratuito para grupos escolares, mediante pedido prévio.



Esta atividade também se destina a universidades e academias sêniores.

Rota do Mármore AE



ENTIDADE

CECHAP – Centro de Estudos de Cultura, História, Artes e Património

MORADA

Av. Duques de Bragança, nº 4, Vila Viçosa

TELEFONE

965 087 618

EMAIL

geral@rotadomarmoreae.com

WEBSITE

<https://www.cechap.com>

As Crianças gostam de Ciência!



Workshops de curta duração. Demonstração através da identificação do mármore às crianças, chamando à atenção para as suas características geológicas mais marcantes (constituição, cor, translucidez, dureza, etc.). Nesta atividade, têm-se experiências táteis e visuais para conhecer um material que nos rodeia e que tanta riqueza dá à região e ao país.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos



0:30h (aprox.)



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais.



1,00€ aluno; gratuito para professores e auxiliares

Escola em Movimento



Visitas escolares no meio ambiente. Dar a conhecer os espaços das pedreiras de mármore, das suas indústrias extrativa, transformadora, exportadora. As pequenas oficinas de canteiro (artesanais). Ter o contato “in loco” com as tecnologias utilizadas nesta indústria. Percorrer os espaços urbanos, visitando a arquitetura dos seus monumentos, dando a conhecer, as técnicas utilizadas e os estilos das diversas épocas da História com maior interesse para aqueles que utilizaram os mármore no seu património. Visitar lugares especiais da cultura, exemplos das casas e estátuas dedicadas aos grandes nomes da cultura portuguesa, naturais de Vila Viçosa, Borba e Estremoz.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia.



Opção 1 - Cerca de 3:00h;
Opção 2 - Cerca de 6:00h (dia completo, com intervalo para almoço, não incluído)



Opção 1 - 5,00€; Opção 2 - 7,50€
Gratuito para grupos professores e auxiliares.



Uso obrigatório de sapatos fechados.

Tour dos Mármore em Vila Viçosa



Dar a conhecer as pedreiras de mármore e as suas indústrias extrativa, transformadora, exportadora. As pequenas oficinas de canteiro (artesanais). Dar a conhecer as tecnologias utilizadas. Percorrer os lugares com história e os monumentos com maior interesse com a utilização dos mármore no património arquitetónico e urbano.



Superior



Engenharias, Arquitetura, Geologia, Belas Artes.



3:00h (aprox.)



7,50€ aluno; gratuito para professores e auxiliares

Roteiro do Património Histórico e Arquitetónico



Este roteiro consta de uma visita pedonal para conhecer a história e os monumentos com maior evidência do património arquitetónico e urbano de uma das vilas ou cidade da zona do anticlinal dos mármore Alentejanos.



Secundário



História, Geografia.



3:00h (aprox.)

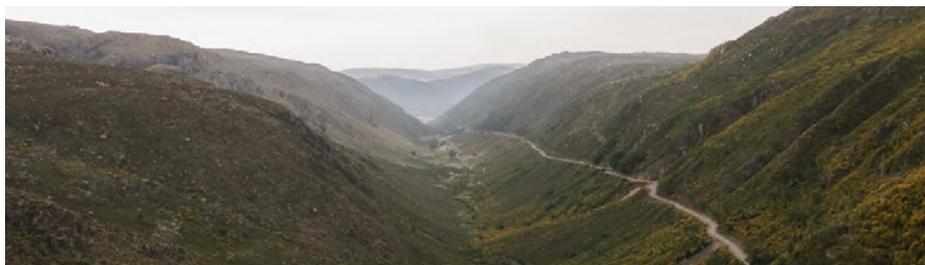


5,00€ aluno; gratuito para professores e auxiliares



Opção 1: Vila Viçosa;
Opção 2: Borba; Opção 3: Estremoz

Estrela Geopark



ENTIDADE

Associação Geoparque Estrela

EMAIL

info@geoparkestrela.pt

MORADA

Rua Amieiros Verdes – Manteigas

WEBSITE

<https://www.geoparkestrela.pt>

TELEFONE

963 629 179

Programa Educativo Outdoor para o Ensino Pré-Escolar



Dado que a Educação Pré-Escolar constitui a primeira etapa do processo educativo das crianças, complementar ao familiar, o Estrela Geopark estruturou um conjunto de percursos pedagógicos que vão ao encontro dos objetivos da Educação Pré-Escolar, procurando despertar o gosto e respeito pela natureza, a curiosidade, a criatividade e o gosto por aprender, sensibilizando igualmente para a importância de preservar e valorizar o património natural e cultural da região onde vivem e, em particular, da serra da Estrela.



Pré-escolar



6:00h



Área de Conhecimento do Mundo



6,00€ aluno escolas do território
8,00€ aluno restantes escolas



Todos os Percursos Pedagógicos serão acompanhados, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. A entrada nos Centros de Interpretação encontra-se incluída no preço. O transporte e refeições são da responsabilidade da instituição de ensino e participantes. Aconselha-se o uso de calçado e vestuário confortável e adequado à atividade. Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>

Programa Educativo Outdoor para o 1º Ciclo do Ensino Básico



O 1º ciclo do Ensino Básico constitui uma fase de extrema importância no desenvolvimento das crianças, pois ao aprenderem a ler e a escrever, elas começam a olhar o mundo que as rodeia com outros olhos e compreendê-lo de uma forma mais consciente. Assim, com o propósito de estimular a sua curiosidade, em particular pelas Geociências, e vontade de aprender, o Estrela Geopark estruturou, para este nível de ensino, um conjunto variado de percursos pedagógicos.



1º ciclo



6:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento.



6,00€ aluno escolas do território
8,00€ aluno restantes escolas



Todos os Percursos Pedagógicos serão acompanhados, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. A entrada nos Centros de Interpretação encontra-se incluída no preço. O transporte e refeições são da responsabilidade da instituição de ensino e participantes. Aconselha-se o uso de calçado e vestuário confortável e adequado à atividade. Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>

Programa Educativo Outdoor para o 2º Ciclo do Ensino Básico



O 2º Ciclo do Ensino Básico constitui um período significativo na educação das crianças, pois proporciona-lhes uma formação abrangente e preparatória para as etapas educativas subsequentes, promovendo o seu crescimento intelectual, social e emocional. Neste contexto, o Estrela Geopark estruturou um conjunto de percursos pedagógicos, que pretendem estimular a curiosidade e o interesse pelas Geociências, contribuindo para a conservação e valorização do património natural e cultural da Estrela.



2º ciclo



7:00h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Cidadania e Desenvolvimento.



6,00€ aluno escolas do território
8,00€ aluno restantes escolas



Todos os Percursos Pedagógicos serão acompanhados, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. A entrada nos Centros de Interpretação encontra-se incluída no preçário. O transporte e refeições são da responsabilidade da instituição de ensino e participantes. Aconselha-se o uso de calçado e vestuário confortável e adequado à atividade. Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>

Programa Educativo Outdoor para o 3º Ciclo do Ensino Básico



O 3º Ciclo, que corresponde ao 7º, 8º e 9º anos, constitui um período na vida dos jovens em que ocorrem profundas transformações físicas, pessoais e sociais, sendo por isso fundamental prepará-los para as múltiplas exigências da sociedade contemporânea. Neste contexto, o Estrela Geopark estruturou um conjunto de percursos pedagógicos, que têm como objetivo promover a literacia na área das Geociências e sensibilizar para a importância da valorização e preservação ambiental.



3º ciclo



7:00h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Cidadania e Desenvolvimento.



6,00€ aluno escolas do território
8,00€ aluno restantes escolas



Todos os Percursos Pedagógicos serão acompanhados, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. A entrada nos Centros de Interpretação encontra-se incluída no preço. O transporte e refeições são da responsabilidade da instituição de ensino e participantes. Aconselha-se o uso de calçado e vestuário confortável e adequado à atividade. Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>



O Estrela Geopark propõe, para este nível de ensino, um conjunto de percursos pedagógicos direcionados para as áreas disciplinares de Biologia e Geologia, Geologia e Geografia. Procura-se que, através da descoberta do meio natural, se desenvolva a motivação e a necessidade de aprender não só sobre o seu património, mas também sobre a sua relevância socio-ambiental.



Secundário



8:00h - 16:00h



Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento



1 dia: 6,00€ aluno escolas do território | 8,00€ aluno restantes escolas
2 dias: 10,00€ aluno escolas do território | 12,00€ aluno restantes escolas



Todos os Percursos Pedagógicos serão acompanhados, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. A entrada nos Centros de Interpretação encontra-se incluída no preço. O transporte e refeições são da responsabilidade da instituição de ensino e participantes. Aconselha-se o uso de calçado e vestuário confortável e adequado à atividade. Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>



Os geoparques devem incentivar a investigação científica, integrando e inter-relacionando a ciência e a tecnologia e tornando a sociedade mais informada e consciente das alterações no planeta, colocando a geologia ao serviço do desenvolvimento das suas comunidades. Neste contexto, o Estrela Geopark propõe, ao nível do Ensino Superior, um conjunto de percursos pedagógicos vocacionados para diferentes áreas disciplinares.



Superior



Geologia, Biologia, Geografia, Educação Básica, Desporto, Turismo, Arquitetura, História, Arqueologia.



7:00h - 21:00h



1 dia: 9,00€ aluno escolas do território | 10,00€ aluno restantes escolas
2 dias: 14,00€ aluno escolas do território | 16,00€ aluno restantes escolas
3 dias: 17,00€ aluno escolas do território | 20,00€ aluno restantes escolas



Todos os Percursos Pedagógicos serão acompanhados, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. A entrada nos Centros de Interpretação encontra-se incluída no preço. O transporte e refeições são da responsabilidade da instituição de ensino e participantes. Aconselha-se o uso de calçado e vestuário confortável e adequado à atividade. Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>

As Crianças gostam de Ciência!



Workshops de curta duração. Demonstração através da identificação do mármore às crianças, chamando à atenção para as suas características geológicas mais marcantes (constituição, cor, translucidez, dureza, etc.). Nesta atividade, têm-se experiências táteis e visuais para conhecer um material que nos rodeia e que tanta riqueza dá à região e ao país.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos



0:30h (aprox.)



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais.



1,00€ aluno; gratuito para professores e auxiliares

Programa Indoor “A Estrela vai à Escola”



Este programa inclui a realização de diversas atividades, em contexto de sala de aula, trabalhando com os alunos diversas temáticas transversais. Como forma de dar a conhecer o conceito de geoparque, bem como o relevante património existente no território do Estrela Geopark, propomos um conjunto de ações pedagógicas, direcionadas para os diferentes níveis de ensino, mediante solicitação por parte das Escolas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:30h (ajustável ao tempo da aula)



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia, Turismo.



Gratuito para escolas do território do Estrela Geopark



Para mais informações: <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>
Esta atividade também se destina a universidades sénior.

Férias ativas no Geopark



Como forma de dar a conhecer o conceito de Geopark, bem como o relevante património existente no território do Estrela Geopark, propomos um conjunto de ações pedagógicas, aliando atividades de lazer e de conhecimento, direcionadas para os diferentes níveis de ensino, que poderão ser desenvolvidos nos períodos de férias escolares.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



7:00h



Cidadania e Desenvolvimento.



6,00€ aluno; Gratuito para escolas do território do Estrela Geopark



As várias opções podem ser convertidas em atividades de 2, 3 ou mais dias. Todas as atividades serão acompanhadas, na íntegra, por pelo menos um técnico da Associação Geopark Estrela. As atividades deste programa estão limitadas a 30 participantes. Todas as atividades propostas serão ajustadas às idades dos participantes, através da colaboração entre o monitor Responsável e a equipa técnica do Geopark Estrela. Aconselha-se o uso de vestuário confortável e adequado à atividade.

1ª Semana de Campo na Serra da Estrela



Esta semana de campo constitui uma experiência única, na qual os jovens entre os 10 e 12 anos terão oportunidade de mergulhar num mundo repleto de atividades, em pleno contacto com a natureza, em que todos os dias será uma oportunidade para descobrir, experimentar e aprender na mais alta montanha de Portugal Continental – a Estrela! Este é um programa de férias lúdico, mas também educativo, que pretende contribuir para o crescimento pessoal e social de crianças e jovens.



2º ciclo



7 dias (domingo a sábado)



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Cidadania e Desenvolvimento.



395,00€ (inclui alojamento, refeições, transporte e supervisão)



Este programa funciona como um campo de férias, pelo que apenas se encontra disponível durante o mês de julho, após o fim das atividades letivas, e constitui uma parceria entre o Estrela Geopark Mundial da UNESCO e a Pousada da Juventude Serra da Estrela.

Centro de Interpretação Científico-Ambiental das Grutas da Moeda



ENTIDADE

Grutas da Moeda e Fátima, Lda.

EMAIL

marisa.santos@grutasmoeda.com

MORADA

Largo das Grutas da Moeda, s/n, São Mamede

WEBSITE

<https://www.grutasmoeda.com>

TELEFONE

961 435 788

Oficina de Fauna



Nesta oficina, vamos conhecer espécies autóctones da fauna. Os alunos irão observar e identificar alguns exemplares de animais preservados, e descobrir as características que lhes permitem a adaptação ao meio em que vivem.

 2º e 3º ciclos

 3:00h - 3:30h

 Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, Geografia.

 5,50€ aluno (2º ciclo)
7,00€ aluno (3º ciclo)

 As visitas à Gruta e ao Centro de Interpretação são acompanhadas por um guia que faz a explicação de acordo com o nível de escolaridade dos alunos. A oficina inclui a exposição de exemplares de animais preservados pelo que se alerta para a sensibilidade dos alunos.

Visita à Gruta + Visita ao Centro de Interpretação (CICAgm)



No decorrer da visita à gruta, vamos compreender os fenómenos geológicos que deram origem à sua formação e evolução, e identificar as diferentes formações calcárias aí existentes. Pretendemos assim, dar a conhecer aos alunos este importantíssimo Património Natural. Ao visitar o Centro de Interpretação Científico-Ambiental (Cica gm) vamos 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 etapas de formação do Maciço e da Gruta.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física.



1:30h - 2:00h (sujeito a maior duração em função do número de alunos)



3,50€ aluno (1º e 2º ciclos)
5,50€ aluno (3º ciclo e secundário)



A visita é acompanhada por um guia que faz explicação, de acordo com o nível de escolaridade dos alunos.

Oficina – Quem é Quem no Mundo das Rochas e Minerais



Este programa consiste na visita à Gruta e ao Centro de Interpretação Científico-Ambiental (Cica gm), incluindo ainda uma oficina sobre rochas e minerais. As rochas são importantes testemunhos da evolução e história do planeta terra. Neste workshop, vamos abordar com os alunos de uma forma lúdica, diversos tipos de rochas, de modo a poderem distinguir as suas características e compreender a sua importância, proveniência e riqueza. É facultado aos alunos o contato direto com vários tipos de rocha.



1º e 2º ciclos



3:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal.



4,50€ aluno



As visitas à Gruta e ao Centro de Interpretação, incluídas no preço referido, são acompanhadas por um guia que faz a explicação, de acordo com o nível de escolaridade dos alunos. Para complementar a informação, é fornecido a cada aluno um guião de apoio. A oficina prática inclui o preenchimento de uma ficha, pelo que recomendamos a alunos a partir do 3ºano de escolaridade.

Experiências Fantásticas



Este programa consiste na visita à Gruta, Centro de Interpretação Científico-Ambiental (Cica gm) e uma atividade prática. Permite perceber os vários fenómenos geológicos que originaram o Maciço Calcário Estremenho e a Gruta com o auxílio de pequenas atividades experimentais.



Pré-escolar + 1º ciclo



2:30h - 3:00h (sujeito a maior duração em função do número de alunos)



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento.



3,50€ aluno (pré-escolar)
4,50€ aluno (1º e 2º ciclos)



As visitas à Gruta e ao Centro de Interpretação são acompanhadas por um guia que faz a explicação, de acordo com o nível de escolaridade dos alunos.

Oficina de Flora



Nesta oficina, iremos dar a conhecer espécies autóctones da flora. Através da criação de um herbário e da observação de exemplares recolhidos, vamos aprender a preservar e identificar algumas espécies vegetais. Descobrir também as características que lhes permitem a adaptação ao meio em que vivem.



2º e 3º ciclos



3:00h - 3:30h



Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, Geografia, Educação Visual e Desenvolvimento, Físico-Química, História, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química.



5,50€ aluno (2º ciclo)
7,00€ aluno (3º ciclo)



As visitas à Gruta e ao Centro de Interpretação são acompanhadas por um guia que faz a explicação de acordo com o nível de escolaridade dos alunos.

Nos Trilhos da Raposa



Este programa é constituído pela visita à Gruta, ao Centro de Interpretação e complementado com um passeio pedestre - “Nos Trilhos da Raposa”. 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, alunos e professores poderão observar diversas formas cársticas, nomeadamente, dolinas, lapíais e algares. Estes percursos são realizados numa zona riquíssima em biodiversidade e ecossistemas, que são determinantes para a preservação de muitas espécies. Terão oportunidade também de conhecer algumas tradições, histórias e lendas locais.



2º e 3º ciclos + secundário



4:30h - 5:00h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Física, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, História, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química.



5,50€ aluno (2º ciclo)
8,00€ aluno (3º ciclo e secundário)



Dificuldade média. Percurso de cerca de 7 Km. Início do trilho na aldeia Pia do Urso, percurso pela Serra até à Gruta. Transporte necessário até ao início do percurso.

Explorando a Biodiversidade – Oficina de Flora + Oficina de Fauna



Compreender a importância da preservação e conservação da biodiversidade é fundamental para desenvolver a consciência ambiental. Com este objetivo, apresentamos várias espécies autóctones da flora e da fauna. Nesta atividade, através da criação de um herbário e da observação de espécies recolhidas, os alunos vão aprender a coletar, preservar e identificar algumas espécies vegetais. Irão também observar e identificar alguns exemplares de animais preservados e descobrir as características que lhes permitem a adaptação ao meio em que vivem.

 2º e 3º ciclos

 Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, Geografia, Educação Visual.

 3:00h - 3:30h

 7,00€ aluno (2º ciclo)
8,50€ aluno (3º ciclo)

 As visitas à Gruta e ao Centro de Interpretação são acompanhadas por um guia que faz a explicação de acordo com o nível de escolaridade dos alunos. A oficina inclui a exposição de exemplares de animais preservados pelo que se alerta para a sensibilidade dos alunos.

Museus de Geociências do IST

**ENTIDADE**

Instituto Superior Técnico

MORADA

Departamento de Minas, Av. Rovisco
País, Lisboa

TELEFONE

218 417 389

EMAIL

amelia.dionisio@tecnico.ulisboa.pt
gustavo.paneiro@tecnico.ulisboa.pt

WEBSITE

[https://tecnico.ulisboa.pt/pt/tag/
museus-de-geociencias](https://tecnico.ulisboa.pt/pt/tag/museus-de-geociencias)

Ciência nas Férias - Engenharia e Recursos Geológicos (7ª Edição)



Esta iniciativa, destinada a alunos do ensino secundário (10.º, 11º e 12º anos), é promovida pelo Departamento de Engenharia de Recursos Minerais e Energéticos. Durante quatro dias, através de Palestras, Jogos, Desafios, Quebra-cabeças e Workshops, os participantes terão a oportunidade de aprender e aplicar o seu conhecimento na área das Engenharias e Recursos Geológicos.



Secundário



4 dias, de 21 a 24 de abril de 2025



Biologia e Geologia, Geologia,
Física e Química, Química.



Gratuito

Geodiversidade pela lente do Património Construído - *Geodiversity through the lens of build heritage!*



Pretende-se, nesta visita, dar a conhecer a diversidade de materiais geológicos e das suas formas de degradação, usando como exemplo emblemático a Sé de Lisboa e, desta forma, valorizar o Dia Internacional da Geodiversidade. Fatores intrínsecos aos materiais geológicos, assim como extrínsecos (contaminação atmosférica, turismo, exposição agentes atmosféricos, etc), serão abordados como possíveis agentes de degradação.



Secundário + superior



1:30h em 07/10/2024 às 14h



Biologia e Geologia, Geologia, História, Cidadania e Desenvolvimento, Arquitetura e Engenharias.



Gratuito



Ponto de Encontro: Escadaria fronteira à entrada principal da Sé de Lisboa.

Concurso de Fotografia “A fascinante interceção entre a engenharia e os recursos minerais e energéticos”



O concurso tem por objeto fotografias tiradas no território português e que evidenciem a fascinante interceção entre engenharia, os recursos minerais e energéticos. O concurso é aberto a todas as pessoas, sendo a candidatura individual. No entanto, podem concorrer de forma coletiva indivíduos em idade escolar, desde que a candidatura seja promovida pelo Estabelecimento de Ensino e agrupados por turmas, devendo, para tal, ser nomeado/a um/a professor/a responsável pela candidatura.



3º ciclo + secundário + superior



1:30h em 07/10/2024 às 14h



Ciências Naturais, História, Educação Visual, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Engenharia e Recursos Minerais e Energéticos.



Gratuito



A realizar no decorrer da Semana dos Parceiros 2025.

Museu Geológico

**ENTIDADE**

Laboratório Nacional de Energia e Geologia (Museu Geológico)

EMAIL

museugeol@lneg.pt

MORADA

Rua Academia das Ciências, n° 19 - 2°
Lisboa

WEBSITE

<https://www.lneg.pt>

TELEFONE

213 463 915

Visita Guiada ao Museu Geológico



Visita guiada ao Museu Geológico, adaptada aos programas escolares de diferentes disciplinas do ensino Básico, Secundário e Superior, incluindo Universidades Sêniore.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:30h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia, Ciências da Terra, Arqueologia.



1,50€ aluno



É necessário o agendamento das visitas por telefone ou email.

Museu Nacional de História Natural e da Ciência



ENTIDADE

Museu Nacional de História Natural e da Ciência

MORADA

Rua da Escola Politécnica, nº 58, Lisboa

TELEFONE

213 921 808

EMAIL

geral@museus.ulisboa.pt

WEBSITE

<https://www.museus.ulisboa.pt/museu-nacional-de-historia-natural-e-da-ciencia>

Paleo ... quê? A Minha Primeira Escavação



Breve visita à exposição “Entre Dinossáurios”, seguida da simulação de uma escavação paleontológica e registo no caderno de campo.



Pré-escolar + 1º e 2º ciclos



1:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais.



2,50€ aluno



Por favor, consulte condições através dos contactos fornecidos.



Que recursos naturais utilizamos no nosso dia-a-dia? Atividade que utiliza as exposições “Plantas e Povos”, “Jóias da Terra – o minério da Panasqueira” e “Minerais: identificar, classificar” para a construção de cenários de acordo com diferentes níveis de exploração/consumo em Portugal.



2º e 3º ciclos + secundário



1:30h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia.



2,50€ aluno



Por favor, consulte condições através dos contactos fornecidos.

Geoparque Oeste



ENTIDADE

Geoparque Oeste

MORADA

Rua Raul Gomes Ferreira, 1/A, R/C Dtº -
Loja 4, Lourinhã

TELEFONE

928 111 982

EMAIL

geral@geoparqueoeste.com

WEBSITE

<https://www.geoparqueoeste.com>

Da Ponta da Consolação à Quinta do Gato Cinzento



Observação do registo fóssil junto à Consolação, complementado com passeio no topo das arribas para visualização de aspetos associados à Geologia Costeira, nomeadamente o recuo das arribas.



3º ciclo + secundário



Ciências Naturais, Biologia e
Geologia, Geologia.



3:00h - 4:00h



Sob consulta



Para pré-reservar esta atividade, solicitamos que preencha o formulário em <https://www.geoparqueoeste.com/4928/formulario-pre-reserva>

Visita ao CIGO – Centro de Interpretação Geoparque Oeste



O CIGO pretende ser a principal porta de entrada do Oeste, Geoparque Mundial da UNESCO, disponibilizando ao visitante uma viagem por 250 milhões de anos, num único espaço, dando a conhecer as pegadas que a evolução do Planeta Terra deixou neste território, onde destacamos o nascimento do Oceano Atlântico, os dinossauros e os seus trilhos, o aparecimento do homem, as grandes civilizações, as conquistas portuguesas e os costumes e tradições que moldam a personalidade e o dia-a-dia das gentes do território.



Todos os níveis de ensino



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Biologia, Paleontologia.



<https://www.geoparqueoeste.com/menu/3255/cigo>



Esta atividade também se destina a séniores. Visita por marcação através do email: geral@geoparqueoeste.com

À Descoberta da Papôa



Percurso pedestre com passagem pela Praia do Quebrado, Brecha Vulcânica da Papôa e Portinho da Areia do Norte. Sempre que possível, associam-se outros aspetos do património natural e cultural.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



3:00h - 4:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Para pré-reservar esta atividade, solicitamos que preencha o formulário disponível em <https://www.geoparqueoeste.com/4928/formulario-pre-reserva>



A ideia é simples: ensinar os participantes através desta experiência, a um processo de capacitação para a sua autonomia na utilização de pigmentos naturais. A experiência contempla todos os passos do processo necessários para que os participantes aprendam a 1-observar, 2-identificar, 3-extrair, 4-processar, 5-armazenar, 6-utilizar, pigmentos naturais provenientes do solo (e também provenientes de outras fontes naturais). Desta forma, poderão realizar este processo nas suas vidas e em qualquer lugar, ganhando autonomia e aprendendo ferramentas que promovem as artes ecológicas e a sustentabilidade. Para públicos mais jovens, também serão ensinadas as vertentes de empreendedorismo e empreendedorismo social: como valorizar uma região, e como criar pequenos negócios através de pigmentos naturais, assim como outras aplicações para além das tintas ecológicas (rebocos ecológicos, tingimentos ecológicos).



Todos os níveis de ensino



3:00h - 6:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, Educação Visual, Geologia, Biologia, Desenho, Artes, Design, Sustentabilidade, Empreendedorismo, Economia Circular.



Sob consulta



Para pré-reservar esta atividade, solicitamos que preencha o formulário em <https://www.geoparqueoste.com/4928/formulario-pre-reserva>

Afloramentos da Península de Peniche como ambientes de aprendizagem



À atividade está subjacente à temática “Geologia e Métodos”. A passagem pela Praia do Quebrado, Papôa, Ponta do Trovão e Cabo Carvoeiro permite uma abordagem ao assunto referenciado.



3º ciclo + secundário



3:00h - 4:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Para pré-reservar esta atividade, solicitamos que preencha o formulário em <https://www.geoparqueoste.com/4928/formulario-pre-reserva>

Museu Mineiro de São Pedro da Cova



ENTIDADE

União das Freguesias Fânzeres e São Pedro da Cova

MORADA

Rua de Santiago s/n, Fânzeres

TELEFONE

935 663 998 / 227 666 192

EMAIL

museu.mineiro@fanzeres-saopedrodacova.pt

WEBSITE

<https://www.fanzeres-saopedrodacova.pt>

(Ha) ver Mina



Através de um jogo de tabuleiro, pretende-se testar os conhecimentos do público sobre a exploração mineira de carvão em São Pedro da Cova. O jogo criará dinâmica entre todos os participantes, através de perguntas, de bónus e armadilhas que vão surgindo ao longo do mesmo.



1º, 2º e 3º ciclos



Variável



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Educação Visual.



Valor incluído na atividade principal "Toupeira Humana"

A Luz que nos Ilumina



Um dos principais elementos utilizados no dia-a-dia de trabalho da “toupeira humana” na descida à galeria era o Gasómetro. Partindo deste elemento fundamental na vida mineira, são dados a conhecer costumes e tradições locais relacionados à utilização do Gasómetro, não só no trabalho das minas, mas também no dia-a-dia da população local. Está muito escuro na Vila de São Pedro da Cova, é preciso luz! Precisamos do gasómetro. Vamos construí-lo.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, História e Geografia de Portugal, História, Educação Artística e Tecnológica, Educação Visual, Desenho.



Valor incluído na atividade principal “Toupeira Humana”

Toupeira Humana



Na visita orientada, com auxílio das novas tecnologias e do Mineiro Zé do Passal, é explicado ao público a dureza do trabalho na mina e como era realizada a exploração no seu interior, sendo descritos os perigos e acidentes e posteriores consequências. Para uma maior compreensão da vida mineira, é contextualizado também o trabalho feito no exterior pelas mulheres e também pelas crianças. Por fim, o público terá a oportunidade de, a partir de um ecrã interativo, explorar um pouco mais sobre a Exploração Mineira e sobre os antigos operários das Minas de São Pedro da Cova.



Todos os níveis de ensino



0:45h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, História e Geografia de Portugal, História.



1,00€ dos 4 aos 18 anos
2,00€ adulto; gratuito 1 adulto por cada 10 crianças



A atividade “Toupeira Humana” pode ser complementada pelas seguintes atividades: “Retorno ao Passado”, “A Luz que nos Ilumina”, “(Ha)ver Mina”, “Os Briquetes”.

Os Briquetes



O carvão passa por vários processos de tratamento até ser enviado para os locais de consumo. Um desses processos é a lavagem. Daí resulta a lama, aproveitada, pelas mulheres, para combustão.



Todos os níveis de ensino



Variável



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, História.



Valor incluído na atividade principal “Toupeira Humana”



Esta atividade também se destina a séniores.

Regresso ao Passado



Tudo a postos? Será que estás pronto a entrar na aventura de ser mineiro/a por um dia? Num ambiente de exploração subterrânea, o público terá a oportunidade de se vestir à mineiro/a, recriando o antigamente da atividade mineira que ocorria nas minas de São Pedro da Cova. Através de um registo fotográfico, ficará o momento assinalado para futura recordação.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Área de Expressão e Comunicação, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História.



Valor incluído na atividade principal “Toupeira Humana”

Casa da Malta



Os Malteses viviam nas Casas da Malta enquanto trabalhavam nas Minas de Carvão de São Pedro da Cova. Ainda com marcas presentes no edifício, no interior e exterior, que mostram os vestígios do passado aliadas à memória, imaginação, criatividade e observação. A partir da observação direta, consegue-se reviver este espaço, que durante algum tempo serviu de casa para os antigos trabalhadores.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:45h



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Educação Visual.



1,00€ dos 4 aos 18 anos
2,00€ adulto; gratuito 1 adulto por cada 10 crianças



Esta atividade também se destina a séniores.

Percursos Pedestres



Após mais de 50 anos do encerramento das minas, é possível encontrar ao longo da Vila de São Pedro da Cova, vários edifícios associados ao património industrial mineiro. Neste sentido, desenvolveram-se dois percursos pedestres que pretendem dar a conhecer este património.



2º e 3º ciclos + secundário



1:30h



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Educação Visual.



1,00€ dos 4 aos 18 anos
2,00€ adulto; gratuito 1 adulto por cada 10 crianças



Esta atividade também se destina a séniores.

Fossilizando



A visita centra-se na secção geológica. O público terá a oportunidade de conhecer os fósseis provenientes de São Pedro da Cova. O enfoque serão os fósseis marinhos expostos, as trilobites, os fósseis das plantas como, por exemplo, a Pecopteris e, por fim, o carvão mineral, combustível fóssil.



Todos os níveis de ensino



0:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia.



1,00€ dos 4 aos 18 anos
2,00€ adulto; gratuito 1 adulto por cada 10 crianças



Esta atividade também se destina a sêniore.

A Trilobite



Os primeiros vestígios de vida no planeta Terra aparecem no Mar. Entre os vários grupos de fósseis animais, são de salientar as trilobites, animais artrópodes que surgiram cerca de 541 milhões de anos. No Museu, temos várias trilobites que estão à espera de que as leves a passear. Vem-nas conhecer! Qual delas vais escolher?



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia.



Valor incluído na atividade principal "Fossilizando"



Esta atividade também se destina a sêniore.

Encontra a Pecopteris



A floresta tropical foi trazida até à exposição permanente do Museu. Temos vários fósseis vegetais à espera de serem descobertos a partir dos cinco sentidos. Estás preparado?



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia.



Valor incluído na atividade principal "Fossilizando"



Esta atividade também se destina a séniores.

Brilha, é Antracite!



O Antracite é o carvão mineral explorado nas Minas de São Pedro da Cova. A sua cor negra e o seu brilho tornam-no num elemento único. O Museu é uma verdadeira mina de carvão, mas calma! Nem tudo o que parece é... Se o vires, será que o consegues identificar?



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, Geologia.



Valor incluído na atividade principal "Fossilizando"

Museu vai à Escola



O Museu leva até à escola, uma maleta pedagógica com objetos que facilitam a transmissão dos conhecimentos relacionados com a história da Vila de São Pedro da Cova. O “Museu Vai à Escola”, disponibiliza duas atividades relacionadas com a exploração Mineira: “Regresso ao Passado” ou “(Ha) ver Mina” e uma que se debruça sobre as questões geológicas: “A Trilobite”.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos



Variável



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geologia.



20,00€ cada sessão

Museu da Pedra de Marco de Canaveses



ENTIDADE

Câmara Municipal do Marco de Canaveses

EMAIL

museudapedra@cm-marco-canaveses.pt

MORADA

Largo Sacadura Cabral, Marco de Canaveses

WEBSITE

<https://www.cm-marco-canaveses.pt>

TELEFONE

255 538 800

Documentário



Receção aos alunos ou ao público em geral, visita ao museu guiada. No fim, os alunos ou o público em geral, são convidados a visionar um documentário sobre o concelho do Marco de Canaveses. O objetivo desta atividade é que os alunos ou o público em geral fiquem a conhecer um pouco mais a história da pedra e o nosso concelho.



3º ciclo + secundário



1:00h



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Biologia, História, Geografia.



Gratuito

Hora do Conto



Receção aos alunos, visita ao museu guiada. No final, os alunos assistem à leitura de uma história relacionada com a temática associada à natureza/recursos, etc. O objetivo desta atividade é que os alunos ganhem o gosto pela leitura, associada à temática do Museu.



Pré-escolar + 1º e 2º ciclos



1:00h



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Educação Física.



Gratuito

Ateliers Criativos



Receção aos alunos, visita ao museu guiada. No fim, os alunos são convidados a desenhar numa pedra algo que falamos ou que viram durante a visita. O objetivo desta atividade é que os alunos tenham o primeiro contacto com a pedra e a sua história.



Pré-escolar + 1º e 2º ciclos



1:00h



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Educação Física.



Gratuito

Museu de Jazigos Minerais Portugueses



ENTIDADE

Laboratório Nacional de Energia e Geologia

EMAIL

museujmp@lneg.pt

MORADA

Rua da Amieira, 4466-901 São Mamede de Infesta-Matosinhos

WEBSITE

<https://www.lneg.pt>

TELEFONE

220 400 000

Os Minerais no Nosso Dia-a-Dia



A visita guiada ao Museu de Jazigos Minerais Portugueses vai sendo conduzida no sentido de salientar as utilizações particulares dos minerais metálicos, não metálicos e energéticos, em exploração, no dia-a-dia das pessoas. No percurso da visita, a utilização de cada um dos diferentes tipos de minerais é ilustrado com exemplos.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos



1:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais.



Gratuito



Marcação prévia via email.

Visita ao Museu de Jazigos Minerais Portugueses



O Museu de Jazigos Minerais Portugueses (MJMP) possui amostras representativas dos recursos naturais de todo o território nacional (minerais metálicos, não metálicos e energéticos) e achados arqueológicos. Trata-se dum património único de amostras de minerais, rochas, cristais, obtidas nas minas portuguesas que tiveram no passado larga exploração e estão atualmente encerradas e de outras que ainda se mantêm em exploração atualmente.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia, Cursos nas Áreas das Ciências da Terra e Engenharia Geológica e de Minas.



Gratuito



Marcação prévia via email. Esta atividade também se destina a particulares e universidades seniores.

A Pedra na Arquitetura - Visita à Exposição de Rochas Ornamentais



Pretende-se, com esta atividade, ensinar a caracterizar os diferentes tipos de rochas que se encontram expostas no átrio de Exposição de Rochas Ornamentais e salientar as suas valências. Será abordada a aplicação de diferentes tipos de rochas nas construções arquitetónicas, assim como a localização geográfica dos principais locais de produção de rochas ornamentais no nosso país.



3º ciclo + secundário + superior



1:00h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Cursos nas Áreas das Ciências da Terra e Engenharia Geológica e de Minas.



Gratuito



Marcação prévia via email. Esta atividade também se destina a particulares e universidades seniores.

Viagem pela Cartografia Geológica e Visita à Litoteca



Pretende-se com esta atividade dar a conhecer o trabalho dos Geólogos “na construção” de uma carta geológica, a sua utilidade em termos de Ordenamento do Território e controlo de riscos ambientais. A visita à Litoteca percorre toda a infraestrutura de apoio técnico-científico, dos de amostragem geológica, explicando-se como se tratam, arquivam e gerem as diversas coleções de amostras e dados, provenientes de furos de sondagens.



3º ciclo + secundário + superior



1:30h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Cursos nas Áreas das Ciências da Terra e Engenharia Geológica e de Minas.



Gratuito



Marcação prévia via email.

Minas de Castromil

**ENTIDADE**

Município de Paredes

EMAIL

arqueologia@cm-paredes.pt

MORADA

Parque José Guilherme, Paredes

WEBSITE

<https://www.cm-paredes.pt>

TELEFONE

255 788 973/4

As Minas de Ouro de Castromil - Do Passado ao Presente



Atividade que conjuga a visita ao CIMOCB e ao percurso pedestre das Minas de Castromil e complementa os programas curriculares em diferentes áreas e níveis de ensino. Proporciona a observação eo contacto direto com vários aspetos da geologia, da mineração e da presença dos romanos neste território.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



3:00h



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, Ciências Naturais, História, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Promoção da Investigação em Geociências, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia dos Recursos Minerais, Património Geológico e Geoconservação.



0,50€ alunos CIMOCB; 0,50€ Percurso pedestre; 20% desconto p/ grupos >10; Gratuito professores acompanhantes de grupos



Preçário em: <https://www.cm-paredes.pt/pages/915>
Obrigatoriedade de marcação prévia.

Museu do Instituto Superior de Engenharia do Porto



ENTIDADE

Instituto Superior de Engenharia do Porto

MORADA

Rua Dr. António Bernardino de Almeida,
431, Porto

TELEFONE

228 340 508

EMAIL

museu@isep.ipp.pt

WEBSITE

<https://isep.pt>

O Ciclo da Água



O ciclo da água descreve como a água evapora da superfície da terra, sobe para a atmosfera, arrefece e condensa em chuva ou neve nas nuvens, e cai novamente à superfície como precipitação. A água que cai na terra, recolhe-se em rios e lagos, solo e camadas porosas de rocha e, grande parte dela, flui novamente para os oceanos, onde evaporará de novo. O ciclo da água que entra e sai da atmosfera é um aspecto significativo dos padrões climáticos na Terra. Queres fazer o teu ciclo da água? Traz um pequeno frasco de vidro, mínimo 11 cm de altura, e vem divertir-te connosco.



1º, 2º e 3º ciclos



1:30h



Estudo do Meio, Ciências Naturais.



Gratuito



Sem parque de estacionamento e sem loja.



Museu da Lousa



ENTIDADE

Município de Valongo

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

TELEFONE

222 400 006

EMAIL

dctj@cm-valongo.pt

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

Roteiro da Lousa



Deve ser usado um meio de transporte devido aos pontos de interesse se estenderem por duas freguesias.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Educação Visual, Geologia, Física e Química, Desenho, Antropologia, Cursos associados à extração e transformação da lousa.



3:00h



Gratuito



Esta atividade também se destina a universidades sénior ou associações culturais. Para ser acompanhada está sujeita a marcação prévia. Para ser autónoma o Museu fornece o Roteiro e presta todos os esclarecimentos necessários à sua efetivação.

Oficina: Vem partir pedra ...



As oficinas têm sempre a lousa por base que pode ser transformada com o recurso às mais diversas técnicas: desenho, pintura, esgrafitagem, colagem e assemblagem de outros materiais, dependendo do fim em vista, sendo sempre resultantes da diálogo prévio com o solicitante.



Todos os níveis de ensino



1:00h (a duração pode ser superior dependendo da complexidade da atividade a desenvolver)



Área de Expressão e Comunicação, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Educação Artística e Tecnológica, Educação Visual, alunos ligados às artes plásticas e tecnologias de materiais que pretendam levar a cabo uma atividade de contacto com a lousa para exploração das suas potencialidades.



Gratuito



Esta atividade também se destina a universidades sénior.

A Lousa à volta do Museu da Lousa...



Percurso pedestre em torno do Museu da Lousa em busca de evidências do uso desta pedra nos mais variados tipos de edifícios e equipamentos. A visita pode ser guiada ou feita autonomamente mediante a cedência de um roteiro com a localização e informações adicionais.



Todos os níveis de ensino



1:00h



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia.



Gratuito



Pode ser associado à Visita ao Museu e a Oficinas.

Visita guiada com possibilidade de acrescentar atividades de exploração: oficina, saída de campo, Roteiro da Lousa



Dar a conhecer a formação geológica, técnicas de exploração e transformação da lousa, assim como a vida quotidiana de tantos quantos as mantiveram em funcionamento ao longo dos tempos, através de visita livre ou guiada. Acresce-se a possibilidade de acrescentar atividades de exploração a articular.



Todos os níveis de ensino



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Desenho, Antropologia.



1:00h - 2:00h (dependente do objetivo e da disponibilidade de recursos humanos)



Gratuito



Atividade também destinada a universidades séniores e associações culturais. A duração das visitas e das atividades dependem do objetivo e da disponibilidade de recursos humanos. Acresce-se a possibilidade de acrescentar atividades de exploração a articular. Só se aceitam visitas guiadas pré-agendadas.

Vamos olhar para dentro da Lousa...



Esta atividade é, como a própria designação indica, uma outra maneira de ver a lousa, desta vez, para dentro dela com recurso a dois equipamentos: uma lupa binocular e uma amostra delgada que permite observar a disposição paralela dos minerais constituintes; um microscópio e um fragmento de lousa para se ver a constituição das camadas externas. Depois haverá visita guiada ao espaço e oficina, se for do interesse dos visitantes.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, Físico-Química, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física, Desenho, Antropologia, Geografia.



Gratuito



Pode ser associado à Visita ao Museu e a Oficinas.

Parque das Serras do Porto



ENTIDADE

Parque das Serras do Porto

EMAIL

geral@serrasdoporto.pt

MORADA

Rua do Padrão, 27, 4440-617 Valongo

WEBSITE

<https://serrasdoporto.pt>

TELEFONE

220 175 900

Trilhos Geológicos das Serras do Porto



As Serras do Porto oferecem uma Rede de Percursos Pedestres que integra 1 Grande Rota e 17 Pequenas Rotas interligadas entre si, permitindo partir à descoberta das seis serras e dos dois vales fluviais que compõem esta paisagem protegida regional, colocando em evidência o património geológico e mineiro desta região.



3º ciclo + secundário + superior



2:30h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Ciências da Terra.



Gratuito



A saída de campo não é acessível a participantes com mobilidade reduzida. Atividade sujeita a inscrição prévia e mediante disponibilidade de agenda. E-mail: geral@serrasdoporto.pt.

Parque Paleozóico de Valongo



ENTIDADE
Município de Valongo

EMAIL
ambiente@cm-valongo.pt

MORADA
Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

WEBSITE
<https://www.cm-valongo.pt>

TELEFONE
911 101 630 / 224 227 900

Trilho rasgando a Cidade



Percurso pedestre realizado entre o Centro de Interpretação Ambiental e da Mineração Romana (CIAMR) e o edifício do Parque das Serras do Porto, passando pelo centro histórico da cidade de Valongo. Este trilho pretende sensibilizar os participantes para a importância da Geodiversidade, recorrendo à diversidade de materiais geológicos usados nas construções e embelezamento dos edifícios históricos da cidade de Valongo.

 2º e 3º ciclos + secundário + superior

 2:00h

 Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geologia, História.

 Gratuito

 A participação é sujeita a marcação prévia, condicionada à disponibilidade de agenda. Nº máximo de participantes por visita de 30 alunos/as. Os visitantes devem trazer roupa e calçado confortável, chapéu, protetor solar e água.

Visita ao Centro de Interpretação Ambiental e da Mineração Romana



O CIAMR é um espaço, inovador e imersivo, que acolhe um conjunto de atividades no âmbito do património natural, arqueológico e mineiro. Aqui, é dado especial destaque à exploração do ouro durante a época romana e à “oficina” com instrumentos que permitem demonstrar as diferentes práticas e metodologias utilizadas desde a mineração do ouro até à construção de vias e aquedutos.



Todos os níveis de ensino



1:30h



Área do Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Arqueologia Mineira.



Visita Interpretativa Didática:
1,10€ Entidades Concelhias
1,80€ Outras Entidades
Gratuito em Dias úteis em horário de expediente.

Visita Interpretativa Didática:
Estabelecimentos de Educação e Ensino da Rede Pública do Concelho de Valongo



Visita guiada com explicação científica sujeita a marcação prévia, condicionada à disponibilidade de agenda, tendo um custo associado. Nº máximo de participantes por visita de 30 alunos/as.

Trilho da Aldeia



Percurso pedestre realizado ao longo da margem direita do rio Ferreira, entre o lugar da Azenha e a aldeia de Couce. Neste trilho, observam-se os aspectos geológicos mais significativos e representativos da história geológica da região, abordando temáticas como a formação do Anticlinal de Valongo, geodinâmica interna e externa da Terra ou a exploração aurífera realizada pelos Romanos entre os séculos I a III.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, História, Geologia.



1,10€ Entidades Concelhias
1,80€ Outras Entidades
Gratuito em Estabelecimentos de Educação e Ensino da Rede Pública do Concelho de Valongo



A participação é sujeita a marcação prévia, condicionada à disponibilidade de agenda. Nº máximo de participantes por visita de 30 alunos/as. Os visitantes devem trazer roupa e calçado confortável, chapéu, protetor solar e água.

Monumento Natural das Pegadas de Dinossáurios na Serra de Aire



ENTIDADE

ADSAICA – Associação de Desenvolvimento das Serras de Aire e Candeeiros

MORADA

Estrada de Fátima, Bairro, 2490-216 Ourém

TELEFONE

249 530 160 / 937 064 740

EMAIL

pedreiradogalinha@gmail.com

WEBSITE

<http://www.pegadasdedinossaurios.org/html/home.htm>

Dino Enigma



Caça ao puzzle para descobrir através de coordenadas e perguntas de cada peça. O puzzle depois de colado em tela, será oferecido para a escola.



3º ciclo + secundário



1:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia.



0,50€ aluno; gratuito para 1 docente/acompanhante por cada 10 crianças



As atividades estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes pagos ou equivalente.

Dino Papel



Produção de dinossáurio saurópode através da técnica de origami. OS alunos vão poder assimilar as características dos dinossáurios que passaram na pedreira do Galinha, pois serão feitas as descrições do animal em simultâneo com as orientações sobre geometria e as diferentes dobras que o papel vai obter.



1º e 2º ciclos



0:40h



Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Educação Artística e Tecnológica.



0,50€ aluno; gratuito para 1 docente/accompanhante por cada 10 crianças



As atividades estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes pagos ou equivalente.

Dino Gincana



Uma gincana para as crianças executarem uma corrida do estegossauro, dino alvo, dino perdido e caça ao ovos surpresa.



Pré-escolar



0:30h



Área de Expressão e Comunicação



1,00€ aluno; gratuito para 1 docente/accompanhante por cada 10 crianças



As atividades estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes pagos ou equivalente.



Produção de molde de dinossáurios e pintura de íman.



1º ciclo



1:00h



Expressões Artísticas e Físico-Motoras



1,50€ aluno; gratuito para 1 docente/acompanhante por cada 10 crianças



As atividades estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes pagos ou equivalente.

Visita guiada na Jazida de Icnofósseis



Para iniciar a visita, visualiza um filme e, de seguida, realiza um percurso interpretativo circular passando pelo Aramossáurio, falhas geológicas, algar e pelo jardim jurássico, onde se encontra o painel da história da Terra. De seguida, visita vários trilhos com pegadas de dinossáurios e, por fim, os alunos podem complementar a informação através dos painéis de informação e leitores de paisagem. Para complementar a visita, podem visualizar uma pequena exposição constituída por 5 módulos.



3º ciclo + secundário



2:00h



Ciências Naturais, Geografia, Biologia e Geologia.



3,00€ aluno; gratuito para 1 docente/acompanhante por cada 10 crianças



Calçado e roupa confortável adaptada às condições climáticas. As visitas estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes pagos ou equivalente.

Visita nas Pegadas dos Dinossáurios



Para iniciar a visita, poderá visualizar um pequeno filme de introdução e realizar um percurso onde se encontram as pegadas de dinossauros. Este percurso pretende levar as crianças até ao Aramossáurio e, de seguida, diretamente até às pegadas. Para complementar a visita, podem visualizar um pequena exposição constituída por 5 módulos.



Pré-escolar



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo.



1,00€ aluno; gratuito para 1 docente/accompanhante por cada 10 crianças



Calçado e roupa confortável adaptada às condições climáticas. As visitas estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes por grupo.

Visita nos Trilhos de Dinossáurios



Para iniciar a visita, visualiza um pequeno filme de introdução e realiza um percurso interpretativo circular passando pelo Aramossáurio e pelo jardim jurássico, onde se encontra a vegetação contemporânea da Era dos dinossauros. De seguida, visita vários trilhos com pegadas de dinossauros e, por fim, os alunos podem complementar a informação através dos painéis de informação e leitores de paisagem. Para complementar a visita, podem visualizar um pequena exposição constituída por 5 módulos.



1º e 2º ciclos



1:30h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Ciências Naturais.



2,00€ aluno; gratuito para 1 docente/accompanhante por cada 10 crianças



Calçado e roupa confortável adaptada às condições climáticas. As visitas estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes por grupo.

Oficina sobre Medição de Pegadas e Trilhos



Atividade de medição em trilhos constituída por pegadas desenhadas e apoiada pelo preenchimento de ficha por cada grupo onde serão colocadas questões como a largura e comprimento de cada tipo de pegada e medidas como o passo, passada ou o cálculo de algumas dimensões do corpo.



3º ciclo + secundário



1:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Matemática.



1,00€ aluno; gratuito para 1 docente/accompanhante por cada 10 crianças



Calçado e roupa confortável adaptada às condições climáticas. As visitas estão condicionadas a um número mínimo de 10 visitantes pagos ou equivalente.

Ecomuseu Salinas de Rio Maior

**ENTIDADE**

Câmara Municipal de Rio Maior

MORADA

Praça da República, Rio Maior

TELEFONE

934 647 945

EMAIL

fatima.batista@cm-riomaior.pt

WEBSITE

<http://www.cm-riomaior.pt>

Histórias com Sal



Leitura de uma história relacionada com a lenda das Salinas e trabalho de expressão plástica sobre a mesma.



Pré-escolar + 1º ciclo



1:30h



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras.



Gratuito

Grutas de Lapas

**ENTIDADE**

Câmara Municipal de Torres Novas

MORADA

Largo das Forças Armadas, nº 1, 2350-754 Torres Novas

TELEFONE

249 813 019

EMAIL

turismo@cm-torresnovas.pt
info@visit.torresnovas.pt

WEBSITE

<https://cm-torresnovas.pt>
<https://visit.torresnovas.pt>

À Descoberta dos Tufos Calcários e das Grutas de Lapas



Num percurso de 4 Km, caminhamos ao longo do rio Almonda, salientando alguns aspetos da sua geomorfologia e evolução geológica. Com início na ponte entre Ribeiras, o percurso tem vistas privilegiadas entre o vale e as colinas da envolvente, observando-se os vários usos e utilizações desta paisagem do concelho. Passamos por antigas pedreiras de tufo calcário e por um moinho de água em ruínas, terminando nas Grutas de Lapas, um extraordinário conjunto de galerias subterrâneas escavadas sob a aldeia.



2º e 3º ciclos + secundário



2:00h (aprox.)



História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Física, História.



Gratuito



Mediante disponibilidade e por marcação prévia através de email ou telefone.

Centro Ciência Viva do Lousal



ENTIDADE

Centro Ciência Viva do Lousal

EMAIL

info@lousal.cienciaviva.pt

MORADA

Avenida Frédéric Velge Lousal, Lousal

WEBSITE

<https://lousal.cienciaviva.pt>

TELEFONE

269 750 520/22

Lousal a Céu Aberto



Percurso pedestre pela antiga corta minera do Lousal (extensão de cerca de 800 metros), onde se destacam antigos edifícios e estruturas relacionadas com a indústria extrativa da pirite, escombreiras e lagoas ácidas. Durante o percurso, são efetuadas várias paragens para se destacarem temáticas como a exploração de recursos minerais metálicos e não metálicos, assim como os impactes ambientais e projetos associados na mitigação de minas desativadas.



2º e 3º ciclos + secundário
+ superior



2:00h



Ciências Naturais, Físico-Química, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física, Património Geológico e Mineiro, Património Industrial, Georecursos, Mineralogia e Ambiente.



5,00€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial.



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, na base do ensino não formal, (“Sem Terra Não Há Carochas”, “Home Sapiens”, “Banho de Ciência” e “Mina pra Gente Pequena”) que abordam conteúdos de caráter multidisciplinar, numa perspetiva de divulgação científica e tecnológica.



Todos os níveis de ensino



1:30h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Física, Matemática, Património Cultural, Património Geológico, Arqueologia Industrial, Georecursos, Mineralogia e Ambiente.



3,50€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial. Possui acessibilidade física e cognitiva.

Mina vai à Escola (1º Ciclo)



Conjunto de atividades pratico-experimentais compiladas em menus de atividades que abordam diferentes temas.



1º ciclo



1:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento.



Consultar a bilhética e condições em <https://lousal.cienciaviva.pt/precario/>



Menus disponíveis: À Descoberta dos 5 sentidos; Monstros na tua companhia; Cheira a ciência; Ciência por um fio; Sobre(a) vivência; Forças (In)visíveis.

Lousal a Céu Aberto e Galeria Mineira Waldemar



Percurso pedestre pela antiga corta mineira e visita ao primeiro piso subterrâneo 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 indústria extrativa da pirite, com a finalidade da exploração deste minério. São ainda mencionados conteúdos alusivos à biodiversidade, geodiversidade e projetos associados à reabilitação ambiental.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:30h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física, Património Geológico e Mineiro, Arqueologia Industrial, Mineralogia, Georecursos e Ambiente.



5,00€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial.

Lousal a Céu Aberto e Recuperação Ambiental



Visita guiada com contextualização e explicação científica das estratégias de remediação ambiental implementadas após o encerramento da mina do Lousal. A visita contempla uma abordagem ao sistema de biorremediação e local de implementação do projeto LIFE RIBERMINE.



3º ciclo + secundário + superior



2:00h



Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física, Património Geológico e Mineiro, Arqueologia Industrial, Mineralogia, Georecursos e Ambiente.



5,00€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial.

Lousal a Céu Aberto, Galeria Mineira Waldemar e Recuperação Ambiental



Visita guiada pela corta mineira do Lousal com passagem pelo interior da Galeria Mineira Waldemar, seguida de reconhecimento da área de recuperação ambiental após o encerramento da indústria extrativa da pirite. Nos três locais, são abordados e desenvolvidos conteúdos científicos alusivos às temáticas expostas.



3º ciclo + secundário + superior



3:30h



Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física, Património Geológico e Mineiro, Arqueologia Industrial, Mineração, Georecursos e Ambiente.



5,00€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial.

Trilhos da Serra



Percurso pedestre com 4 Km de extensão na Herdade da Ribeira Abaixo (Serra de Grândola), Estação de Campo do cE3c – Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Climáticas que pertence à Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Nos vários ecossistemas, contactam com técnicas de monitorização dos vários grupos de fauna e flora, assim como compreender as dinâmicas de um sistema agrosilvopastoril como o do Montado.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:30h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Cidadania e Desenvolvimento, História, Geografia, Biologia e Geologia, Ecologia, Ornitologia, Conservação, Herpetologia, Botânica, Sustentabilidade, Fauna e Flora.



5,00€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



A atividade realiza-se na Serra de Grândola. O ponto de encontro deve ser estabelecido no momento da realização da marcação com o Centro de Ciência Viva do Lousal. Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial.



O museu alberga um significativo espólio documental, objetos e equipamentos que permitem ao visitante um olhar sobre o quotidiano dos anos de prosperidade da mina. A visita compreende a entrada nos espaços da Central de Geradores (produção de eletricidade), Central de Compressores (produção de ar comprimido), exposição “Casa de Saúde”, exposição “Modelos de Minas do século XIX” e exposição dos “Antigos Serviços Geológicos da mina do Lousal”.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:00h



História e Geografia de Portugal, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, História, Física e Química, Eletricidade, Mecânica, História, Património Elétrico, Arqueologia Industrial e Museologia.



3,50€ aluno; gratuito para professores e acompanhantes



Esta atividade também se destina ao ensino profissional e especial. Possui acessibilidade física e cognitiva.

Atividades de complemento aos conteúdos programáticos



Conjunto de atividades pratico-experimentais, atividades de campo ou laboratoriais que abordam diferentes temas de apoio aos currículos.



2º ciclo



1:30h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal.



Consultar a bilhética e condições em <https://lousal.cienciaviva.pt/precario/>



1. Atividades disponíveis: Forças (In)visíveis; ABC Planta; Sempre a bombar; Exploradores de rochas e solos; Haja luz na mina; À Descoberta dos 5 sentidos. 2. A atividade Pelos Trilhos da Serra é realizada na Serra de Grândola. O ponto de encontro deve ser estabelecido no momento da realização da marcação com o Centro Ciência Viva do Lousal.

Mina vai à Escola (Pré-escolar)



Conjunto de atividades pratico-experimentais compiladas em menus de atividades que abordam diferentes temas.



Pré-escolar



1:30h



Área de Conhecimento do Mundo.



Consultar a bilhética e condições em <https://lousal.cienciaviva.pt/precario/>



Menus disponíveis: À Descoberta dos 5 sentidos; Monstros na tua companhia; Cheira a ciência; Ciência por um fio; Sobre(a)vivência; Forças (In)visíveis.

Atividades de complemento aos conteúdos programáticos



Conjunto de atividades pratico-experimentais, atividades de campo ou laboratoriais que abordam diferentes temas de apoio aos currícula.



3º ciclo



1:30h



Ciências Naturais, Físico-Química.



As atividades laboratoriais apenas se realizam no laboratório do Centro Ciência Viva do Lousal: (Des)Equilíbrio químico; Mistura ou solução, qual a composição. Outras atividades: Ciência Viva on the rocks; Quem tem olhos prós minerais; Dominó Mineral são realizadas no CCV Lousal. Quando realizadas na escola têm um custo por sessão/turma. Acresce o valor do custo de deslocação por Km. Consultar a bilhética e condições em <https://lousal.cienciaviva.pt/precario/>



Atividades laboratoriais: (Des) Equilíbrio químico; Mistura ou solução, qual a composição. Outras atividades disponíveis: Ciência Viva on the rocks; Quem tem olhos prós minerais; Dominó Mineral; Pelos Trilhos da Serra (atividade realizada na Serra de Grândola. O ponto de encontro deve ser estabelecido no momento da realização da marcação com o Centro Ciência Viva do Lousal).



Conjunto de atividades pratico-experimentais, atividades de campo ou laboratoriais que abordam diferentes temas de apoio aos currícula.



Secundário



1:30h



Geologia, Química.



As atividades laboratoriais têm um custo por aluno/sessão, apenas se realizam no laboratório do Centro Ciência Viva do Lousal: (Des) Equilíbrio químico e Redox-On. Outras atividades: Ciência Viva on the rocks; Quem tem olhos prós minerais e Dominó Mineral têm um custo de por aluno/sessão se realizadas no CCV Lousal. Quando realizado na escola têm um custo de sessão/turma. Acresce o custo de deslocação de por Km. Consultar a bilhetica e condições em <https://lousal.cienciaviva.pt/precario/>



Atividades laboratoriais: (Des) Equilíbrio químico; Redox-On. Outras atividades: Ciência Viva on the rocks; Quem tem olhos prós minerais e Dominó Mineral. Pelos Trilhos da Serra (atividade realizada na Serra de Grândola. O ponto de encontro deve ser estabelecido no momento da realização da marcação com o Centro Ciência Viva do Lousal). marcação com o Centro Ciência Viva do Lousal).

VIANA DO CASTELO / VIANA DO CASTELO



Aspirante UNESCO Geoparque Litoral Viana do Castelo



ENTIDADE

Geoparque Litoral de Viana do Castelo |
Câmara Municipal de Viana do Castelo

MORADA

Rua Sá de Miranda, nº 81, Viana do
Castelo

TELEFONE

258 819 390

EMAIL

reservas@geoparquelitoralviana.pt

WEBSITE

<https://www.geoparquelitoralviana.pt>

Preparação de Amostras de Rochas



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.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia e observação de lâminas.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparquelitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt



Saída de campo ao Monumento Natural, uma área que preserva elementos essenciais à interpretação da história geológica deste território, desde há cerca de 500 milhões de anos e atividade prática em 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 ou Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia, para separação de sedimentos por granulometrias.



2º e 3º ciclos + secundário



5:00h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparquealviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt



Atividade de campo que consiste num percurso com 7 Km de extensão, do Monumento Natural das Relíquias do Rheic das Pedras Ruivas ao Monumento Natural do Cemitério de Praias Antigas Alcantilado de Montedor, passando ainda pelo Monumento Natural das Gotas Magmáticas 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.



2º e 3º ciclos + secundário



4:00h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Física, Cidadania e Desenvolvimento, História, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparqueitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

Tesouros do Alcantilado de Montedor



Saída de campo ao Monumento Natural do Cemitério de Praias antigas 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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



2:30h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Física, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparquealviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

Geólogo por um Dia



Atividade de campo ao Monte S. Silvestre, em Cardielos, na qual o grupo faz o levantamento geológico de uma área definida previamente e elabora o mapa geológico 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.



2º e 3º ciclos + secundário



3:00h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparquealviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

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, a casa dos sargaços, pias salineiras, moinhos de vento, entre outros. Este trilho compreende, também, uma visita ao Monumento Natural do Cemitério de Praias Antigas do Alcantilado de Montedor.



1º ciclo



2:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparqueitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

Distribuição Granulométrica



Atividade prática no 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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:30h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Sedimentologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparqueitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

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.



2º e 3º ciclos + secundário



3:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparqueitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

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.



3º ciclo + secundário



3:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparqueitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt



Visita à Porta do Neiva do Geoparque Viana do Castelo que se constitui como um centro de acolhimento turístico-educativo vocacionado para a valorização do património identitário da margem esquerda da Ribeira Lima, permitindo aos visitantes conhecer os sítios da geodiversidade e as áreas classificadas locais, nomeadamente, os monumentos naturais, as ZEC da Rede NATURA2000 e os arqueossítios. Tem ainda como valência o Museu do Mel e do Caulino, que destaca e valoriza dois produtos endógenos – o mel e o caulino.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



2:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através o email: reservas@geoparqueitoralviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt



Visita à Porta de Arga que se constitui como um centro de acolhimento turístico-educativo vocacionado para a valorização do património identitário da margem direita da Ribeira Lima, permitindo aos visitantes conhecer as áreas classificadas locais, nomeadamente os monumentos naturais, as ZEC da Rede NATURA2000 e os arqueossítios. Tem ainda como valência o Museu do Património Mineiro de Arga, que destaca e valoriza a temática do património mineiro na região. monumentos naturais, as ZEC da Rede NATURA2000 e os arqueossítios. Tem ainda como valência o Museu do Mel e do Caulino, que destaca e valoriza dois produtos endógenos – o mel e o caulino.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



2:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia. Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Antropologia.



Sob consulta



Atividade com número máximo de 25 participantes, os custos associados à atividade podem ser obtidos sob consulta através do email: reservas@geoparquealviana.pt com indicação do nº de alunos. Para mais informações, consulte o website da Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica, em www.redeescolardeciencia.pt

Parque Arqueológico do Vale do Terva (PAVT)



ENTIDADE

Município de Boticas

EMAIL

crisbarros@cm-boticas.pt

MORADA

Praça do Município, Boticas

WEBSITE

<https://cm-boticas.pt>

TELEFONE

276 410 200

A Mineração Romana do Ouro no PAVT



Visita ao CIPAVT, onde podem ter contato com as técnicas de mineração, seguida de uma visita às minas do Limarinho e às minas das Batocas, para observarem “in situ” as técnicas utilizadas pelos Romanos, as consequências paleoambientais dessa mineração e as consequentes alterações na paisagem e povoamento.



1º e 2º ciclos



2:30h



Estudo do Meio, Ciências Naturais,
História e Geografia de Portugal.



Gratuito



As visitas exigem que os alunos sejam transportados em algumas partes dos percursos, pelo que as escolas têm que combinar isso com os responsáveis pelo transporte dos alunos.

As Minas e a Biodiversidade



Saída de campo com visita às minas do Brejo e do Limarinho para observar a biodiversidade que se instalou nesses locais após o término da mineração.

 1º e 2º ciclos

 2:30h

 Estudo do Meio, Ciências Naturais.

 Gratuito

 As visitas exigem que os alunos sejam transportados em algumas partes dos percursos, pelo que as escolas têm que combinar isso com os responsáveis pelo transporte dos alunos.

Ecomuseu de Barroso Centro Interpretativo das Minas da Borralha



ENTIDADE

Município de Montalegre

MORADA

Praça do Município, nº 1, 5470-214 Montalegre, Montalegre

TELEFONE

276 009 141 / 276 510 203

EMAIL

minasborralha@ecomuseu.org

WEBSITE

<https://www.cm-montalegre.pt>

Da Extração à Transformação



Reconhecer a importância da Fundição; Compreender o processo de fundição; Identificar as várias aplicações do ferro-tungstênio.



3º ciclo + secundário



2:30h



Físico-Química, Geologia, Física e Química.



Gratuito

Biodiversidade e Preservação Ambiental



Observar e identificar a biodiversidade existente no couto mineiro; Reconhecer a importância da fauna e da flora no equilíbrio ambiental.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



2:00h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Biologia, Ciências do Ambiente.



Sob consulta

A Importância da Energia Hídrica nas Minas da Borralha



Compreender a importância das energias renováveis e das mini-hídricas no desenvolvimento do couto mineiro das Minas da Borralha.



3º ciclo + secundário + superior



2:00h



Ciências Naturais, Biologia, Energias Renováveis, Ciências do Ambiente.



Gratuito



Atividade a realizar na mini-hídrica Mesa do Galo – sujeita a confirmação; Número mínimo de participantes para a realização da atividade: 15 pessoas

Trilhos entre Museus



Percurso pedestre de 11 Km, no qual é possível: observar algumas áreas de extração mineira; visitar os dois pólos do Ecomuseu de Barroso, situados na freguesia de Salto; e, ao longo do percurso, observar e identificar a fauna e a flora autóctone.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



4:30h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Biologia e Geologia, Biologia, Geologia, Geografia.



Gratuito

O Couto Mineiro das Minas da Borralha



Visita guiada ao couto mineiro das Minas da Borralha – visita ao Ecomuseu de Barroso – Centro Interpretativo das Minas da Borralha, à Lavaria Velha, à Central de Compressores, à Fundição, à Lavaria Nova e Stockwerk.



3º ciclo + secundário + superior



4:00h



Ciências Naturais, História, Geografia, Biologia e Geologia, História, Geografia, Antropologia, Geologia, Biologia, Turismo.



Gratuito

O Ecomuseu de Barroso: um Elo de Ligação com a Comunidade



Perceber a distinção entre museu e ecomuseu; Perceber o papel do Ecomuseu de Barroso na comunidade local; Observar e analisar o papel ativo da comunidade local no desenvolvimento do Ecomuseu de Barroso – Centro Interpretativo das Minas da Borralha.



Secundário + superior



1:30h



Antropologia, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências da Cultura, Turismo, Património Cultural, Museologia, Sociologia, Curso Profissional de Técnico de Turismo.



Gratuito

Museu do Volfrâmio de Cerva



ENTIDADE

Câmara Municipal de Ribeira de Pena

EMAIL

ecomuseu@cm-rpena.pt

MORADA

Praça do Município, Ribeira de Pena

WEBSITE

<https://www.cm-rpena.pt>

TELEFONE

259 490 507

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.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



1:00h



Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geologia, Antropologia, Geografia.



Gratuito



Caminhada pelas Ruínas do Couto Mineiro de Adoria.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



2:00h



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Física, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Geologia, Antropologia.



Gratuito



Caminhada pelas Ruínas do Couto Mineiro de Adoria. É necessário levar roupa e calçado confortável.

Complexo Mineiro Romano de Tresminas



ENTIDADE

Município de Vila Pouca de Aguiar

EMAIL

geral@tresminas.com

MORADA

Rua Dr. Henrique Botelho, s/n, Vila Pouca de Aguiar

WEBSITE

<https://cm-vpaguiar.pt>

TELEFONE

259 458 091

Da Mina à Moeda de Ouro ... Na Senda dos Romanos



A visita guiada ao Complexo Mineiro Romano de Tresminas centra-se nas temáticas da romanização e exploração dos recursos naturais e mineiros da Hispânia, particularmente na província da Tarraconense. O percurso pedestre inclui entrada em galeria mineira subterrânea para observação da geologia local e dos testemunhos do engenho aplicado nas minas. Complementarmente, aborda-se o aproveitamento dos espaços subterrâneos escavados em época romana como habitats de morcegos cavernícolas.



3º ciclo



3:00h



Ciências Naturais, História.



3,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes



Recomenda-se vestuário e calçado apropriados para caminhada em montanha. A visita técnica de preparação da atividade carece de agendamento prévio e é gratuita.

Exploração Aurífera no Complexo Mineiro Romano de Tresminas



A visita de campo ao Complexo Mineiro Romano de Tresminas releva os aspetos da geologia e mineralização dos xistos em Tresminas, integrando ainda a exploração de outros recursos geológicos na região em prol da exploração aurífera, como é o caso dos granitos. Enquadra-se historicamente este núcleo no legado romano do Noroeste da Península Ibérica, destacando-se a importância da procuradoria de minas da Astúria e da Galécia como alicerce determinante da economia alto-imperial e do projeto expansionista da Roma nos primeiros séculos da era cristã. do engenho aplicado nas minas. Complementarmente, aborda-se o aproveitamento dos espaços subterrâneos escavados em época romana como habitats de morcegos cavernícolas.



Secundário



Biologia e Geologia, Geologia, História, Geografia.



3:00h



3,00€ aluno; gratuito para professores acompanhantes



Recomenda-se vestuário e calçado apropriados para caminhada em montanha. A visita técnica de preparação da atividade carece de agendamento prévio e é gratuita.

Centro Interpretativo Mineiro de Jales



ENTIDADE

Município de Vila Pouca de Aguiar

EMAIL

geral@tresminas.com

MORADA

Rua Dr. Henrique Botelho, s/n, Vila Pouca de Aguiar

WEBSITE

<https://cm-vpaguiar.pt>

TELEFONE

259 458 091

A percorrer Minas de Jales - O Processo de Requalificação Ambiental



A partir da casa do Guincho do Poço de Santa Bárbara, a visita de campo passa pelos bairros residenciais e antigas áreas oficiais das Minas de Jales, incidindo na exploração mineira do século XX e no impacto socioeconómico desta nos territórios envolventes, culminando na consequente requalificação ambiental, após abandono da atividade extrativa em 1992.



Secundário + superior



2:30h



Biologia e Geologia, Geologia, Geografia, Engenharia Geológica, Engenharia do Ambiente.



3,00€ aluno; gratuito para 1 professor e acompanhantes por 15 alunos



Recomenda-se vestuário e calçado apropriados para caminhada em montanha. A visita técnica de preparação da atividade carece de agendamento prévio e é gratuita.

Do Ouro ao Lingote – O Processamento da Rocha Mineralizada em Jales



Tendo como ponto de partida a experiência das Minas de Jales, a visita acompanha os processos de mineralização da jazida aurífera explorada no século XX e sintetiza os procedimentos levados a cabo na empresa mineira para a produção de lingotes. A atividade centra-se nos aspetos geológicos da região e nas operações de processamento da rocha para aproveitamento do ouro.

 2º e 3º ciclos

 1:30h

 Ciências Naturais, Geografia.

 3,00€ aluno; gratuito para 1 professor(a) acompanhantes por 15 alunos

 Recomenda-se vestuário e calçado apropriados para caminhada em montanha. A visita técnica de preparação da atividade carece de agendamento prévio e é gratuita.

A Vida nas Minas de Jales após a Revolução de 25 de Abril de 1974



Com o pano de fundo das Minas de Jales, zona particularmente dinâmica do ponto de vista económico ao longo de 60 anos no século XX, a atividade que decorre em contexto de sala e de visita de campo, aproxima os participantes do contexto sociopolítico de Portugal neste século. Pretende-se compreender os impactes do regime ditatorial na região e, conseqüentemente, as implicações da Revolução dos Cravos na empresa mineira e nas pessoas a ela ligadas.

 2º e 3º ciclos

 1:30h

 História e Geografia de Portugal, História.

 3,00€ aluno; gratuito para 1 professor(a) acompanhantes por 15 alunos

 Recomenda-se vestuário e calçado apropriados para caminhada em montanha. A visita técnica de preparação da atividade carece de agendamento prévio e é gratuita.



Roteiro que permite aos visitantes conhecer métodos e técnicas de exploração mineira com 2000 anos de diferença, porquanto contempla as visitas guiadas ao Complexo Mineiro Romano de Tresminas, explorado entre o século I a.C. e os inícios do século III d.C., e o Centro Interpretativo Mineiro de Jales, dedicado à mina contemporânea cuja atividade se balizou entre as décadas de 1930 e 1990.



Secundário



5:00h - 7:00h



Biologia e Geologia, Geologia,
História, Geografia.



5,00€ aluno; gratuito para 1
professor acompanhantes por 15
alunos



Recomenda-se vestuário e calçado adequado para caminhada em montanha. A visita pode decorrer ao longo de um dia de atividades ou em dois blocos (tarde/manhã) em dias contíguos. A visita técnica de preparação da atividade carece de agendamento prévio e é gratuita.

Museu de Geologia da UTAD

**ENTIDADE**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

MORADA

UTAD, Quinta dos Prados, Vila Real

TELEFONE

259 350 141

EMAIL

mgomes@utad.pt

WEBSITE

<https://utad.pt/museu-de-geologia/>

A Geodiversidade do Campus da UTAD - QRCode e Plataforma Zoomguide



No dia 4 de outubro de 2024, será realizado um percurso pedestre recorrendo ao uso da aplicação Zoomguide e/ou QRCode, visitando estações do Jardim Geológico da UTAD e apresentação de outros locais para futuras estações.



Secundário + superior



3:00h



Biologia e Geologia, Geologia,
Geografia, Geologia e Ambiente.



Gratuito

Minerais das Rochas Graníticas - Exposição Itinerante na Sala de Exposições do MGFR



De setembro a dezembro de 2024, poderá visitar a Exposição “ Minerais das Rochas Graníticas ” Coleção particular do Dr. Fernando Guedes Marques. Amostras recolhidas, pelo próprio, em várias explorações de rocha ornamental e inertes no norte e centro de Portugal, ativas e/ou desativadas. Venha conhecer e ver os belos cristais e minerais comuns!



Secundário + superior



0:30h



Biologia e Geologia, Geologia, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Petrologia e Recursos Minerais.



Incluída na visita ao Museu.



Esta atividade também se destina ao público em geral.

Dia dos Monumentos e dos Sítios. Dia dos Museus - Pelos Trilhos do Corgo



Nos dias 24 de abril e 19 de maio de 2025, será realizado um percurso pedestre desde o Museu da Vila Velha até ao Museu de Geologia da UTAD, visitando locais de interesse geológico, arqueológico e cultural.



Secundário + superior



4:00h



Biologia e Geologia, Geologia, Cidadania e Desenvolvimento, Ambiente, Arqueologia, Património Geológico.



Gratuito



Esta atividade também se destina ao público em geral.

26ª Feira dos Minerais da UTAD



Entre 27 e 29 de maio de 2025, para além dos habituais expositores/venda, haverá lugar para atividades experimentais no Jardim Geológico e no Museu, com diversas surpresas.



Superior



3 dias



1º e 2º ciclos de Biologia e Geologia; 3º ciclo de Geologia, Joalheria, Ciências do Ambiente.



Gratuito

Geomorfologia, Tectónica e Recursos Geológicos ao longo da Falha de Vila Real a Chaves



No dia 28 de setembro de 2024 e 26 de abril de 2025, num percurso circular ao longo da A24 e pela estrada Nacional entre Vila Real e Chaves desfruta-se de uma paisagem por entre serras e vales, águas minerais termais e não termais, com outros recursos associados como antigas minas de ouro, rochas filonianas, argilas, granitos diversos, etc.



Superior



8:00h



Geologia, Ambiente.



10,00€ - parceiros do Roteiro das Minas e membros da UTAD
15,00€ - outros



Esta atividade também se destina ao público em geral. Inscrição obrigatória em museu@utad.pt.

Visita Guiada ao Geoparque Terras de Cavaleiros e às Arribas do Douro Internacional



Nos dias 18 e 19 de outubro de 2024, visitaremos o Geoparque Terras de Cavaleiros e as Arribas do Douro Internacional, inseridos na Reserva da Biosfera Transfronteiriça Meseta Ibérica de enorme geodiversidade, com um património natural de relevância internacional, pelo que a compreensão da geobiodiversidade deste território pode constituir uma experiência ímpar.



Superior



Geodiversidade e biodiversidade. Ambiente. Conceito e vivência num Geoparque.



2 dias



15,00€ – parceiros do Roteiro das Minas e membros da UTAD
20,00€ – outros



Esta atividade também se destina ao público em geral.

Apresentação do Guia dos Serviços Educativos no Distrito de Vila Real, nas Pedras Salgadas



Dia 25 de novembro 2024 – por ocasião do Dia da Cultura Científica que se celebra a 24 de novembro. Apresentação das atividades dos diversos parceiros do distrito de Vila Real. Visita à exposição “A arte, no micromundo das rochas e minerais” e apresentação do novo Pólo do Museu da UTAD, nas Pedras Salgadas.



Superior



Geologia, Arqueologia, Botânica.



1 dia



Gratuito



Inscrição obrigatória em museugeo@utad.pt

Mina da Urgeiriça



ENTIDADE

EDM - Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A.

MORADA

R. Sampaio e Pina, 1 - 3º Dtº, 1070-248 Lisboa

TELEFONE

213 859 121

EMAIL

edm.mineira@edm.pt

WEBSITE

<https://edm.pt>

Mina da Urgeiriça – da Mina à Recuperação Ambiental



Visita guiada pelo antigo complexo mineiro da Urgeiriça, em tempos uma das minas mais importantes da Europa na exploração de rádio e urânio. Um passeio por mais de 100 anos de história, desde o seu início em 1913 até à conclusão do processo de recuperação ambiental em 2021, que conduz os seus participantes através dos vários edifícios emblemáticos da exploração, transformação e produção, recheado de histórias, factos e marcos relevantes e incontornáveis da exploração mineira em Portugal.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



3:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, História, Ciências da Terra, Engenharias (Minas, Civil, Química, ...) Química, etc.



Gratuito



Esta atividade também se destina a universidades sénior e grupos heterogéneos.

Mina da Urgeiriça – o Mapa das Rochas e Minerais da Mina



Descrição inicial, pré-visitação, dos principais minerais e rochas que caracterizam a zona da Urgeiriça, e que correspondem à geologia da Mina, com posterior identificação dos minerais de quartzo, biotite, feldspato (e rocha granítica). Objetivo de criação de um mapa geológico para preencher com cores associadas a cada rocha para cada antiga zona de poço. Se possível visitação a zonas onde possam ser recolhidos pequenos calhaus. Palavras-chave: trabalho de equipa, resolução problemas, criatividade e identificação da Geodiversidade.



2º e 3º ciclos



2:00h



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, Geografia.



Gratuito



Museu do Quartzo Centro de Interpretação Galopim de Carvalho



ENTIDADE

Município de Viseu

MORADA

Praça da República, s/n, Viseu

TELEFONE

232 450 163

EMAIL

museudoquartzo@cmviseu.pt

WEBSITE

<https://www.cm-viseu.pt>

Do Colecionismo ao Museu



Na atividade “Do colecionismo ao Museu”, os mais jovens são convidados a criar a sua exposição, transformar uma coleção pessoal numa exposição museológica. Esta atividade visa proporcionar o conhecimento sobre a curadoria, a importância da preservação de artefactos e a comunicação de histórias culturais e científicas por meio da realização de exposições. Os participantes devem escolher uma coleção fictícia ou real para ser transformada numa exposição, e, posteriormente, podem preparar uma visita guiada à exposição.



2º e 3º ciclos + secundário



2:00h



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, História, Educação Visual, Biologia e Geologia.



1,00€ aluno



As inscrições nesta atividade/oficina devem ser realizadas através do email museudoquartzo@cmviseu.pt ou pelo 232 450 163.

Vamos descobrir as Rochas e Minerais da Cidade de Viseu



Na atividade/oficina “Vamos descobrir as rochas e minerais da cidade de Viseu”, os mais jovens vão conhecer e explorar as rochas e minerais que compõem os monumentos da cidade de Viseu. Esta atividade/oficina tem como objetivos enriquecer o conhecimento sobre a geologia e história local, como também pode despertar um maior interesse pela preservação dos monumentos.



2º e 3º ciclos + secundário



Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Desenho, Geologia.



1:30h



1,00€ aluno



As inscrições nesta atividade/oficina devem ser realizadas através do email museudoquartzo@cmviseu.pt ou pelo 232 450 163. Para a realização desta atividade, é necessário utilizar calçado e roupa adequada para saídas de campo.

Stop Motion – Os Minerais Ganham Vida



Na atividade “Stop motion – os minerais ganham vida”, de forma educativa e criativa vão ser criados vídeos sobre os diferentes minerais. Serão elaboradas histórias sobre as principais características dos minerais. O stop motion é uma técnica de animação que cria a ilusão de movimento ao tirar uma série de fotos a um mineral e movê-lo ligeiramente entre cada foto. Quando essas fotos são reproduzidas, parece que o mineral se move por ele próprio.



2º e 3º ciclos + secundário



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Cidadania e Desenvolvimento, Físico-Química, História, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Geografia.



1:30h



1,00€ aluno



As inscrições nesta atividade/oficina devem ser realizadas através do email museudoquartzo@cmviseu.pt ou pelo 232 450 163.

Açores Geoparque Mundial da UNESCO



ENTIDADE

Associação Geoparque Açores

EMAIL

info@azoresgeopark.com

MORADA

Centro de Empresas da Horta, Rua do Pasteleiro, s/n, Angústias, Horta

WEBSITE

<https://www.azoresgeopark.com>

TELEFONE

961 638 466 / 292 293 525

Os Vulcões dos Açores



Sessão alusiva ao património e à formação geológica dos Açores, onde são abordados os conceitos sobre vulcanismo. Esta atividade é complementada com a dinamização do jogo de tabuleiro “Os Vulcões dos Açores” ou com a realização de uma atividade experimental sobre atividades vulcânicas.



Pré-escolar + 1º, 2º e 3º ciclos



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia.



Gratuito



Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores.

As Rochas dos Açores



Sessão alusiva à temática das rochas, em que são abordados conceitos como ciclo das rochas, magmatismo, metamorfismo, erosão e sedimentação. Destaque para a diversidade litológica das ilhas dos Açores, sua gênese e usos. Esta atividade pode ser complementada com o jogo de correspondência sobre as rochas dos Açores.



1º, 2º e 3º ciclos



1:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química.



Gratuito



Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores.

As Cavidades Vulcânicas dos Açores



Exploração de conceitos associados à dinâmica de formação de tubos lávicos e algares, através da apresentação do guia infantil “As cavidades vulcânicas dos Açores”. Esta atividade pretende despertar para a geodiversidade subterrânea que caracteriza as nossas ilhas e para a importante biodiversidade associada. Pode ser complementada com a exploração de uma maquete.



1º e 2º ciclos



1:00h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais.



Gratuito



Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores.

As Geopaisagens dos Açores



Sessão alusiva à geodiversidade das ilhas dos Açores, onde são explorados conceitos associados aos diferentes elementos da paisagem açoriana e à necessidade da sua conservação e valorização. A sessão pretende ainda facultar as ferramentas necessárias para a interpretação das geopaisagens dos Açores. Pode ser complementada com a atividade “Rota dos Geossítios”.



3º ciclo + secundário



1:00h



Ciências Naturais, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Geografia.



Gratuito



A duração desta atividade pode variar, no caso de ser complementada com a atividade “Rota dos Geossítios”. Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores.

Porque é que a Terra treme?



Sessão teórica que pretende dar resposta à questão “Porque é que a Terra treme?”, através da explicação de conceitos básicos associados à geodinâmica do planeta, tectónica global e enquadramento geodinâmico dos Açores, esclarecendo, assim, o que são sismos e porque acontecem. A sessão teórica pode ser complementada com a construção de um sismógrafo através da reutilização de materiais diversos.



3º ciclo + secundário



1:00h



Ciências Naturais, Físico-Química, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Física, Geografia.



Gratuito



Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores.

Riscos Naturais nos Geoparques Portugueses



Ação conjunta da Rede Portuguesa de Geoparques Mundiais da UNESCO, que pretende consciencializar para a emergência da redução do risco associado às catástrofes naturais e para a resiliência da paisagem e da comunidade. A atividade tem como finalidade realçar a importância do registo geológico para a interpretação de fenómenos do passado e preparação para o futuro.



3º ciclo + secundário



1:00h



Ciências Naturais, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Geografia.



Gratuito



Esta atividade também se destina ao ensino profissional. Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores.

(Geo)Rotas Urbanas



Percurso interpretativo nas cidades e/ou vilas das ilhas dos Açores com abordagem holística inerente à descoberta da geodiversidade presente no património edificado, dando destaque às rochas utilizadas na sua construção, bem como a sua relação com os vulcões e afloramentos vizinhos.



3º ciclo + secundário



1:00h - 2:00h



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia.



Gratuito



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

As (GEO)Rotas Urbanas disponíveis são: Ponta Delgada, Ribeira Grande e Lagoa (ilha de São Miguel); Angra do Heroísmo e Praia da Vitória (ilha Terceira); Santa Cruz da Graciosa (ilha Graciosa); Horta (ilha do Faial); Vila de Velas (ilha de São Jorge); Vila da Madalena do Pico (ilha do Pico); Vila do Corvo (ilha do Corvo).

Visitas Guiadas aos Centros de Interpretação dos Açores



Visita guiada aos centros ambientais dos Açores, dispersos pelas nove ilhas açorianas, com o objetivo de promover o conhecimento e a valorização de geossítios, áreas protegidas e valores ambientais associados.



Todos os níveis de ensino



0:30h - 1:45h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Química, Física, Antropologia.



Gratuito



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

Centro de Interpretação de Aves Selvagens do Corvo (Ilha do Corvo); Centro de Interpretação Ambiental do Boqueirão (Ilha das Flores); Centro de Interpretação do Vulcão dos Capelinhos, Casa dos Dabney e Jardim Botânico do Faial (Ilha do Faial); Centro de Visitantes da Gruta das Torres, Centro de Interpretação da Paisagem da Cultura da Vinha da Ilha do Pico, Casa dos Vulcões e Casa da Montanha (Ilha do Pico); Casa do Parque de São Jorge e Centro de Interpretação da Fajã da Caldeira de Santo Cristo (Ilha de São Jorge); Centro de Visitantes da Furna do Enxofre (Ilha Graciosa); Centro de Interpretação da Serra de Santa Bárbara (Ilha Terceira); Centro de Interpretação da Cultura do Ananás, Complexo Ambiental da Lagoa das Sete Cidades, Centro de Interpretação Ambiental da Caldeira Velha e Centro de Interpretação Ambiental das Furnas (Ilha de São Miguel); Casa dos Fósseis/Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo (Ilha de Santa Maria).



Roteiro pelos geossítios da ilha com interpretação da paisagem e abordagem de conceitos associados à formação geológica, às características das geopaisagens e à relação do Homem com a natureza.



Todos os níveis de ensino



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química, Física, Antropologia.



Variável



Gratuito



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

Atividade disponível em todas as ilhas dos Açores. A Rota dos Geossítios é definida com o requerente da atividade, em função do tempo disponível e dos geossítios de interesse a visitar. A lista de geossítios, por ilha, pode ser consultada na página do Açores Geoparque Mundial da UNESCO (www.azoresgeopark.com). O transporte, o equipamento de proteção individual e o(s) lanche(s) são da responsabilidade do estabelecimento de ensino que se propõe à realização desta atividade.



**Recursos
Não Presenciais** 



Nível de ensino

Básico ▲

ENTIDADE

AGA – Associação Geoparque Arouca

EMAIL

geral@aroucageopark.pt

MORADA

Rua Alfredo Vaz Pinto, Arouca

WEBSITE

<http://www.aroucageopark.pt>

TELEFONE

256 940 254

Arouca Geopark Recursos Educativos Online



São inúmeras as possibilidades de explorar o património natural e cultural do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO. Desde documentários, contos, receitas ou até protocolos experimentais o Arouca Geopark está apenas à distância de um clique.



Todos os níveis de ensino



Variável consoante a atividade selecionada.



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Turismo.



Sem custo



<http://aroucageopark.pt/pt/aprender/recursos-online/>

ENTIDADE

Associação Geoparque Terras de Cavaleiros

EMAIL

educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

MORADA

Centro Cultural Rua Eng. Moura Pego, Macedo de Cavaleiros

WEBSITE

<https://geoparkterrasdecavaleiros.com>

TELEFONE

278 428 101 / 917 859 608

Formas de relevo do Geopark Terras de Cavaleiros



O Geopark Terras de Cavaleiros é um território com um rico e vasto património geológico, onde as formas de relevo são predominantes. A serra de Bornes, o Monte de Morais, a Falha da Vilariça e a Depressão de Salselas são algumas das formas de relevo mais imponentes no Geopark Terras de Cavaleiros e são abordadas neste recurso educativo. Para além disso, é também possível descobrir como estas se formaram e a sua importância para a sociedade.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Geomorfologia, Biologia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

Serviços da Geodiversidade



Os Ecossistemas Terrestres e os elementos de Geodiversidade oferecem ao Homem uma diversificada gama de benefícios conhecidos como “Serviços Ecossistémicos ou Serviços da Geodiversidade”.

Os Ecossistemas, as rochas, os minerais e o diversificado Património Geológico estão na base de toda a vida e atividade humana. Os bens e serviços que fornecem são imprescindíveis para a manutenção do bem-estar e para o desenvolvimento económico e social futuro.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Mineralogia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

Uma Viagem ao Interior da Terra – Do Manto à Crusta



O Geopark Terras de Cavaleiros é dotado de um património geológico de nível internacional extremamente diversificado e singular. Estas rochas contam-nos a história de um período específico do passado da Terra, como a formação de supercontinentes através do choque de grandes massas rochosas. Devido a estes fenómenos geológicos, será possível observar à superfície, no Maciço de Morais, diversos tipos de rochas, como rochas do manto, da crosta continental e crosta oceânica.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

ENTIDADE

Naturtejo, Empresa de Turismo

EMAIL

pergunta@geonaturescola.com

MORADA

Av. Nuno Álvares, 30, Castelo Branco

WEBSITE

<https://www.geonaturescola.com>

TELEFONE

272 320 176

Geonaturescola



Microsite que reúne informação completa sobre o Serviço Educativo, recursos e atividades educativas.



Todos os níveis de ensino



Não se aplica



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



www.geonaturescola.com



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

Módulo de Ensino de Geociências no campo "Os Geoparques e os Geossítios: Geopark Naturtejo"



Criado no âmbito do Projeto GEOescolas – Ensino das Geociências no 3º Ciclo. Contém itinerário, materiais para aulas pré-campo e fichas para saídas de campo.



3º ciclo + secundário



Variável



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://geonaturescola.com/ficheiros/2_1_M%C3%B3dulo%20de%20Ensino.pdf

Museu Virtual dos Minimundos



Efetuar um mergulho nos oceanos de há 600 milhões de anos para conhecer as suas formas de vida e microfósseis.



3º ciclo + secundário + superior



Variável



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



<http://projectos.est.ipcb.pt/monforteidadeferro/MuseuVirtualMiniMundos/Microsite/index.html>

“Geopark Naturtejo um Oásis na Europa”



Documentário de Jorge Fialho (2006) sobre o primeiro geoparque português.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://naturtejo.com/conteudos_casa.php?id=6

“Quando a Gente andava ao Minério”



Documentos fílmicos sobre o território mineiro de Idanha-a-Nova, produzidos no âmbito da exposição “Quando a gente andava ao minério”.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Variável



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://www.naturtejo.com/conteudos_casa.php?id=7



Microsite temático onde são apresentadas 27 amostras de rochas do Geopark Naturtejo, sua localização no mapa geológico, características e imagens 3D.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Váriavel



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



<http://projectos.est.ipcb.pt/naturtejo/rochastejo/index.php>

#GeoparkNaturtejoEmCasa



Recursos relativos ao Geopark Naturtejo e propostas de outras entidades.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Váriavel



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



<https://www.naturtejo.com/casa.php>

GEOfood: Alimentação Sustentável nos Geoparques Mundiais da UNESCO Portugueses



Ação criada em conjunto pelos 5 Geoparques Mundiais da UNESCO portuguesas, no âmbito do Projeto GEOfood, uma marca internacional, que valoriza o uso de produtos alimentares de agricultura local e sustentável, produzidos de acordo com as metas do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030.



1º ciclo



0:45h (sessão 1) + 0:45h (sessão 2)



Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento



Gratuito



<https://www.geonaturescola.com/conteudo.php?id=22>



Esta ação é destinada a alunos dos 3º e 4º anos do 1º Ciclo do Ensino Básico. Esta ação foi desenvolvida de modo a ser aplicada autonomamente pelo professor da turma, nas aulas de Estudo do Meio, através dos recursos educativos disponibilizados.

ENTIDADE

CECHAP – Centro de Estudos de Cultura, História, Artes e Património

MORADA

Av. Duques de Bragança, nº 4, Vila Viçosa

TELEFONE

965 087 618

EMAIL

geral@rotadomarmoreae.com

WEBSITE

<https://www.cechap.com>

Centro de Documentação do Património e História da Indústria do Mármore



O fundo documental e bibliográfico do Património e História da Indústria dos Mármore (PHIM), permite a consulta simultânea de todas as coleções ou a pesquisa em cada coleção e registo individual, reunindo informação proveniente de dezenas de instituições públicas e privadas, relacionadas com o território, recursos e atividade económica da indústria do mármore.



3º ciclo + secundário + superior



Ilimitada



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Arqueologia Romana, Arqueologia Industrial, Cartografia e Mapping, História da Arte, História da Construção e da Arquitetura, História do Direito das Minas e Pedreiras, História Económica, História Oral (Testemunhos), História Social, História das Técnicas e Tecnologias, Humanidades Digitais, Paisagens e Recursos Sustentáveis.



Gratuito



<https://www.marmore-cechap.pt>

Jogo: Ouro Branco - O Desafio



Este é um jogo dedicado às ciências da geologia, arquitetura, património e território, no âmbito dos recursos das rochas ornamentais (mármore). Entra em ação no jogo e testa os teus conhecimentos.



1º, 2º e 3º ciclos



Ilimitada



Estudo do Meio, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Educação Visual, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Química, Física, História.



Gratuito



<https://www.ourobranco.pt/login>

À Descoberta do Ouro Branco



O primeiro caderno de educação patrimonial foi elaborado e realizado no âmbito do projeto PHIM, sob o título “À Descoberta do Ouro Branco”. Destinado ao 1º e 2º ciclos, trata-se de um caderno ilustrado, com uma história que tem como protagonistas dois alunos em visita ao Alentejo com a sua escola, onde estabelecem contacto com o recurso natural mármore e o património a ele associado. A edição é do Centro de Estudos CECHAP, no âmbito do estudo dedicado ao Património e História da Indústria dos Mármore.



2º e 3º ciclos + secundário



Ilimitada



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, História.



Gratuito



<https://www.cechap.com/caderno-patrimonial/>

“Ouro Branco”. Ciência e Mármore nº 2



O segundo caderno de educação patrimonial foi elaborado e realizado no âmbito do projeto PHIM, sob o título “Ouro Branco”. Ciência e Mármore n.º 2”. Destinado ao 2º e 3º ciclos, trata-se de um caderno ilustrado, que tem como objetivo estudar e promover os mármore da Anticlinal Alentejana como fonte de valorização do património da região recorrendo a novas ferramentas de comunicação para atrair e sensibilizar novos públicos. A edição é do Centro de Estudos CECHAP, no âmbito do estudo dedicado ao Património e História da Indústria dos Mármore.



2º e 3º ciclos + secundário



Ilimitada



Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia, Educação Visual, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Química, Física, História, Desenho.



Gratuito



<https://www.marmore-cechap.pt/publications>

ENTIDADE

Associação Geoparque Estrela

EMAIL

info@geoparkestrela.pt

MORADA

Rua Amieiros Verdes – Manteigas

WEBSITE

<https://www.geoparkestrela.pt>

TELEFONE

963 629 179

Programa “A Estrela vai à Escola” – Online



Este programa inclui a realização de palestras online, trabalhando com os alunos diversas temáticas transversais. Como forma de dar a conhecer o conceito de geoparque, bem como o relevante património existente no território do Estrela Geopark, propomos um conjunto de ações pedagógicas, direcionadas para os diferentes níveis de ensino, mediante solicitação por parte das Escolas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



1:30h (ajustável em função do tempo de aula)



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Biologia, Educação Básica, Turismo, Arquitetura, Arqueologia.



Gratuito



Poderão aceder às atividades que constam neste programa educativo em <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>



Para marcação das atividades, poderão contactar a Associação Geopark Estrela através do email (educacao@geoparkestrela.pt) ou telefone (963 629 179).



Plataforma educativa online, intitulada EstrelaEduca, onde se disponibilizam recursos didáticos de diferentes tipologias, adequados para cada nível escolar, que usam o património natural do Estrela Geopark Mundial da UNESCO como ferramenta para o ensino dos conteúdos programáticos de várias áreas disciplinares, com particular destaque para as Geociências.



Todos os níveis de ensino



Gratuito



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia.



<https://www.estrelaeduca.pt/>



Esta plataforma estará em permanente atualização.

Caderno de Atividades - Pré-Escolar



O objetivo deste recurso digital é fomentar o conhecimento sobre o património natural e cultural da Estrela, de forma lúdica e didática.



Pré-escolar



Gratuito



Área de Conhecimento do Mundo



<https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>



O objetivo deste recurso digital é fomentar o conhecimento sobre o património natural e cultural da Estrela, de forma lúdica e didática.



1º e 2º ciclos



Gratuito



Estudo do Meio, Ciências Naturais,
História e Geografia de Portugal.



[https://www.geoparkestrela.pt/
geopark/programas-educativos](https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos)

Centro de Interpretação Científico -Ambiental das Grutas da Moeda



ENTIDADE

Grutas da Moeda e Fátima, Lda.

EMAIL

marisa.santos@grutasmoeda.com

MORADA

Largo das Grutas da Moeda, s/n, São Mamede

WEBSITE

<https://www.grutasmoeda.com>

TELEFONE

961 435 788

Visita Virtual às Grutas da Moeda



Visita virtual às Grutas com conteúdo informativo sobre a formação da gruta e os espeleotemas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química.



Gratuito



<https://www.grutasmoeda.com/visita#Virtual>



Conteúdo de apoio à abordagem em sala de aula.

Maciço Calcário Estremenho - Uma História Antiga



Conteúdos para utilização em contexto de sala de aula sobre a origem, formação e enquadramento geográfico do Maciço Calcário Estremenho.



3º ciclo + secundário



Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química.



Gratuito



Mediante pedido de acesso prévio através do contacto disponibilizado anteriormente.

Museu do Cimento da Fábrica Maceira-Liz



ENTIDADE

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A.

MORADA

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A., Fábrica Maceira-Liz, Maceira

TELEFONE

244 779 900 / 914 535 721

EMAIL

maceira@secil.pt

WEBSITE

<https://www.secil-group.com/pt/a-secil/museu-do-cimento>

Explorar o Arquivo Histórico



O Arquivo Histórico da Fábrica Maceira-Liz (AHFML) convida-o a conhecer melhor a nossa vasta e rica história, viajando através de alguns núcleos documentais: História da Empresa de Cimentos de Leiria, Paleontologia e geologia da região, Processo de fabrico do cimento, Obra social.



Todos os níveis de ensino



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Biologia e Geologia, Química, Processos Industriais, Ambiente e Sustentabilidade.



Gratuito



<https://arquivo.cdi-maceiraliz.pt/>



ENTIDADE

Geoparque Oeste

EMAIL

geral@geoparqueoeste.com

MORADA

Rua Raul Gomes Ferreira, 1/A, R/C Dtº -
Loja 4, Lourinhã

WEBSITE

<https://www.geoparqueoeste.com>

TELEFONE

928 111 982

Rocha²



O projeto Rocha² é materializado através de duas caixas e quatro guias pedagógicos, adaptados aos diferentes níveis de ensino. Uma caixa foi construída para alunos do 7º ano e outra, para alunos do 10º e 11º ano. As caixas contêm amostras de rochas, e modelos e réplicas de dentes de dinossauros do território do Geoparque Oeste. São também apresentadas diversas dinâmicas. A utilização deste recurso promete apoiar na interligação entre os temas de Geologia lecionados nas aulas e o território do Geoparque Oeste.



3º ciclo + secundário



1:00h - 2:00h



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Sob consulta



<https://arquivo.cdi-maceiraliz.pt/>



Atividade por marcação através do e-mail: geral@geoparqueoeste.com

ENTIDADE

Município de Paredes

MORADA

Praça José Guilherme, Paredes

TELEFONE

255 788 973/4

EMAIL

arqueologia@cm-paredes.pt

WEBSITE

<https://www.cm-paredes.pt>

Visita às Minas de Castromil



Vídeo de divulgação científica sobre as Minas de Ouro de Castromil, onde é apresentado este local sob o ponto de vista da geologia e da arqueologia mineira associada às explorações de ouro realizadas pelos Romanos.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:05h



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia, Recursos Minerais e Mineração.



Gratuito



<https://www.cm-paredes.pt/pages/915>

Minas de Castromil - Geologia, Mineração e Romanos



Nesta página, poderá encontrar um conjunto de informação científica sobre a geologia regional e o depósito mineral de Castromil, assim como sobre a presença dos Romanos nesta região e os trabalhos mineiros que realizaram.



3º ciclo + secundário + superior



Gratuito



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia, Recursos Minerais e Mineração.



<https://www.cm-paredes.pt/pages/915> Minas de Castromil

Minas de Castromil e os Romanos



Conjunto de vídeos que dão a conhecer o património arqueológico associado à presença dos Romanos e às suas vivências neste território.



1º, 2º e 3º ciclos



Gratuito



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, História.



<https://www.cm-paredes.pt/pages/915>

ENTIDADE

Município de Valongo

EMAIL

dctj@cm-valongo.pt

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

TELEFONE

222 400 006

A Pedra Negra de Valongo – Uma História Desconhecida



Um documentário que conta a história da lousa, desde a sua formação há 350Ma até aos nossos dias, passando pelos processos de extração e transformação, sem esquecer todos os que contribuíram para o desenvolvimento e projeção.



Todos os níveis de ensino



07:34min



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Desenho, Antropologia, Cursos dentro da área de Humanidades ou Geologia.



Gratuito



<https://youtu.be/NAWUQPcTphQ>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

Para textos em espanhol, francês, italiano e inglês, consultar https://www.cm-valongo.pt/pages/503?poi_id=10

Ouro Negro



Documentário sobre as condições de vida e trabalho dos diferentes intervenientes masculinos e femininos, no processo de extração e transformação da lousa.



Todos os níveis de ensino



17:08min



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, História e Geografia de Portugal, História, Antropologia, Fonte documental.



Gratuito



<https://www.facebook.com/municipiodevalongo/videos/o-ouro-negro/502809821572605/>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

Museu da Lousa em Palavras Cruzadas



Através de uma sucinta apresentação do Museu da Lousa , partindo do documentário “A Pedra Negra de Valongo – uma história MUSEU DA LOUSA EM PALAVRAS CRUZADAS desconhecida”, parte-se para uma proposta para completar um esquema pré-definido de palavras cruzadas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



01:18min



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Antropologia.



Gratuito



https://www.cm-valongo.pt/cmvalongo/uploads/writer_file/document/3166/uact2020_palavrcruz_v2.pdf

ENTIDADE

Município de Valongo

EMAIL

ambiente@cm-valongo.pt

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

TELEFONE

911 101 630 / 224 227 900

Documentário: Trilobites em Valongo, um rasto de história



Documentário alusivo aos seres marinhos que habitavam os mares na Era Paleozóica, muito antes da existência dos dinossauros. Aborda temas referentes à formação do planeta Terra, processo de fossilização, bem como a anatomia, habitats, tamanho, visão, muda da carapaça das trilobites.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:06h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Paleontologia.



Gratuito



<https://www.youtube.com/watch?v=MWR6Mdp1RrU>

Documentário: Mineração Romana em Valongo



Documentário alusivo à presença romana no território de Valongo, decorrente da exploração aurífera. Neste recurso pedagógico, simula-se a formação do ouro e as técnicas empregues pelos romanos na sua exploração.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:07h



Ciências Naturais, História, Geografia, Biologia e Geologia, Arqueologia, Geologia.



Gratuito



<https://www.youtube.com/watch?v=g16mvrELnjK>

ENTIDADE

Câmara Municipal de Rio Maior

EMAIL

fatima.batista@cm-riomaior.pt

MORADA

Praça da República, Rio Maior

WEBSITE

<https://www.cm-riomaior.pt>

TELEFONE

934 647 945

Conhecer as Salinas



Envio de um livro em formato digital sobre as Salinas e o processo de produção de sal, para que os alunos procedam à sua ilustração.



Pré-escolar + 1º ciclo



1:30h



Área de Expressão e Comunicação, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento.



Gratuito



Trata-se de um documento word que será enviado por email, a quem o solicitar. Após a receção do mesmo, o professor deverá imprimir o documento e o mesmo deverá ser ilustrado pela turma.

Complexo Mineiro Romano de Tresminas



ENTIDADE

Município de Vila Pouca de Aguiar

EMAIL

geral@tresminas.com

MORADA

Rua Dr. Henrique Botelho, s/n, Vila Pouca de Aguiar

WEBSITE

<https://www.cm-vpaguiar.pt>

TELEFONE

259 458 091

Visita Virtual ao Centro Interpretativo de Tresminas



O núcleo expositivo de Tresminas permite compreender os principais aspetos da exploração de ouro levada a cabo na região em época romana – desde a apropriação do território aos métodos e técnicas de extração e processamento da rocha mineralizada, incluindo pormenores relacionados com a comunidade que ocupou aquele espaço mineiro há vários séculos. À distância de um clique, pretende-se dar a conhecer o núcleo mineiro romano de Tresminas, um dos mais bem preservados conjuntos arqueológicos desta categoria.



2º e 3º ciclos + secundário



Não aplicável



História e Geografia de Portugal, História.



Gratuito



<https://virtualltour.pt/vila-pouca-de-aguiar/tresminas/>

ENTIDADE

universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

EMAIL

mgomes@utad.pt

MORADA

UTAD, Quinta dos Prados, Vila Real

WEBSITE

<https://utad.pt/museu-de-geologia/>

TELEFONE

259 350 141

“O Uso dos Minerais no Quotidiano - Implicações para a Saúde” - Palestra Elisa Preto Gomes



O uso dos minerais pelo Homem é quase tão antiga como a sua própria existência. Os grandes períodos da Pré-História devem as suas designações aos minerais. As grandes inovações da Humanidade continuam a ser baseadas no uso dos recursos minerais, indispensáveis na tecnologia espacial, eletrónica, informática, etc. Todos os dias usamos matérias feitas de minerais e metais cada vez mais raros, alguns deles causam doenças, outros são altamente críticos.



3º ciclo + secundário + superior



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Mineralogia, Recursos Minerais, Sustentabilidade.



1:00h(Vimioso)



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar a docente Professora Maria Elisa Preto Gomes em mgomes@utad.pt

ENTIDADE

EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A.

MORADA

R. Sampaio e Pina, 1 – 3º Dtº, 1070-248 Lisboa

TELEFONE

213 859 121

EMAIL

edm.mineira@edm.pt

WEBSITE

<https://edm.pt>

Documentário Histórico “Cem Anos da Urgeiriça”



Documentário histórico “Cem Anos da Urgeiriça”, de Ramsay Cameron (Portugal/Reino Unido), leva-nos pelas histórias da exploração mineira de urânio na Mina da Urgeiriça.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:55h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física.



Gratuito



<https://vimeo.com/167864963>

Açores Geoparque Mundial da UNESCO



ENTIDADE

Associação Geoparque Açores

EMAIL

info@azoresgeopark.com

MORADA

Centro de Empresas da Horta, Rua do Pasteleiro, s/n, Angústias, Horta

WEBSITE

<https://www.azoresgeopark.com>

TELEFONE

961 638 466

Conceitos Básicos da Geologia dos Açores



Sessão teórica online alusiva à formação geológica das ilhas dos Açores, com destaque para temas associados ao vulcanismo, à geodiversidade e geopaisagens.



Todos os níveis de ensino



1:00h - 3:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Antropologia.



Gratuito



Hiperligação disponível mediante solicitação da atividade.



Na duração da atividade, é variável consoante o nível de ensino e o nível de aprofundamento da temática.





Nível de ensino **Secundário**

ENTIDADE

AGA – Associação Geoparque Arouca

EMAIL

geral@aroucageopark.pt

MORADA

Rua Alfredo Vaz Pinto, Arouca

WEBSITE

<http://www.aroucageopark.pt>

TELEFONE

256 940 254

Arouca Geopark Recursos Educativos Online



São inúmeras as possibilidades de explorar o património natural e cultural do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO. Desde documentários, contos, receitas ou até protocolos experimentais o Arouca Geopark está apenas à distância de um clique.



Todos os níveis de ensino



Variável consoante a atividade selecionada.



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Turismo.



Gratuito



<http://aroucageopark.pt/pt/aprender/recursos-online/>

ENTIDADE

Laboratório Nacional de Energia e Geologia

MORADA

Bairro do Vale d'Oca - Aljustrel

TELEFONE

284 311 310

EMAIL

sara.santos@lneg.pt

WEBSITE

<https://www.lneg.pt>

Webinar Trilho Geológico



Apresentação de Webinar sob o tema “O Alentejo no Paleozoico – uma região de continentes e mares sempre em evolução”, João Matos LNEG.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Recursos Minerais.



0:45h



Gratuito



Acesso via Web a assinalar no decorrer da iniciativa programada para 15 de novembro, 16:30h



Iniciativa a decorrer em 15 de novembro de 2024, 16:30h.

ENTIDADE

Associação Geoparque Terras de Cavaleiros

EMAIL

educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

MORADA

Centro Cultural Rua Eng. Moura Pegado, Macedo de Cavaleiros

WEBSITE

<https://geoparkterrasdecavaleiros.com>

TELEFONE

278 428 101 / 917 859 608

Formas de relevo do Geopark Terras de Cavaleiros



O Geopark Terras de Cavaleiros é um território com um rico e vasto património geológico, onde as formas de relevo são predominantes. A serra de Bornes, o Monte de Morais, a Falha da Vilariça e a Depressão de Salselas são algumas das formas de relevo mais imponentes no Geopark Terras de Cavaleiros e são abordadas neste recurso educativo. Para além disso, é também possível descobrir como estas se formaram e a sua importância para a sociedade.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Geomorfologia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

Serviços da Geodiversidade



Os Ecossistemas Terrestres e os elementos de Geodiversidade oferecem ao Homem uma diversificada gama de benefícios conhecidos como “Serviços Ecossistêmicos ou Serviços da Geodiversidade”. Os Ecossistemas, as rochas, os minerais e o diversificado Património Geológico estão na base de toda a vida e atividade humana. Os bens e serviços que fornecem são imprescindíveis para a manutenção do bem-estar e para o desenvolvimento económico e social futuro.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Mineralogia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

Uma Viagem ao Interior da Terra - Do Manto à Crusta



O Geopark Terras de Cavaleiros é dotado de um património geológico de nível internacional extremamente diversificado e singular. Estas rochas contam-nos a história de um período específico do passado da Terra, como a formação de supercontinentes através do choque de grandes massas rochosas. Devido a estes fenómenos geológicos, será possível observar à superfície, no Maciço de Morais, diversos tipos de rochas, como rochas do manto, da crosta continental e crosta oceânica.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

ENTIDADE

Naturtejo, Empresa de Turismo

EMAIL

pergunta@geonaturescola.com

MORADA

Av. Nuno Álvares, 30, Castelo Branco

WEBSITE

<https://www.geonaturescola.com>

TELEFONE

272 320 176

Geonaturescola



Microsite que reúne informação completa sobre o Serviço Educativo, recursos e atividades educativas.



Todos os níveis de ensino



Não se aplica



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



www.geonaturescola.com



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

Módulo de Ensino de Geociências no campo “Os Geoparques e os Geossítios: Geopark Naturtejo”

Criado no âmbito do Projeto GEOescolas – Ensino das Geociências no 3º Ciclo. Contém itinerário, materiais para aulas pré-campo e fichas para saídas de campo.



3º ciclo + secundário



Variável



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://geonaturescola.com/ficheiros/2_1_M%C3%B3dulo%20de%20Ensino.pdf



Efetuar um mergulho nos oceanos de há 600 milhões de anos para conhecer as suas formas de vida e microfósseis.



3º ciclo + secundário + superior



Variável



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



<http://projectos.est.ipcb.pt/monforteidadeferro/MuseuVirtualMiniMundos/Microsite/index.html>

“Geopark Naturtejo um Oásis na Europa”



Documentário de Jorge Fialho (2006) sobre o primeiro geoparque português.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:30h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://naturtejo.com/conteudos_casa.php?id=6

“Quando a Gente andava ao Minério”



Documentos fílmicos sobre o território mineiro de Idanha-a-Nova, produzidos no âmbito da exposição “Quando a gente andava ao minério”.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Váriavel



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://www.naturtejo.com/conteudos_casa.php?id=7



Microsite temático onde são apresentadas 27 amostras de rochas do Geopark Naturtejo, sua localização no mapa geológico, características e imagens 3D.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Váriavel



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



<http://projectos.est.ipcb.pt/naturtejo/rochastejo/index.php>

#GeoparkNaturtejoEmCasa



Recursos relativos ao Geopark Naturtejo e propostas de outras entidades.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Váriavel



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



<https://www.naturtejo.com/casa.php>

ENTIDADE

CECHAP – Centro de Estudos de Cultura, História, Artes e Património

MORADA

Av. Duques de Bragança, nº 4, Vila Viçosa

TELEFONE

965 087 618

EMAIL

geral@rotadomarmoreae.com

WEBSITE

<https://www.cechap.com>

Centro de Documentação do Património e História da Indústria do Mármore



O fundo documental e bibliográfico do Património e História da Indústria dos Mármore (PHIM), permite a consulta simultânea de todas as coleções ou a pesquisa em cada coleção e registo individual, reunindo informação proveniente de dezenas de instituições públicas e privadas, relacionadas com o território, recursos e atividade económica da indústria do mármore.



3º ciclo + secundário + superior



Variável



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Arqueologia Romana, Arqueologia Industrial, Cartografia e Mapping, História da Arte, História da Construção e da Arquitetura, História do Direito das Minas e Pedreiras, História Económica, História Oral (Testemunhos), História Social, História das Técnicas e Tecnologias, Humanidades Digitais, Paisagens e Recursos Sustentáveis.



Gratuito



<https://www.marmore-cechap.pt>

À Descoberta do Ouro Branco



O primeiro caderno de educação patrimonial foi elaborado e realizado no âmbito do projeto PHIM, sob o título “À Descoberta do Ouro Branco”. Destinado ao 1º e 2º ciclos, trata-se de um caderno ilustrado, com uma história que tem como protagonistas dois alunos em visita ao Alentejo com a sua escola, onde estabelecem contacto com o recurso natural mármore e o património a ele associado. A edição é do Centro de Estudos CECHAP, no âmbito do estudo dedicado ao Património e História da Indústria dos Mármore.



2º e 3º ciclos + secundário



Variável



Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, História.



Gratuito



<https://www.cechap.com/caderno-patrimonial/>

“Ouro Branco”. Ciência e Mármore n.º 2



O segundo caderno de educação patrimonial foi elaborado e realizado no âmbito do projeto PHIM, sob o título “Ouro Branco”. Ciência e Mármore n.º 2”. Destinado ao 2º e 3º ciclos, trata-se de um caderno ilustrado, que tem como objetivo estudar e promover os mármore do Anticlinal Alentejano como fonte de valorização do património da região recorrendo a novas ferramentas de comunicação para atrair e sensibilizar novos públicos. A edição é do Centro de Estudos CECHAP, no âmbito do estudo dedicado ao Património e História da Indústria dos Mármore.



2º e 3º ciclos + secundário



Variável



Ciências Naturais, Educação Artística e Tecnológica, História, Geografia, Educação Visual, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Química, Física, História, Desenho.



Gratuito



<https://www.marmore-cechap.pt/publications>

ENTIDADE

Associação Geoparque Estrela

EMAIL

info@geoparkestrela.pt

MORADA

Rua Amieiros Verdes – Manteigas

WEBSITE

<https://www.geoparkestrela.pt>

TELEFONE

963 629 179

Programa “A Estrela vai à Escola” – Online



Este programa inclui a realização de palestras online, trabalhando com os alunos diversas temáticas transversais. Como forma de dar a conhecer o conceito de geoparque, bem como o relevante património existente no território do Estrela Geopark, propomos um conjunto de ações pedagógicas, direcionadas para os diferentes níveis de ensino, mediante solicitação por parte das Escolas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Educação Básica, Turismo, Arquitetura, Arqueologia.



1:30h (ajustável em função do tempo de aula)



Gratuito



Poderão aceder às atividades que constam neste programa educativo em <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>



Para marcação das atividades, poderão contactar a Associação Geopark Estrela através de email (educacao@geoparkestrela.pt) ou telefone (963 629 179).



Plataforma educativa online, intitulada EstrelaEduca, onde se disponibilizam recursos didáticos de diferentes tipologias, adequados para cada nível escolar, que usam o património natural do Estrela Geopark Mundial da UNESCO como ferramenta para o ensino dos conteúdos programáticos de várias áreas disciplinares, com particular destaque para as Geociências.



Todos os níveis de ensino



Gratuito



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia.



<https://www.estrelaeduca.pt/>

Centro de Interpretação Científico -Ambiental das Grutas da Moeda



ENTIDADE

Grutas da Moeda e Fátima, Lda.

EMAIL

marisa.santos@grutasmoeda.com

MORADA

Largo das Grutas da Moeda, s/n, São Mamede

WEBSITE

<https://www.grutasmoeda.com>

TELEFONE

961 435 788

Visita Virtual às Grutas da Moeda



Visita virtual às Grutas com conteúdo informativo sobre a formação da gruta e os espeleotemas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



Gratuito



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Física e Química, Química.



<https://www.grutasmoeda.com/visita#Virtual>



Conteúdo de apoio à abordagem em sala de aula.

Maciço Calcário Estremenho - Uma História Antiga



Conteúdos para utilização em contexto de sala de aula sobre a origem, formação e enquadramento geográfico do Maciço Calcário Estremenho.



3º ciclo + secundário



Gratuito



Ciências Naturais, Físico-Química, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química.



Mediante pedido de acesso prévio através do contacto disponibilizado anteriormente.

ENTIDADE

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A.

MORADA

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A., Fábrica Maceira-Liz, Maceira

TELEFONE

244 779 900 / 914 535 721

EMAIL

maceira@secil.pt

WEBSITE

<https://www.secil-group.com/pt/a-secil/museu-do-cimento>

Explorar o Arquivo Histórico



O Arquivo Histórico da Fábrica Maceira-Liz (AHFML) convida-o a conhecer melhor a nossa vasta e rica história, viajando através de alguns núcleos documentais: História da Empresa de Cimentos de Leiria, Paleontologia e geologia da região, Processo de fabrico do cimento, Obra social.



Todos os níveis de ensino



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Biologia e Geologia, Química, Processos Industriais, Ambiente e Sustentabilidade.



Gratuito



<https://arquivo.cdi-maceiraliz.pt/>

ENTIDADE

Geoparque Oeste

EMAIL

geral@geoparqueoeste.com

MORADA

Rua Raul Gomes Ferreira, 1/A, R/C Dtº -
Loja 4, Lourinhã

WEBSITE

<https://www.geoparqueoeste.com>

TELEFONE

928 111 982

Webdocumentário - De Costa (En)costa



Trata-se de um webdocumentário interativo, para transmissão de conhecimento do património geológico e cultural presente na zona litoral dos Municípios de Lourinhã e de Torres Vedras. Pretende-se, através da partilha de informação sobre os valores patrimoniais dos locais escolhidos, disponibilizar conhecimento científico de modo claro e acessível ao cidadão, garantindo a promoção da sua conservação e respetiva valorização. Leiria, Paleontologia e geologia da região, Processo de fabrico do cimento, Obra social.



Secundário + superior



3:20h



Biologia e Geologia, Geologia,
Biologia, Geografia, História,
Cidadania e Desenvolvimento,
Paleontologia.



Gratuito



[https://costaencosta.
pt/#Homepage](https://costaencosta.pt/#Homepage)



O projeto Rocha² é materializado através de duas caixas e quatro guias pedagógicos, adaptados aos diferentes níveis de ensino. Uma caixa foi construída para alunos do 7º ano e outra, para alunos do 10º e 11º ano. As caixas contêm amostras de rochas, e modelos e réplicas de dentes de dinossauros do território do Geoparque Oeste. São também apresentadas diversas dinâmicas. A utilização deste recurso promete apoiar na interligação entre os temas de Geologia lecionados nas aulas e o território do Geoparque Oeste.



3º ciclo + secundário



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



1:00h - 2:00h



Sob consulta



<https://arquivo.cdi-maceiraliz.pt/>



Atividade por marcação através do e-mail geral@geoparqueoeste.com

ENTIDADE

Município de Paredes

EMAIL

arqueologia@cm-paredes.pt

MORADA

Praça José Guilherme, Paredes

WEBSITE

<https://www.cm-paredes.pt>

TELEFONE

255 788 973/4

Visita às Minas de Castromil



Vídeo de divulgação científica sobre as Minas de Ouro de Castromil, onde é apresentado este local sob o ponto de vista da geologia e da arqueologia mineira associada às explorações de ouro realizadas pelos Romanos.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:05h



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia, Recursos Minerais e Mineração.



Gratuito



<https://www.cm-paredes.pt/pages/915>

Minas de Castromil - Processos Geológicos



Conjunto de vídeos que explicam a ocorrência de diferentes processos geológicos.



Secundário + superior



Gratuito



Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia e dos Recursos Minerais.



<https://www.cm-paredes.pt/pages/915>



Nesta página, poderá encontrar um conjunto de informação científica sobre a geologia regional e o depósito mineral de Castromil, assim como sobre a presença dos Romanos nesta região e os trabalhos mineiros que realizaram.



3º ciclo + secundário + superior



Gratuito



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia, Recursos Minerais e Mineração.



[https://www.cm-paredes.pt/pages/915 Minas de Castromil](https://www.cm-paredes.pt/pages/915%20Minas%20de%20Castromil)

**ENTIDADE**

Município de Valongo

EMAIL

dctj@cm-valongo.pt

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

TELEFONE

222 400 006

A Pedra Negra de Valongo – Uma História Desconhecida



Um documentário que conta a história da lousa, desde a sua formação há 350Ma até aos nossos dias, passando pelos processos de extração e transformação, sem esquecer todos os que contribuíram para o desenvolvimento e projeção.



Todos os níveis de ensino



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Desenho, Antropologia, Cursos dentro da área de Humanidades ou Geologia.



07:34min



Gratuito



<https://youtu.be/NAWUQPcTphQ>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais. Para textos em espanhol, francês, italiano e inglês, consultar https://www.cm-valongo.pt/pages/503?poi_id=10



Documentário sobre as condições de vida e trabalho dos diferentes intervenientes masculinos e femininos, no processo de extração e transformação da lousa.



Todos os níveis de ensino



17:08min



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, História e Geografia de Portugal, História, Antropologia, Fonte documental.



Gratuito



<https://www.facebook.com/municipiodevalongo/videos/o-ouro-negro/502809821572605/>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

Museu da Lousa em Palavras Cruzadas



Através de uma sucinta apresentação do Museu da Lousa , partindo do documentário “A Pedra Negra de Valongo – uma história desconhecida”, parte-se para uma proposta para completar um esquema pré-definido de palavras cruzadas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



01:18min



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Antropologia.



Gratuito



https://www.cm-valongo.pt/cmvalongo/uploads/writer_file/document/3166/uact2020_palavrcruz_v2.pdf

**ENTIDADE**

Município de Valongo

EMAIL

ambiente@cm-valongo.pt

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

TELEFONE

911 101 630 / 224 227 900

Documentário: Trilobites em Valongo, um rasto de história



Documentário alusivo aos seres marinhos que habitavam os mares na Era Paleozóica, muito antes da existência dos dinossauros. Aborda temas referentes à formação do planeta Terra, processo de fossilização, bem como a anatomia, habitats, tamanho, visão, muda da carapaça das trilobites.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:06h



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Paleontologia.



Gratuito



<https://www.youtube.com/watch?v=MWR6Mdp1RrU>

Documentário: Mineração Romana em Valongo



Documentário alusivo à presença romana no território de Valongo, decorrente da exploração aurífera. Neste recurso pedagógico, simula-se a formação do ouro e as técnicas empregues pelos romanos na sua exploração.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:07h



Ciências Naturais, História, Geografia, Biologia e Geologia, Arqueologia, Geologia.



Gratuito



<https://www.youtube.com/watch?v=g16mvrELnjk>

Complexo Mineiro Romano de Tresminas



ENTIDADE

Município de Vila Pouca de Aguiar

EMAIL

geral@tresminas.com

MORADA

Rua Dr. Henrique Botelho, s/n, Vila Pouca de Aguiar

WEBSITE

<https://www.cm-vpaguiar.pt>

TELEFONE

259 458 091

Visita Virtual ao Centro Interpretativo de Tresminas



O núcleo expositivo de Tresminas permite compreender os principais aspetos da exploração de ouro levada a cabo na região em época romana – desde a apropriação do território aos métodos e técnicas de extração e processamento da rocha mineralizada, incluindo pormenores relacionados com a comunidade que ocupou aquele espaço mineiro há vários séculos. À distância de um clique, pretende-se dar a conhecer o núcleo mineiro romano de Tresminas, um dos mais bem preservados conjuntos arqueológicos desta categoria.



2º e 3º ciclos + secundário



Variável



História e Geografia de Portugal, História.



Gratuito



<https://virtualltour.pt/vila-pouca-de-aguiar/tresminas/>



ENTIDADE

universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

EMAIL

mgomes@utad.pt

MORADA

UTAD, Quinta dos Prados, Vila Real

WEBSITE

<https://utad.pt/museu-de-geologia/>

TELEFONE

259 350 141

“Geoparques Mundiais da UNESCO e o Desenvolvimento Sustentável” - Palestra Emmaline Gonzaléz



Os Geoparques Mundiais da UNESCO (GMUs) são territórios que devem ter um plano de gestão que estabeleça o desenvolvimento de ações encaminhadas a sustentabilidade. Os GMUs são projetos territoriais que começaram há 20 anos, em territórios que buscam promover o desenvolvimento sustentável local, e desde 2015, com a Agenda 2030, composta por 17 ODS da ONU se comprometeram a trabalhar contribuindo para esse desígnio universal.



Secundário + superior



1:00h



Biologia e Geologia, Geologia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia, Sustentabilidade.



Gratuito



A comunicar depois de confirmada a palestra.



Contactar a Professora Emmaline Rosado Gonzaléz - emma.rogz@gmail.com ou museugeo@utad.pt

“Os Recursos Hidrominerais de Trás-os-Montes e Alto Douro” – Palestra Alcino Sousa Oliveira



Nesta temática, pretende-se dar uma visão da distribuição e da tipologia dos polos hidrominerais e das suas águas da região de Trás-os-Montes e Alto Douro. No cenário, integram-se aproveitamentos que se têm desenvolvido neste georrecurso ao nível do termalismo, água engarrafada e geotermia e também do potencial que ainda está por explorar. Coloca-se também em evidência a importância dos polos hidrominerais e das suas águas nobres como recursos endógenos aglutinadores e promotores de outras atividades e de fixação de populações.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Química, Cidadania e Desenvolvimento, Recursos Hidrogeológicos e Termalismo e Bem Estar Turismo Termal.



1:00h



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A comunicar depois de confirmada a palestra.



Contactar o docente Professor Alcino Sousa Oliveira em solveir@utad.pt

“Os Recursos Hidrominerais de TMAD – Visita Termas da Terronha (Vimioso)”



Os Balneários Termais estão qualificados como unidades de prestação de cuidados de saúde. Nas práticas termais a água mineral natural é utilizada como um produto de saúde, no Termalismo Clássico ou Terapêutico, mas também pode ser usada no Termalismo de Bem-Estar. Nesta visita guiada às Termas de Terronha pretende-se mostrar como funciona e está organizado um balneário termal recente, quais os equipamentos usados, as práticas terapêuticas e os fins a que se destinam.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Química, Cidadania e Desenvolvimento, Termalismo e Bem-Estar e Turismo Termal.



1:00h online
1:30h nas Termas da Terronha (Vimioso)



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir após cada solicitação.



Contactar o docente Professor Alcino Sousa Oliveira em soliveir@utad.pt

“O Uso dos Minerais no Quotidiano – Implicações para a Saúde” – Palestra Elisa Preto Gomes



O uso dos minerais pelo Homem é quase tão antiga como a sua própria existência. Os grandes períodos da Pré-História devem as suas designações aos minerais. As grandes inovações da Humanidade continuam a ser baseadas no uso dos recursos minerais, indispensáveis na tecnologia espacial, eletrónica, informática, etc. Todos os dias usamos matérias feitas de minerais e metais cada vez mais raros, alguns deles causam doenças, outros são altamente críticos.



3º ciclo + secundário + superior



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Mineralogia, Recursos Minerais, Sustentabilidade.



1:00h(Vimioso)



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar a docente Professora Maria Elisa Preto Gomes em mgomes@utad.pt

"A Importância da Geocronologia no Estudo do Planeta Terra - O Caso da Datação U-Pb" - Palestra Rui Teixeira



Nesta palestra, apresenta-se uma evolução da utilização das rochas como material de construção ao longo do tempo. A moderna indústria das rochas ornamentais evoluiu bastante nas últimas décadas e, além de uma elevada produtividade, exige materiais com as adequadas propriedades físico-mecânicas adequadas. Assim, referem-se os requisitos que a matéria-prima deve possuir para evitar problemas em obra. São ainda apresentadas as técnicas de transformação e exemplos dos produtos obtidos.



Secundário + superior



0:45h



Biologia e Geologia, Geologia, Petrologia Ígnea, Geoquímica.



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar o docente Professor Rui José Santos Teixeira em rteixeira@utad.pt

"A Arqueologia no Douro e Trás-os-Montes - Panóias e a Ocupação Romana" - Palestra Mila Simões de Abreu



Breve introdução à ocupação humano desde o Paleolítico no território de Trás-os-Monte e do Douro através dos estudos arqueológicos, descoberta e protagonistas. Lógicos da Especial referência a sítios arqueológicos do distrito de de Vila Real. Com possível visita guiada ao Santuário de Panóias, Vale Nogueiras.



Secundário



0:45h



Antropologia, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento.



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar a docente Professora Maria Emília Simões Abreu em msabreu@utad.pt

“As Rochas como Material de Construção – Propriedades e Constrangimento” – Palestra Luís Oliveira e Sousa



Nesta palestra, apresenta-se uma evolução da utilização das rochas como material de construção ao longo do tempo. A moderna indústria das rochas ornamentais evoluiu bastante nas últimas décadas e, além de uma elevada produtividade, exige materiais com as adequadas propriedades físico-mecânicas adequadas. Assim, referem-se os requisitos que a matéria-prima deve possuir para evitar problemas em obra. São ainda apresentadas as técnicas de transformação e exemplos dos produtos obtidos.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Cidadania e Desenvolvimento, Recursos Geológicos.



0:45h



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar o docente Professor Luís Oliveira e Sousa em lsousa@utad.pt

ENTIDADE

EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A.

MORADA

R. Sampaio e Pina, 1 – 3º Dtº, 1070-248 Lisboa

TELEFONE

213 859 121

EMAIL

edm.mineira@edm.pt

WEBSITE

<https://edm.pt>

Documentário Histórico “Cem Anos da Urgeiriça”



Documentário histórico “Cem Anos da Urgeiriça”, de Ramsay Cameron (Portugal/Reino Unido), leva-nos pelas histórias da exploração mineira de urânio na Mina da Urgeiriça.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário



0:55h



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física.



Gratuito



<https://vimeo.com/167864963>

ENTIDADE

Associação Geoparque Açores

EMAIL

info@azoresgeopark.com

MORADA

Centro de Empresas da Horta, Rua do Pasteleiro, s/n, Angústias, Horta

WEBSITE

<https://www.azoresgeopark.com>

TELEFONE

961 638 466

Conceitos Básicos da Geologia dos Açores



Sessão teórica online alusiva à formação geológica das ilhas dos Açores, com destaque para temas associados ao vulcanismo, à geodiversidade e geopaisagens.



Todos os níveis de ensino



1:00h - 3:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Antropologia.



Gratuito



Hiperligação disponível mediante solicitação da atividade.



Na duração da atividade, é variável consoante o nível de ensino e o nível de aprofundamento da temática.



Nível de ensino **Superior**

ENTIDADE

AGA – Associação Geoparque Arouca

EMAIL

geral@aroucageopark.pt

MORADA

Rua Alfredo Vaz Pinto, Arouca

WEBSITE

<http://www.aroucageopark.pt>

TELEFONE

256 940 254

Arouca Geopark Recursos Educativos Online



São inúmeras as possibilidades de explorar o património natural e cultural do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO. Desde documentários, contos, receitas ou até protocolos experimentais o Arouca Geopark está apenas à distância de um clique.



Todos os níveis de ensino



Variável consoante a atividade selecionada.



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Turismo.



Gratuito



<http://aroucageopark.pt/pt/aprender/recursos-online/>

Trilho Geológico do Jardim Público de Beja



ENTIDADE

Laboratório Nacional de Energia e Geologia

EMAIL

sara.santos@lneg.pt

MORADA

Bairro do Vale d'Oca - Aljustrel

WEBSITE

<https://www.lneg.pt>

TELEFONE

284 311 310

Webinar Trilho Geológico



Apresentação de Webinar sob o tema "O Alentejo no Paleozoico – uma região de continentes e mares sempre em evolução", João Matos LNEG.



Secundário + superior



0:45h



Biologia e Geologia, Geologia, Recursos Minerais.



Gratuito



Acesso via Web a assinalar no decorrer da iniciativa programada para 15 de novembro, 16:30h



Iniciativa a decorrer em 15 de novembro de 2024, 16:30h.

ENTIDADE

Associação Geoparque Terras de Cavaleiros

EMAIL

educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

MORADA

Centro Cultural Rua Eng. Moura Pego, Macedo de Cavaleiros

WEBSITE

<https://geoparkterrasdecavaleiros.com>

TELEFONE

278 428 101 / 917 859 608

Formas de relevo do Geopark Terras de Cavaleiros



O Geopark Terras de Cavaleiros é um território com um rico e vasto património geológico, onde as formas de relevo são predominantes. A serra de Bornes, o Monte de Morais, a Falha da Vilariça e a Depressão de Salselas são algumas das formas de relevo mais imponentes no Geopark Terras de Cavaleiros e são abordadas neste recurso educativo. Para além disso, é também possível descobrir como estas se formaram e a sua importância para a sociedade.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Geomorfologia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

Serviços da Geodiversidade



Os Ecossistemas Terrestres e os elementos de Geodiversidade oferecem ao Homem uma diversificada gama de benefícios conhecidos como “Serviços Ecossistêmicos ou Serviços da Geodiversidade”. Os Ecossistemas, as rochas, os minerais e o diversificado Património Geológico estão na base de toda a vida e atividade humana. Os bens e serviços que fornecem são imprescindíveis para a manutenção do bem-estar e para o desenvolvimento económico e social futuro.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Mineralogia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

Uma Viagem ao Interior da Terra – Do Manto à Crusta



O Geopark Terras de Cavaleiros é dotado de um património geológico de nível internacional extremamente diversificado e singular. Estas rochas contam-nos a história de um período específico do passado da Terra, como a formação de supercontinentes através do choque de grandes massas rochosas. Devido a estes fenómenos geológicos, será possível observar à superfície, no Maciço de Morais, diversos tipos de rochas, como rochas do manto, da crosta continental e crosta oceânica.



3º ciclo + secundário + superior



Sob consulta



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Sob consulta



Acesso através da criação da hiperligação após marcação, através do email: educacao@geoparkterrasdecavaleiros.com

ENTIDADE

Naturtejo, Empresa de Turismo

EMAIL

pergunta@geonaturescola.com

MORADA

Av. Nuno Álvares, 30, Castelo Branco

WEBSITE

<https://www.geonaturescola.com>

TELEFONE

272 320 176

Geonaturescola



Microsite que reúne informação completa sobre o Serviço Educativo, recursos e atividades educativas.



Todos os níveis de ensino



Variável



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



www.geonaturescola.com



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

Museu Virtual dos Minimundos



Efetuar um mergulho nos oceanos de há 600 milhões de anos para conhecer as suas formas de vida e microfósseis.



3º ciclo + secundário + superior



Variável



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



<http://projectos.est.ipcb.pt/monforteidadeferro/MuseuVirtualMiniMundos/Microsite/index.html>



Microsite temático onde são apresentadas 27 amostras de rochas do Geopark Naturtejo, sua localização no mapa geológico, características e imagens 3D.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Variável



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



<http://projectos.est.ipcb.pt/naturtejo/rochastejo/index.php>

#GeoparkNaturtejoEmCasa



Recursos relativos ao Geopark Naturtejo e propostas de outras entidades.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Variável



Estudo do Meio, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



<https://www.naturtejo.com/casa.php>

“Quando a Gente andava ao Minério”



Documentos fílmicos sobre o território mineiro de Idanha-a-Nova, produzidos no âmbito da exposição “Quando a gente andava ao minério”.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Variável



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia.



Gratuito



https://www.naturtejo.com/conteudos_casa.php?id=7

ENTIDADE

CECHAP – Centro de Estudos de Cultura, História, Artes e Património

MORADA

Av. Duques de Bragança, nº 4, Vila Viçosa

TELEFONE

965 087 618

EMAIL

geral@rotadomarmoreae.com

WEBSITE

<https://www.cechap.com>

Centro de Documentação do Património e História da Indústria do Mármore



O fundo documental e bibliográfico do Património e História da Indústria dos Mármore (PHIM), permite a consulta simultânea de todas as coleções ou a pesquisa em cada coleção e registo individual, reunindo informação proveniente de dezenas de instituições públicas e privadas, relacionadas com o território, recursos e atividade económica da indústria do mármore.



3º ciclo + secundário + superior



Variável



Ciências Naturais, História, Geografia, Cidadania e Desenvolvimento, Geologia, Arqueologia Romana, Arqueologia Industrial, Cartografia e Mapping, História da Arte, História da Construção e da Arquitetura, História do Direito das Minas e Pedreiras, História Económica, História Oral (Testemunhos), História Social, História das Técnicas e Tecnologias, Humanidades Digitais, Paisagens e Recursos Sustentáveis.



Gratuito



<https://www.marmore-cechap.pt>

ENTIDADE

Associação Geoparque Estrela

EMAIL

info@geoparkestrela.pt

MORADA

Rua Amieiros Verdes – Manteigas

WEBSITE<https://www.geoparkestrela.pt>**TELEFONE**

963 629 179

Programa “A Estrela vai à Escola” – Online



Este programa inclui a realização de palestras online, trabalhando com os alunos diversas temáticas transversais. Como forma de dar a conhecer o conceito de geoparque, bem como o relevante património existente no território do Estrela Geopark, propomos um conjunto de ações pedagógicas, direcionadas para os diferentes níveis de ensino, mediante solicitação por parte das Escolas.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia, Educação Básica, Turismo, Arquitetura, Arqueologia.



1:30h (ajustável em função do tempo de aula)



Gratuito



Poderão aceder às atividades que constam neste programa educativo em <https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>



Para marcação das atividades, poderão contactar a Associação Geopark Estrela através de email (educacao@geoparkestrela.pt) ou telefone (963 629 179).



Plataforma educativa online, intitulada EstrelaEduca, onde se disponibilizam recursos didáticos de diferentes tipologias, adequados para cada nível escolar, que usam o património natural do Estrela Geopark Mundial da UNESCO como ferramenta para o ensino dos conteúdos programáticos de várias áreas disciplinares, com particular destaque para as Geociências.



Todos os níveis de ensino



Gratuito



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Antropologia.



<https://www.estrelaeduca.pt/>



Esta plataforma estará em permanente atualização.

ENTIDADE

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A.

MORADA

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A., Fábrica Maceira-Liz, Maceira

TELEFONE

244 779 900 / 914 535 721

EMAIL

maceira@secil.pt

WEBSITE

<https://www.secil-group.com/pt/a-secil/museu-do-cimento>

Explorar o Arquivo Histórico



O Arquivo Histórico da Fábrica Maceira-Liz (AHFML) convida-o a conhecer melhor a nossa vasta e rica história, viajando através de alguns núcleos documentais: História da Empresa de Cimentos de Leiria, Paleontologia e geologia da região, Processo de fabrico do cimento, Obra social.



Todos os níveis de ensino



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Biologia e Geologia, Química, Processos Industriais, Ambiente e Sustentabilidade.



Gratuito



<https://arquivo.cdi-maceiraliz.pt/>

ENTIDADE

Geoparque Oeste

EMAIL

geral@geoparqueoeste.com

MORADA

Rua Raul Gomes Ferreira, 1/A, R/C Dtº -
Loja 4, Lourinhã

WEBSITE

<https://www.geoparqueoeste.com>

TELEFONE

928 111 982

Webdocumentário - De Costa (En)costa



Trata-se de um webdocumentário interativo, para transmissão de conhecimento do património geológico e cultural presente na zona litoral dos Municípios de Lourinhã e de Torres Vedras. Pretende-se, através da partilha de informação sobre os valores patrimoniais dos locais escolhidos, disponibilizar conhecimento científico de modo claro e acessível ao cidadão, garantindo a promoção da sua conservação e respetiva valorização. Leiria, Paleontologia e geologia da região, Processo de fabrico do cimento, Obra social.



Secundário + superior



3:20h



Biologia e Geologia, Geologia,
Biologia, Geografia, História, Ci-
dadania e Desenvolvimento,
Paleontologia.



Gratuito



[https://costaencosta.
pt/#Homepage](https://costaencosta.pt/#Homepage)

ENTIDADE

Laboratório Nacional de Energia e Geologia

EMAIL

museujmp@lneg.pt

MORADA

Rua da Amieira, Apartado 1089, 4466-901 São Mamede de Infesta - Matosinhos

WEBSITE

<https://www.lneg.pt>

TELEFONE

220 400 000

O Passado e Presente do Museu de Jazigos Minerais Portugueses (MJMP)



A construção do Museu de Jazigos Minerais Portugueses (MJMP) teve início na década de 1940, durante a época dourada da Mineração em Portugal, sob a supervisão do Serviço de Fomento Mineiro (SFM) da DGM e SG. O seu desenvolvimento continuou durante a permanência da Direcção-Geral de Geologia e Minas, do Instituto Geológico e Mineiro (IGM), estando atualmente integrado no LNEG. O MJMP possui amostras representativas dos recursos naturais de todo o território nacional, fósseis e achados arqueológicos.



Superior



0:30h



Cursos nas Áreas das Ciências da Terra e Engenharia Geológica e de Minas.



Gratuito



A enviar link Zoom aos interessados, com marcação prévia via email.



Marcação prévia via email. Esta atividade também se destina a particulares e universidades seniores.

ENTIDADE

Município de Paredes

EMAIL

arqueologia@cm-paredes.pt

MORADA

Praça José Guilherme, Paredes

WEBSITE

<https://www.cm-paredes.pt>

TELEFONE

255 788 973/4

Visita às Minas de Castromil



Vídeo de divulgação científica sobre as Minas de Ouro de Castromil, onde é apresentado este local sob o ponto de vista da geologia e da arqueologia mineira associada às explorações de ouro realizadas pelos Romanos.



1º, 2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:05h



Estudo do Meio, História e Geografia de Portugal, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia, Recursos Minerais e Mineração.



Gratuito



<https://www.cm-paredes.pt/pages/915>



Nesta página, poderá encontrar um conjunto de informação científica sobre a geologia regional e o depósito mineral de Castromil, assim como sobre a presença dos Romanos nesta região e os trabalhos mineiros que realizaram.



3º ciclo + secundário + superior



Gratuito



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Química, Geografia, Geologia Estrutural, Mineralogia, Petrologia, Recursos Minerais e Mineração.



[https://www.cm-paredes.pt/pages/915 Minas de Castromil](https://www.cm-paredes.pt/pages/915%20Minas%20de%20Castromil)

**ENTIDADE**

Município de Valongo

EMAIL

dctj@cm-valongo.pt

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

TELEFONE

222 400 006

A Pedra Negra de Valongo – Uma História Desconhecida



Um documentário que conta a história da lousa, desde a sua formação há 350Ma até aos nossos dias, passando pelos processos de extração e transformação, sem esquecer todos os que contribuíram para o desenvolvimento e projeção.



Todos os níveis de ensino



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Desenho, Antropologia, Cursos dentro da área de Humanidades ou Geologia.



07:34min



Gratuito



<https://youtu.be/NAWUQPcTphQ>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

Para textos em espanhol, francês, italiano e inglês, consultar https://www.cm-valongo.pt/pages/503?poi_id=10



Documentário sobre as condições de vida e trabalho dos diferentes intervenientes masculinos e femininos, no processo de extração e transformação da lousa.



Todos os níveis de ensino



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, História e Geografia de Portugal, História, Antropologia, Fonte documental.



17:08min



Gratuito



<https://www.facebook.com/municipiodevalongo/videos/o-ouro-negro/502809821572605/>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

ENTIDADE

Município de Valongo

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

TELEFONE

911 101 630 / 224 227 900

EMAIL

ambiente@cm-valongo.pt

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

Documentário: Trilobites em Valongo, um rasto de história



Documentário alusivo aos seres marinhos que habitavam os mares na Era Paleozóica, muito antes da existência dos dinossauros. Aborda temas referentes à formação do planeta Terra, processo de fossilização, bem como a anatomia, habitats, tamanho, visão, muda da carapaça das trilobites.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Paleontologia.



0:06h



Gratuito



<https://www.youtube.com/watch?v=MWR6Mdp1RrU>

Documentário: Mineração Romana em Valongo



Documentário alusivo à presença romana no território de Valongo, decorrente da exploração aurífera. Neste recurso pedagógico, simula-se a formação do ouro e as técnicas empregues pelos romanos na sua exploração.



2º e 3º ciclos + secundário + superior



0:07h



Ciências Naturais, História, Geografia, Biologia e Geologia, Arqueologia, Geologia.



Gratuito



<https://www.youtube.com/watch?v=g16mvrELnjK>

ENTIDADE

universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

MORADA

UTAD, Quinta dos Prados, Vila Real

TELEFONE

259 350 141

EMAIL

mgomes@utad.pt

WEBSITE

<https://utad.pt/museu-de-geologia/>

“Geoparques Mundiais da UNESCO e o Desenvolvimento Sustentável” – Palestra Emmaline Gonzaléz



Os Geoparques Mundiais da UNESCO (GMUs) são territórios que devem ter um plano de gestão que estabeleça o desenvolvimento de ações encaminhadas a sustentabilidade. Os GMUs são projetos territoriais que começaram há 20 anos, em territórios que buscam promover o desenvolvimento sustentável local, e desde 2015, com a Agenda 2030, composta por 17 ODS da ONU se comprometeram a trabalhar contribuindo para esse desígnio universal.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia, Sustentabilidade.



1:00h



Gratuito



A comunicar depois de confirmada a palestra.



Contactar a Professora Emmaline Rosado Gonzaléz - emma.rogz@gmail.com ou museugeo@utad.pt

“Os Recursos Hidrominerais de Trás-os-Montes e Alto Douro” – Palestra Alcino Sousa Oliveira



Nesta temática, pretende-se dar uma visão da distribuição e da tipologia dos polos hidrominerais e das suas águas da região de Trás-os-Montes e Alto Douro. No cenário, integram-se aproveitamentos que se têm desenvolvido neste georrecurso ao nível do termalismo, água engarrafada e geotermia e também do potencial que ainda está por explorar. Coloca-se também em evidência a importância dos polos hidrominerais e das suas águas nobres como recursos endógenos aglutinadores e promotores de outras atividades e de fixação de populações.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Química, Cidadania e Desenvolvimento, Recursos Hidrogeológicos e Termalismo e Bem Estar Turismo Termal.



1:00h



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A comunicar depois de confirmada a palestra.



Contactar o docente Professor Alcino Sousa Oliveira em soliveir@utad.pt

“Os Recursos Hidrominerais de TMAD - Visita Termas da Terronha (Vimioso)



Os Balneários Termais estão qualificados como unidades de prestação de cuidados de saúde. Nas práticas termais a água mineral natural é utilizada como um produto de saúde, no Termalismo Clássico ou Terapêutico, mas também pode ser usada no Termalismo de Bem-Estar. Nesta visita guiada às Termas de Terronha pretende-se mostrar como funciona e está organizado um balneário termal recente, quais os equipamentos usados, as práticas terapêuticas e os fins a que se destinam.



Secundário + superior



Biologia e Geologia, Geologia, Química, Cidadania e Desenvolvimento, Termalismo e Bem Estar e Turismo Termal.



1:00h online
1:30h nas Termas da Terronha (Vimioso)



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir após cada solicitação.



Contactar o docente Professor Alcino Sousa Oliveira em soliveir@utad.pt

“O Uso dos Minerais no Quotidiano - Implicações para a Saúde” - Palestra Elisa Preto Gomes



O uso dos minerais pelo Homem é quase tão antiga como a sua própria existência. Os grandes períodos da Pré-História devem as suas designações aos minerais. As grandes inovações da Humanidade continuam a ser baseadas no uso dos recursos minerais, indispensáveis na tecnologia espacial, eletrónica, informática, etc. Todos os dias usamos matérias feitas de minerais e metais cada vez mais raros, alguns deles causam doenças, outros são altamente críticos.



3º ciclo + secundário + superior



Ciências Naturais, Cidadania e Desenvolvimento, Biologia e Geologia, Geologia, Mineralogia, Recursos Minerais, Sustentabilidade.



1:00h(Vimioso)



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar a docente Professora Maria Elisa Preto Gomes em mgomes@utad.pt

“A Importância da Geocronologia no Estudo do Planeta Terra – O Caso da Datação U-Pb” – Palestra Rui Teixeira



Nesta palestra, apresenta-se uma evolução da utilização das rochas como material de construção ao longo do tempo. A moderna indústria das rochas ornamentais evoluiu bastante nas últimas décadas e, além de uma elevada produtividade, exige materiais com as adequadas propriedades físico-mecânicas adequadas. Assim, referem-se os requisitos que a matéria-prima deve possuir para evitar problemas em obra. São ainda apresentadas as técnicas de transformação e exemplos dos produtos obtidos.



Secundário + superior



0:45h



Biologia e Geologia, Geologia, Petrologia Ígnea, Geoquímica.



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar o docente Professor Rui José Santos Teixeira em rteixeira@utad.pt

“As Rochas como Material de Construção – Propriedades e Constrangimento” – Palestra Luís Oliveira e Sousa



Nesta palestra, apresenta-se uma evolução da utilização das rochas como material de construção ao longo do tempo. A moderna indústria das rochas ornamentais evoluiu bastante nas últimas décadas e, além de uma elevada produtividade, exige materiais com as adequadas propriedades físico-mecânicas adequadas. Assim, referem-se os requisitos que a matéria-prima deve possuir para evitar problemas em obra. São ainda apresentadas as técnicas de transformação e exemplos dos produtos obtidos.



Secundário + superior



0:45h



Biologia e Geologia, Geologia, Cidadania e Desenvolvimento, Recursos Geológicos.



Despesas de deslocação se pretenderem presencial



A definir depois de confirmada a palestra.



Contactar o docente Professor Luís Oliveira e Sousa em lsousa@utad.pt

Açores Geoparque Mundial da UNESCO



ENTIDADE

Associação Geoparque Açores

EMAIL

info@azoresgeopark.com

MORADA

Centro de Empresas da Horta, Rua do Pasteleiro, s/n, Angústias, Horta

WEBSITE

<https://www.azoresgeopark.com>

TELEFONE

961 638 466

Conceitos Básicos da Geologia dos Açores



Sessão teórica online alusiva à formação geológica das ilhas dos Açores, com destaque para temas associados ao vulcanismo, à geodiversidade e geopaisagens.



Todos os níveis de ensino



1:00h – 3:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Antropologia.



Gratuito



Hiperligação disponível mediante solicitação da atividade.



Na duração da atividade, é variável consoante o nível de ensino e o nível de aprofundamento da temática.



Nível de ensino

Outros



ENTIDADE

AGA – Associação Geoparque Arouca

EMAIL

geral@aroucageopark.pt

MORADA

Rua Alfredo Vaz Pinto, Arouca

WEBSITE

<http://www.aroucageopark.pt>

TELEFONE

256 940 254

Arouca Geopark Recursos Educativos Online



São inúmeras as possibilidades de explorar o património natural e cultural do Arouca Geoparque Mundial da UNESCO. Desde documentários, contos, receitas ou até protocolos experimentais o Arouca Geopark está apenas à distância de um clique.



Todos os níveis de ensino



Variável consoante a atividade selecionada.



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, História, Geografia, Biologia e Geologia, Geologia, Turismo.



Gratuito



<http://aroucageopark.pt/pt/aprender/recursos-online/>

Geopark Naturtejo Mundial da UNESCO



ENTIDADE

Naturtejo, Empresa de Turismo

EMAIL

pergunta@geonaturescola.com

MORADA

Av. Nuno Álvares, 30, Castelo Branco

WEBSITE

<https://www.geonaturescola.com>

TELEFONE

272 320 176

Geonaturescola



Microsite que reúne informação completa sobre o Serviço Educativo, recursos e atividades educativas.



Todos os níveis de ensino



Variável



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, Biologia.



Gratuito



www.geonaturescola.com



Esta atividade também se destina ao ensino profissional.

ENTIDADE

Associação Geoparque Estrela

EMAIL

info@geoparkestrela.pt

MORADA

Rua Amieiros Verdes - Manteigas

WEBSITE<https://www.geoparkestrela.pt>**TELEFONE**

963 629 179

EstrelaEduca.pt



Plataforma educativa online, intitulada EstrelaEduca, onde se disponibilizam recursos didáticos de diferentes tipologias, adequados para cada nível escolar, que usam o património natural do Estrela Geopark Mundial da UNESCO como ferramenta para o ensino dos conteúdos programáticos de várias áreas disciplinares, com particular destaque para as Geociências.



Todos os níveis de ensino



Gratuito



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Geografia, Biologia e Geologia, Antropologia.

<https://www.estrelaeduca.pt/>

Esta plataforma estará em permanente atualização.

Caderno de Atividades - Pré-Escolar



O objetivo deste recurso digital é fomentar o conhecimento sobre o património natural e cultural da Estrela, de forma lúdica e didática.



Pré-escolar



Gratuito



Área de Conhecimento do Mundo

<https://www.geoparkestrela.pt/geopark/programas-educativos>

ENTIDADE

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A.

EMAIL

maceira@secil.pt

MORADA

C.M.P. - Cimentos Maceira e Pataias, S.A., Fábrica Maceira-Liz, Maceira

WEBSITE

<https://www.secil-group.com/pt/a-secil/museu-do-cimento>

TELEFONE

244 779 900 / 914 535 721

Explorar o Arquivo Histórico



O Arquivo Histórico da Fábrica Maceira-Liz (AHFML) convida-o a conhecer melhor a nossa vasta e rica história, viajando através de alguns núcleos documentais: História da Empresa de Cimentos de Leiria, Paleontologia e geologia da região, Processo de fabrico do cimento, Obra social.



Todos os níveis de ensino



1:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, História, Biologia e Geologia, Química, Processos Industriais, Ambiente e Sustentabilidade.



Gratuito



<https://arquivo.cdi-maceiraliz.pt/>

**ENTIDADE**

Município de Valongo

MORADA

Av. 5 de Outubro, 160, Valongo

TELEFONE

222 400 006

EMAIL

dctj@cm-valongo.pt

WEBSITE

<https://www.cm-valongo.pt>

A Pedra Negra de Valongo – Uma História Desconhecida



Um documentário que conta a história da lousa, desde a sua formação há 350Ma até aos nossos dias, passando pelos processos de extração e transformação, sem esquecer todos os que contribuíram para o desenvolvimento e projeção.



Todos os níveis de ensino



Área de Expressão e Comunicação, Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Educação Artística e Tecnológica, Físico-Química, História, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Desenho, Antropologia, Cursos dentro da área de Humanidades ou Geologia.



07:34min



Gratuito



<https://youtu.be/NAWUQPcTphQ>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

Para textos em espanhol, francês, italiano e inglês, consultar https://www.cm-valongo.pt/pages/503?poi_id=10



Documentário sobre as condições de vida e trabalho dos diferentes intervenientes masculinos e femininos, no processo de extração e transformação da lousa.



Todos os níveis de ensino



Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, História e Geografia de Portugal, História, Antropologia, Fonte documental.



17:08min



Gratuito



<https://www.facebook.com/municipiodevalongo/videos/o-ouro-negro/502809821572605/>



Esta atividade também se destina a universidades sénior e associações culturais.

ENTIDADE

Câmara Municipal de Rio Maior

EMAIL

fatima.batista@cm-riomaior.pt

MORADA

Praça da República, Rio Maior

WEBSITE

<https://www.cm-riomaior.pt>

TELEFONE

934 647 945

Conhecer as Salinas



Envio de um livro em formato digital sobre as Salinas e o processo de produção de sal, para que os alunos procedam à sua ilustração.



Pré-escolar + 1º ciclo



1:30h



Área de Expressão e Comunicação, Estudo do Meio, Expressões Artísticas e Físico-Motoras, Cidadania e Desenvolvimento.



Gratuito



Trata-se de um documento word que será enviado por email, a quem o solicitar. Após a receção do mesmo, o professor deverá imprimir o documento e o mesmo deverá ser ilustrado pela turma.

ENTIDADE

Associação Geoparque Açores

EMAIL

info@azoresgeopark.com

MORADA

Centro de Empresas da Horta, Rua do Padeleiro, s/n, Angústias, Horta

WEBSITE

<https://www.azoresgeopark.com>

TELEFONE

961 638 466

Conceitos Básicos da Geologia dos Açores



Sessão teórica online alusiva à formação geológica das ilhas dos Açores, com destaque para temas associados ao vulcanismo, à geodiversidade e geopaisagens.



Todos os níveis de ensino



1:00h - 3:00h



Área de Conhecimento do Mundo, Estudo do Meio, Cidadania e Desenvolvimento, Ciências Naturais, História e Geografia de Portugal, Físico-Química, Geografia, Educação Visual, Biologia e Geologia, Geologia, Física e Química, Química, Física, Antropologia.



Gratuito



Hiperligação disponível mediante solicitação da atividade.



Na duração da atividade, é variável consoante o nível de ensino e o nível de aprofundamento da temática.

PARCEIROS



Apoio à divulgação:



EDUCAÇÃO, CIÊNCIA
E INOVAÇÃO

