

GEONATUR escuela



Através deste Guia, o Geopark Naturtejo apresenta aos professores, educadores e animadores os seus Programas Educativos para o Ano Letivo 2013/2014, destinados a Instituições de Ensino. Nos seus seis anos de existência participaram, neles, 19 552 alunos e professores das escolas do Geoparque, de outras Portuguesas e de 8 países estrangeiros (Espanha, Alemanha, Brasil, Estados Unidos da América, Inglaterra, Japão, Chile e México).

Assim, desde o Ano Letivo 2007/2008 que o Geopark organiza atividades complementares aos programas curriculares de diversas disciplinas, homologados pelo Ministério da Educação Português, para todos os níveis de ensino.

O valor didático do Património Geológico do Geopark Naturtejo encontra-se atestado pela inclusão de grupos de questões onde este é abordado, em 3 Exames Nacionais: Geologia 12ºAno - 2007 (1ª Fase); Geologia 12ºAno - 2007 (2ª Fase) e Biologia e Geologia 11ºAno (2ª Fase). Por outro lado, nos manuais escolares de Ciências Naturais de 7º Ano aparecem referências em texto e fotografias de elementos da geodiversidade do geoparque. Nomeadamente, na temática dos fósseis surgem as *Cruziana* de Penha Garcia; na temática das paisagens geológicas surge a paisagem quartzítica do Vale do Ponsul em Penha Garcia e das cristas quartzíticas de Vila Velha de Ródão, bem como do Monumento Natural das Portas de Ródão e na paisagem granítica aparece o caos de blocos da Aldeia Histórica de Monsanto; na temática dobras e falhas aparecem respetivamente a “Dobra da Albarda”, em Sobral Fernando (Proença-a-Nova) e uma falha inversa em Vila Velha de Ródão. Por fim, em diversos manuais é sugerida a realização de saídas de campo no Geopark Naturtejo.



Com estes Programas Educativos, através da educação para a Geoconservação e para a Sustentabilidade pretende-se contribuir para a divulgação, valorização e conservação do Património Natural e Cultural do Geopark Naturtejo, bem como para o desenvolvimento sustentável do seu território, em particular e do Planeta Terra, em geral.

Ao longo destes anos o Geoparque tem contribuído para a otimização do processo ensino-aprendizagem em temáticas de disciplinas, tais como, Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Ciências Naturais, Biologia, Geociências, Conservação da Natureza, Marketing, Geografia, Turismo de Natureza, Desenvolvimento Rural, História, Educação Física, Áreas Protegidas, Ordenamento do Território, Geoconservação, entre outras.

As atividades propostas consistem na dinamização de aulas na escola (aulas pré-campo), aulas de campo com visita a geomonumentos (por vezes integrados em percursos pedestres) e a espaços museológicos, workshops, ateliers, exposições e concursos. Algumas destas atividades integram-se na comemoração de dias temáticos, na *Semana dos Geoparques Europeus – Festival da Paisagem* e em Projetos anuais concebidos em conjunto com as escolas do território Naturtejo.

As novidades do Ano Letivo 2013/2014 são a criação da Saída de Campo L – “Bio e Geodiversidade do Canhão Fluvial do Erges (Segura), o Workshop VII “Geopark Naturtejo & Geoturismo” e a Ação de Formação “Informação em Contexto” destinada a Professores.

Por outro lado, vai decorrer a 2ª Edição do Concurso Escolar “A Água que nos une” subordinado ao subtema “Desertificação” e que é destinado às Instituições de Ensino do território do Geopark Naturtejo.

Em 2008, os Programas Educativos do Geopark Naturtejo foram distinguidos pela SKÅL Internacional com o Prémio ECOTURISM’08 na categoria Programas Educativos-Media. A SKÅL Internacional é uma das maiores Associações de Profissionais de Viagens e Turismo, criada em 1934 e conta com 20 000 membros oriundos de 90 países, distribuídos nos 5 continentes.

As informações detalhadas sobre cada uma das atividades dos Programas Educativos podem ser consultadas no *microsite* da “GEONATURescola” (www.geonaturescola.com), dedicado aos Programas Educativos do Geopark Naturtejo. Este *microsite* criado em Fevereiro de 2011 contou já com mais de 34 300 visitantes. Nele se encontram disponíveis Guiões do Professor, materiais bibliográficos de apoio, passatempos, exercícios e serão adicionados ao longo do ano letivo novos recursos.

A equipa do Geopark aguarda o vosso contato e participação ativa nos Programas Educativos, para juntos construirmos um planeta mais sustentável! Atreva-se a desafiar-nos...

O GEOPARK NATURTEJO DA MESETA MERIDIONAL

European and Global Geopark under the auspices of UNESCO

- Foi o primeiro geoparque a surgir em Portugal, integrando em 2006 as Redes Europeia (REG) e Global (RGG) de Geoparques sob os auspícios da UNESCO.
- Localiza-se na zona central de Portugal, sendo limitado a Este pela fronteira com Espanha.
- Apresenta um território com 4617 km², sendo constituído pelos Municípios de Castelo Branco, Idanha-a-Nova, Nisa, Oleiros, Proença-a-Nova e Vila Velha de Ródão. Estes 6 Municípios uniram-se com 13 empresas privadas locais, em 2004, para formar uma empresa intermunicipal de turismo – a Naturtejo EIM. Com o objectivo de promoverem o desenvolvimento sustentável do seu território lançaram-se no Projecto de criar um Geopark Europeu para valorizarem os locais chave do seu território, que são testemunhos dos últimos 600 Milhões de anos da História da Terra e da evolução da Vida.
- Como geoparque da REG e RGG sob os auspícios da UNESCO é um território com limites bem definidos que tem uma área que permite o desenvolvimento sustentável; contém um número significativo de sítios de interesse Geológico com especial relevância científica, estética, educativa e raridade, associados ao património arqueológico, ecológico, histórico e cultural.

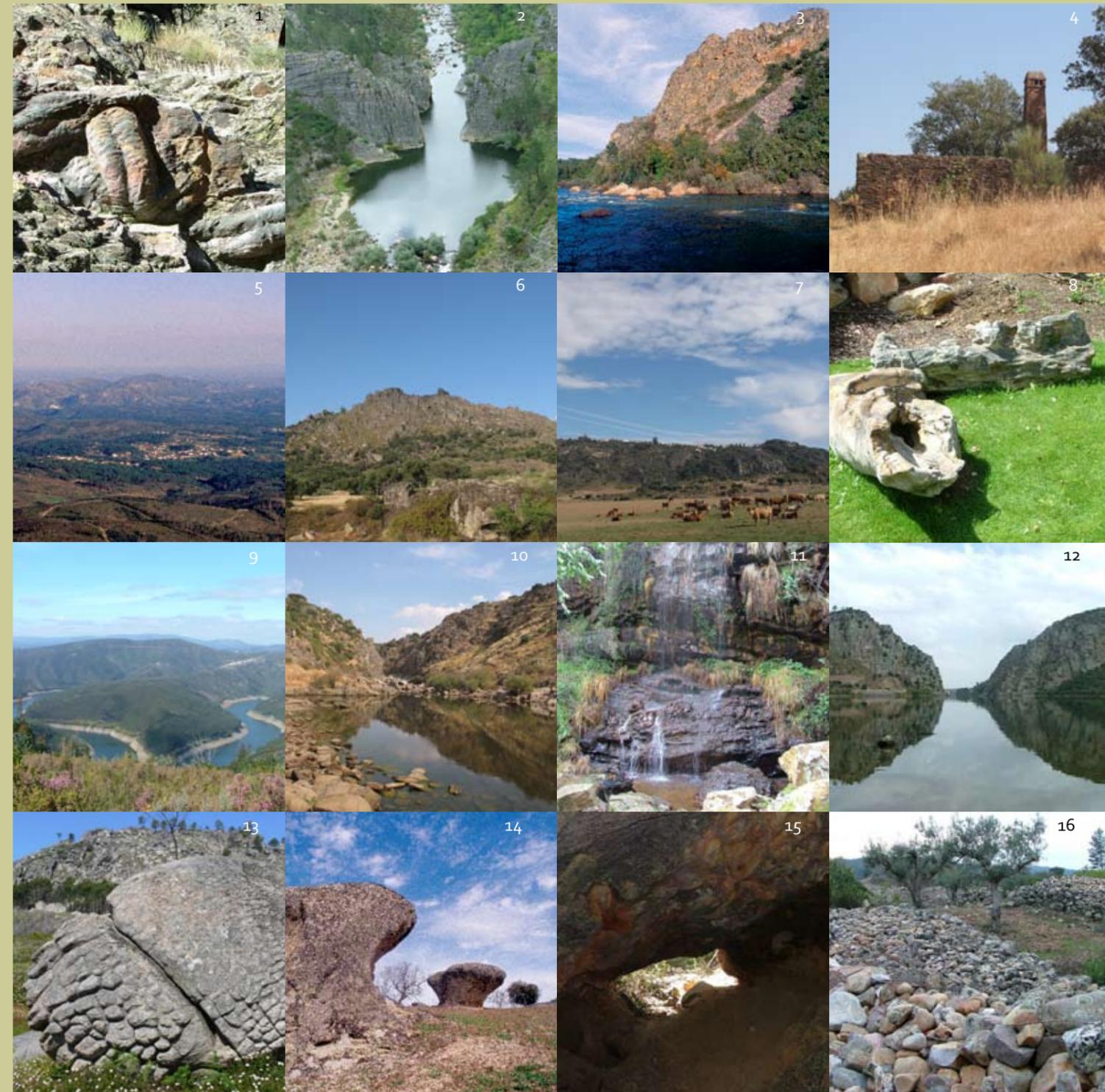
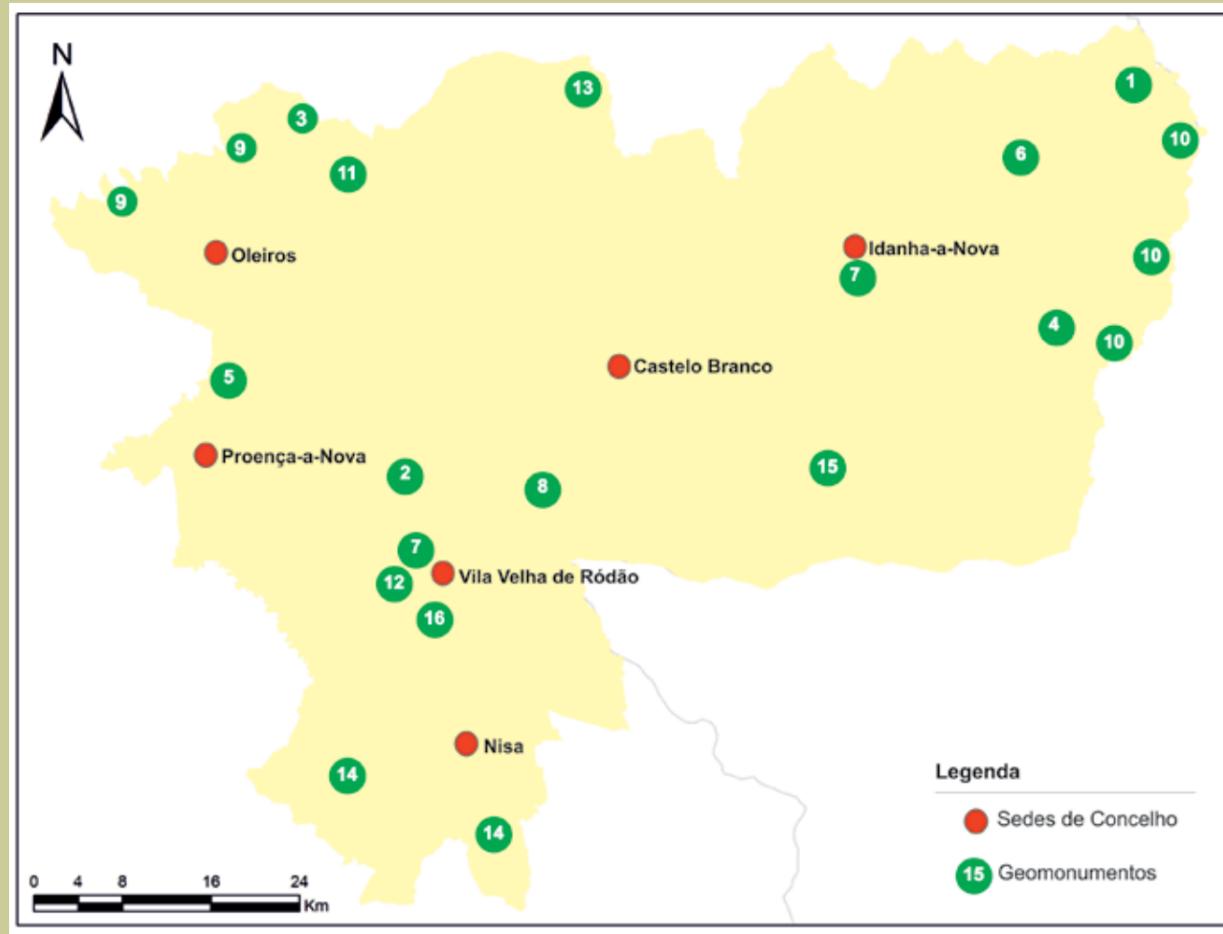
- Deve promover a conservação do património geológico para as gerações futuras, a educação do público em geral, em temáticas geológicas e ambientais, promover a investigação em geociências e assegurar o desenvolvimento sustentável através do turismo de Natureza.
- Do seu rico Património Geológico destacam-se 16 sítios de interesse geológico (geossítios) que apresentam monumentalidade e que são os de maior relevância para serem divulgados ao público em geral, sendo conhecidos por Geomonumentos. Os geossítios são locais onde ocorrem um ou mais elementos da geodiversidade, bem delimitados geograficamente e que apresentam valor singular do ponto de vista científico, pedagógico, cultural, turístico ou outro. O Património Geológico do Geopark Naturtejo é o conjunto de todos os geossítios inventariados no seu território.
- Em Portugal, para além do Geopark Naturtejo, o Geopark Arouca e o Geopark Açores integraram também as REG e RGG sob auspícios da UNESCO, em 2009 e 2013, respetivamente.



Localização geográfica do Geopark Naturtejo na Península Ibérica.



OS 16 GEOMONUMENTOS DO GEOPARK NATURTEJO



1. Parque Icnológico de Penha Garcia (Idanha-a-Nova)

2. Portas de Almourão (Proença-a-Nova e Vila Velha de Ródão)

3.* Garganta do Zêzere (Oleiros)

4. Minas de Segura (Idanha-a-Nova)

5.* Miradouro Geomorfológico das Corgas (Proença-a-Nova)

6. Montes-Ilha de Monsanto

7. Falha do Ponsul (Nisa/Vila Velha de Ródão/Castelo Branco/Idanha-a-Nova)

8. Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão (Vila Velha de Ródão)

9. Meandros do Rio Zêzere (Oleiros)

10. Canhões Fluviais do Rio Erges (Idanha-a-Nova)

11. Cascatas da Fraga da Água d'Alta (Oleiros)

12. Monumento Natural das Portas de Ródão (Vila Velha de Ródão / Nisa)

13. Morfologias Graníticas da Serra da Gardunha (Castelo Branco)

14.* Blocos Pedunculados de Arez-Alpalhão (Nisa)

15. Complexo Mineiro de Monforte da Beira (Castelo Branco)

16. Mina de Ouro do Conhal do Arneiro (Nisa)

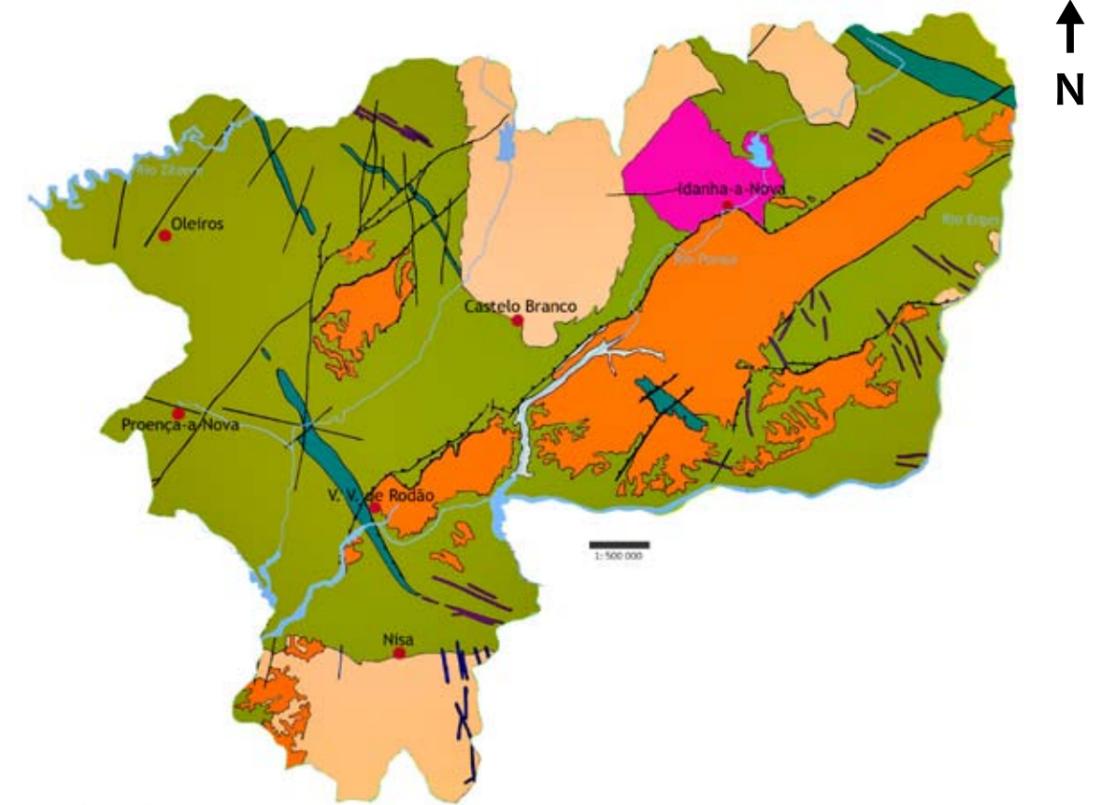
* foto de Pedro Martins

A GEODIVERSIDADE DO GEOPARK NATURTEJO

A maioria do território do Geopark é constituída por rochas do Neoproterozóico (610-542 Ma), conhecidas como Grupo das Beiras. Estas formam o substrato rochoso da região e são atravessadas em várias áreas por rochas graníticas, que nunca dominam a paisagem, apesar de constituírem afloramentos relativamente extensos. O território Naturtejo encerra uma longa história geológica desde o Neoproterozóico, até à atualidade. Na região de Monfortinho – Salvaterra do Extremo (Concelho de Idanha-a-Nova), localizam-se as formações com alguns dos fósseis mais antigos de Portugal. Estes apresentam uma idade inferior a 580 Ma (Ediacarano Médio a Superior). O Paleozóico (541 – 252 Ma) encontra-se representado, pelo Ordovícico (485 – 443 Ma), em estruturas anticlinais ou sinclinais, como o sinclinal de Penha Garcia que apresenta uma grande diversidade de icnofósseis, onde se destacam as *Cruziana*.

Existem dois tipos de plutonitos, uns são pré-Variscos (480-472 Ma) e outros formaram-se na fase tardia da Orogenia Hercínica (315-300 Ma) e que por sua vez metamorfizaram algumas das rochas pré-existentes. Existem rochas mais recentes da Era Cenozóico, do Eocénico – Pliocénico (50 a 1,8 Ma), do tipo conglomerados, brechas e arcoses, e do Plistocénico - Holocénico (1,8 Ma ao presente) aparecem algumas aluviões e terraços fluviais, frequentes ao longo dos rios Tejo, Ponsul, Erges e Ocreza. O território é atravessado por falhas tardi-variscas, algumas hoje ainda ativas. A Falha do Ponsul estende-se desde Espanha, atravessando a fronteira nas Termas de Monfortinho até Nisa (Arneiro).

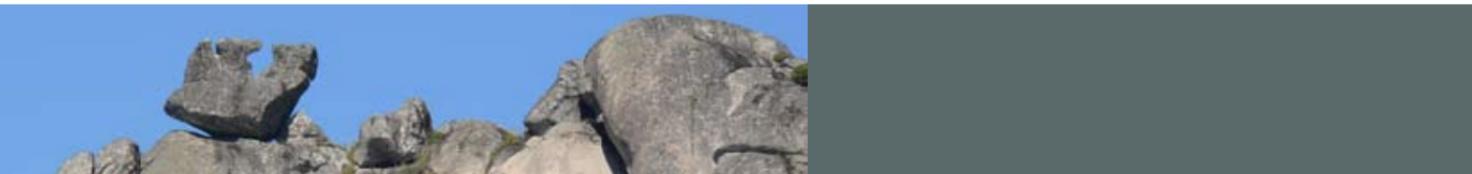
A CARTA GEOLÓGICA SIMPLIFICADA



Legenda

- Grupo das Beiras (xistos e grauvaques) - Neoproterozóico (610-542Ma)
 - Quartzito Armoricano e xistos - Ordovícico (488-444Ma)
 - Arcoses, brechas e conglomerados - Eocénico-Pliocénico (50-1,8Ma)
 - Aluviões e terraços fluviais - Plistocénico-Holocénico (1,8Ma-presente)
 - Granodioritos pré-Variscos(490-480 Ma)
 - Granitóides orogénicos tardi-Variscos (315-300Ma)
- Rochas filoneanas
- Rochas básicas, apliticas e pegmatíticas
 - Quartzo
- Tectónica
- Cavalgamentos e falhas principais
- (Ma - milhões de anos)

Carta Geológica simplificada do Geopark Naturtejo. Adaptada a partir da Carta Geológica de Portugal na Escala 1/500000, do Instituto Geológico e Mineiro (Oliveira et al., 1992)



A Biodiversidade do Geopark Naturtejo

O território do Geopark Naturtejo é caracterizado por uma enorme biodiversidade faunística e florística. A atestá-lo podem referir-se as seguintes áreas:

- **Parque Natural do Tejo Internacional (PNTI)** criado em 2000 e que inclui atualmente parte dos concelhos de Castelo Branco, Idanha-a-Nova e Vila Velha de Ródão, tendo uma área total de 26 484 ha. Neste Parque foram identificadas 24 espécies de fungos, 332 de insetos, 18 de peixes, 13 de anfíbios, 17 de répteis, 179 de aves, 39 de mamíferos e 610 de plantas vasculares.

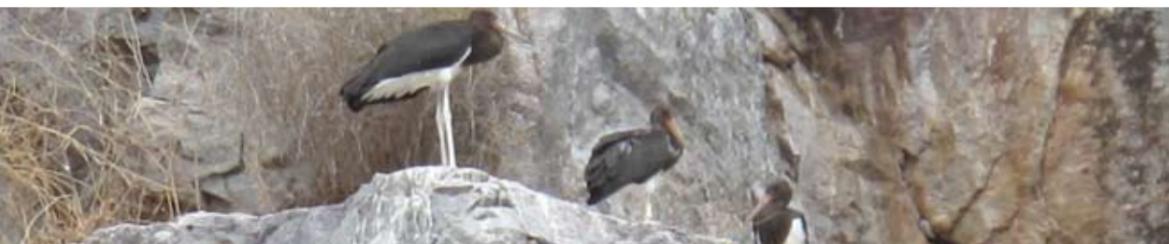
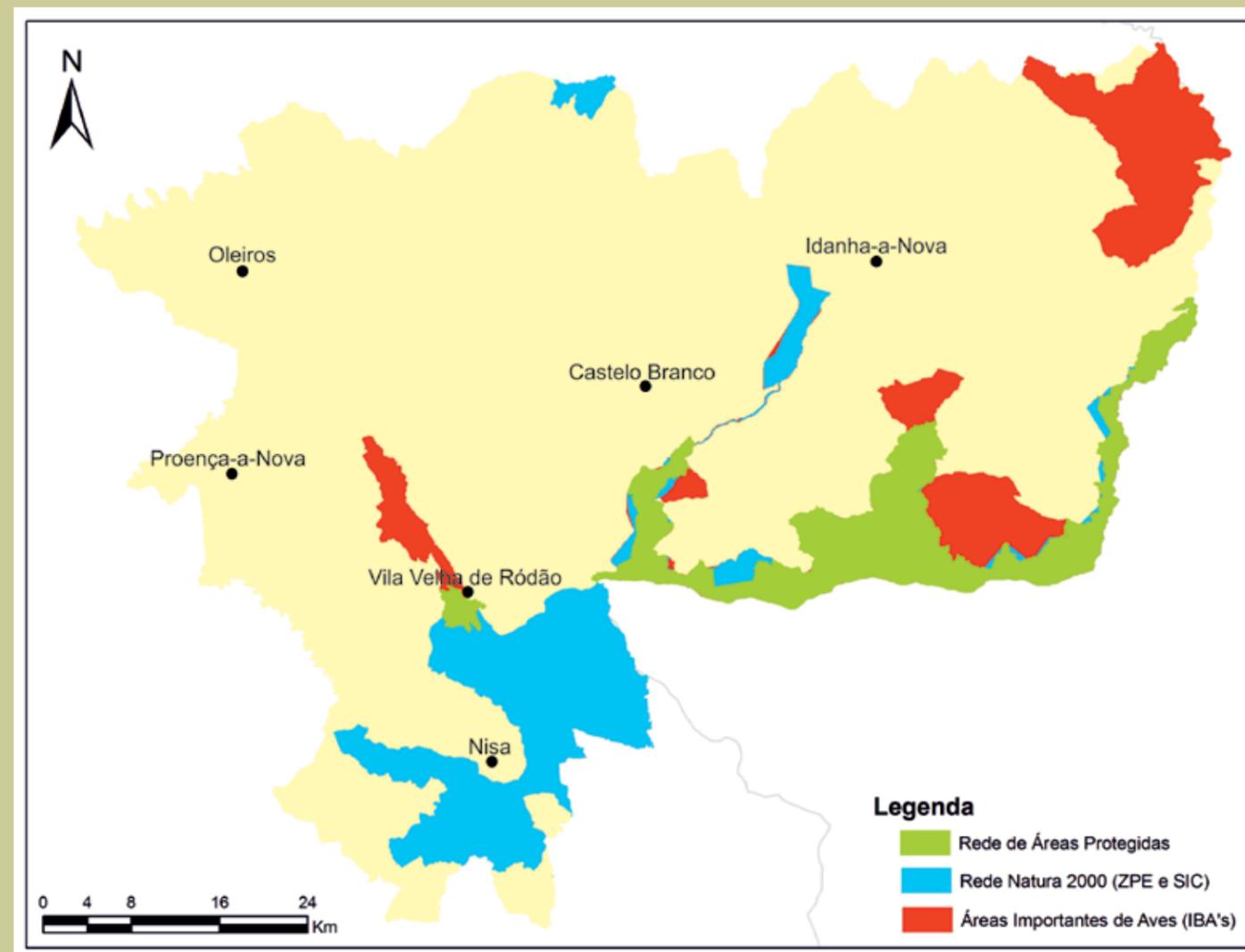
- **Monumento Natural das Portas de Ródão** criado em 2009 e que apresenta uma área de 965,34 ha. Nele se encontram diversas formações vegetais naturais, com destaque para os zimbrais e é relevante a avifauna rupícola existente, ambos associados ao geomonumento Portas de Ródão. Contém a maior colónia de grifos existente no país e podem observar-se mais de 115 espécies de aves.

- **Rede Natura 2000:**

• **Zona de Protecção Especial para Aves (ZPE) do Tejo Internacional, Erges e Ponsul** que apresenta uma área de 24 406 ha, coincidindo em 76% da área do PNTI. É um local importante de nidificação de aves necrófagas e rupícolas.

• **Sítios de Importância Comunitária (SIC):** Sítio da Serra da Gardunha que apresenta uma área de 5 892 ha; Sítio Nisa/Laje da Prata que abrange 12 658 ha; Sítio São Mamede com 116 114 ha.

- **Áreas Importantes para as Aves (Important Bird Areas – IBAs):** IBA da Serra de Penha Garcia e Campina de Toulões com uma área de 15 733 ha; IBA do Tejo Internacional que apresenta uma extensão de 25 764 ha; IBA de Portas de Ródão e Vale Mourão que se estende por 4215 ha.





O Património Histórico do Geopark Naturtejo

12

O Património Histórico deste território é muito vasto e rico. Integra duas aldeias que pertencem à Rede de Aldeias Históricas de Portugal, designadamente, Monsanto e Idanha-a-Velha, no concelho de Idanha-a-Nova. Idanha-a-Velha, outrora a cidade romana Civitas Aegitidanorum contém ainda vestígios dos Visigodos, Árabes e Templários. Monsanto, ostenta o título de Aldeia mais Portuguesa de Portugal, desde 1938. O seu majestoso Castelo Templário erigido no Séc. XII domina o topo do Monte-Ilha onde se instalou a aldeia. De salientar também a existência no território Naturtejo de 5 Aldeias que integram a Rede das Aldeias de Xisto, designadamente, Figueira (Proença-a-Nova), Álvaro (Oleiros), Foz do Cobrão (Vila Velha de Ródão), Sarzedas e Martim Branco (Castelo Branco). Quanto a Castelos e Fortificações podem visitar-se nove: Fortaleza de Castelo Branco, Ruínas do castelo de Idanha-a-Nova, Cerca amuralhada de Idanha-a-Velha (Idanha-a-Nova), Castelo de Monsanto (Idanha-a-Nova), Ruínas do Castelo de Penha Garcia (Idanha-a-Nova), Ruínas do Castelo de Nisa, Ruínas do Castelo de Montalvão (Nisa), Castelo de Amieira do Tejo (Nisa) e Ruínas do Castelo do Rei Wamba (Vila Velha de Ródão). Por todo o território existem interessantes Igrejas, Capelas e Pelourinhos. No que concerne à Arqueologia, dos diversos locais onde existem importantes achados, salientam-se o espólio epigráfico de Idanha-a-Velha (concelho de Idanha-a-Nova) e o complexo de Arte Rupestre do Vale do Tejo, em Vila Velha de Ródão.

13





JUNTOS VAMOS ENSINAR E APRENDER GEOCIÊNCIAS E A CONSERVAR A NATUREZA EM GEOMONUMENTOS, ROTAS, MUSEUS E NA ESCOLA COM OS...

PROGRAMAS EDUCATIVOS DO GEOPARK NATURTEJO

NASCIMENTO

O Projeto Educativo do Geopark Naturtejo nasceu no Ano Letivo 2007/2008 e baseia-se na sensibilização do público escolar para as Geociências e a Conservação da Natureza.

IDENTIFICAÇÃO/TIPOS

“A escola vai ao Geopark”: Exposição e Saídas de Campo (ver página 16 à 45);
“O Geopark vai à escola”: Saída de Campo, Oficinas, Workshops (ver página 46);
“Anim’a Rocha”: Projetos anuais com Escolas do Geopark (ver página 47).

OBJETIVOS

- Ser um complemento educativo aos programas curriculares do Ministério da Educação;
- Auxiliar os professores nas temáticas da área das geociências, entre outras;
- Incentivar e promover o contacto direto com o meio natural.
- Sensibilizar para a proteção e conservação do património Natural e Cultural.
- Promover o contacto direto com os objetos de estudo.
- Permitir a utilização de instrumentos científicos associados ao trabalho de campo.
- Gerar aprendizagens significativas.
- Incrementar a literacia científica.
- Contribuir para o exercício de cidadania.

RECURSOS EDUCATIVOS INTEGRADOS

- 11 Geomonumentos: o Parque Icnológico de Penha Garcia, o Monte-Ilha de Monsanto, a Falha do Ponsul, as Minas de Segura, o Monumento Natural das Portas de Ródão, a Mina de ouro do Conhal do Arneiro, as Portas de Vale Mourão, as Cascatas da Fraga de Água d’Alta, a Garganta do Zêzere, as Morfologias Graníticas da Gardunha e o Canhão Fluvial do Rio Erges, em Segura.
- 9 Espaços Museológicos: *Casa das Artes e Cultura do Tejo* e *Centro de Interpretação da Arte Rupestre do Vale do Tejo – Arqueologia de Ródão*, em Vila Velha de Ródão, *Centro de Ciência Viva da Floresta*, em Proença-a-Nova, “Casa dos fósseis” e futuro “Museu do Paleozóico”, em Penha Garcia, Centro Cultural Raiano, em Idanha-a-Nova, Centro de Interpretação da Biodiversidade “Terras de Idanha” - Segura (Idanha-a-Nova), Museu do Canteiro, em Alcains e Centro de Interpretação Ambiental do Parque Natural do Tejo Internacional, em Castelo Branco.
- 6 Percursos pedestres para descobrir Geomonumentos: Rota dos Fósseis de Penha Garcia, Rota dos Barrocais de Monsanto, Trilhos do Conhal, Segredos do Vale Mourão, Rota da Gardunha e GeoRota do Orvalho.
- 1 Percurso de Barco ou Kayaks no rio Tejo, para conhecer o Monumento Natural das Portas de Ródão.

DESTINATÁRIOS

Alunos e Professores

- do Ensino Pré-Escolar
- dos 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico;
- do Ensino Secundário;
- do Ensino Profissional;
- do Ensino Superior;
- de Educação e Formação de Adultos (EFA);
- de Universidades Sénior.

MONITORES

A abordagem aos conteúdos das disciplinas da área das geociências é realizada por Monitores do Geopark que apresentam qualificação superior científico-pedagógica, em Biologia, Geologia e/ou Património Geológico e Geoconservação.

Para abordagem dos conteúdos de Educação Física, o Geopark conta com a colaboração de Técnicos de Empresas de Desportos de Natureza, com formação específica.





CARACTERIZAÇÃO DOS 3 PROGRAMAS EDUCATIVOS

16



PROGRAMA EDUCATIVO A ESCOLA VAI AO GEOPARK

EXPOSIÇÃO

pré-escolar, 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional



Quando a gente andava ao Menério ...

Memórias Mineiras do Concelho de Idanha-a-Nova - o caso de Segura.

A exposição foi criada no âmbito de um projeto de trabalho transdisciplinar que consiste no estudo, valorização e salvaguarda do património mineiro do concelho de Idanha-a-Nova.

Neste concelho a exploração mineira remonta ao período romano, tendo prosseguido no período medieval e nos séculos XIX e XX. Foi explorado estanho, volfrâmio, chumbo, zinco, ouro, bário e fósforo. A paisagem mineira desta área resulta de uma longa e complexa história geológica, que remonta há aproximadamente 600 milhões de anos e que hoje pode ser lida nas rochas, nos vales, nas galerias abandonadas e nas escombrelas de mina.

GRUPOS DE ACTIVIDADES PROPOSTAS:

Opção 1 – Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier (Pré-Escolar, 1º e 2º Ciclos do Ensino Básico)

Opção 2 – Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier + Saída de Campo K: *Territórios Mineiros do concelho de Idanha-a-Nova* (ver saídas de campo) (3º Ciclo, Ensino Secundário e Profissional)

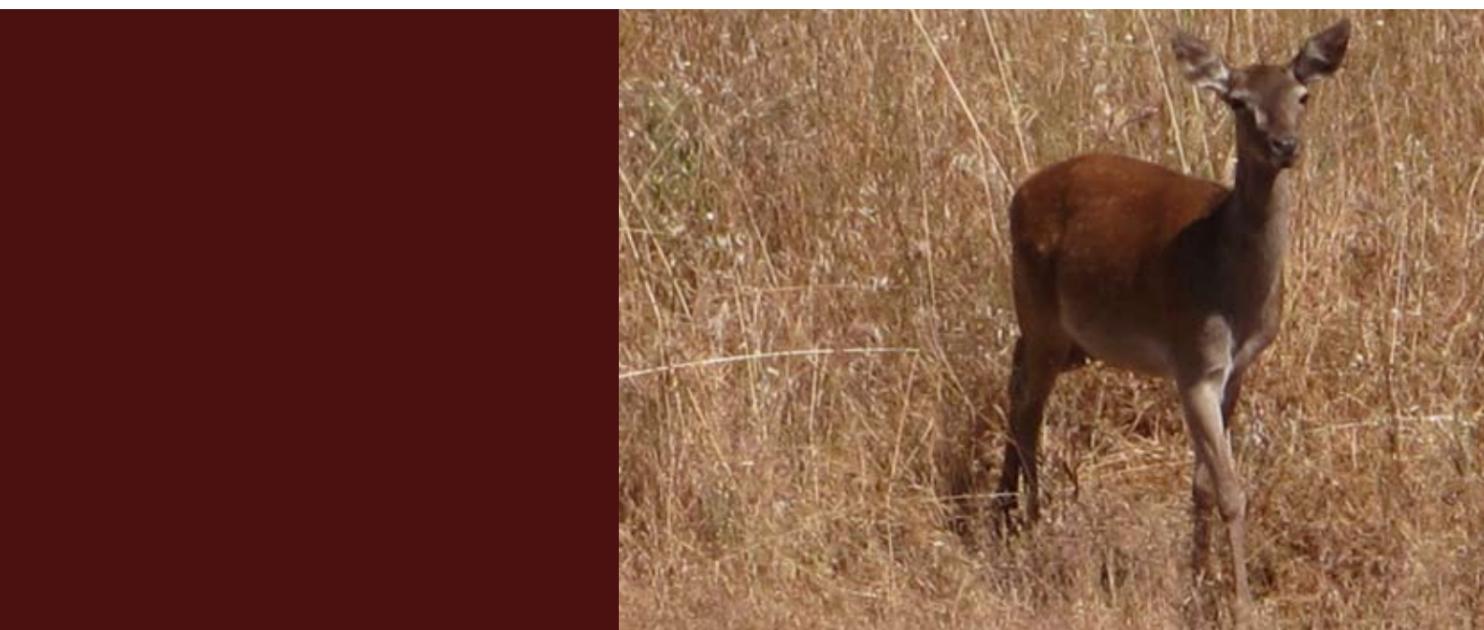
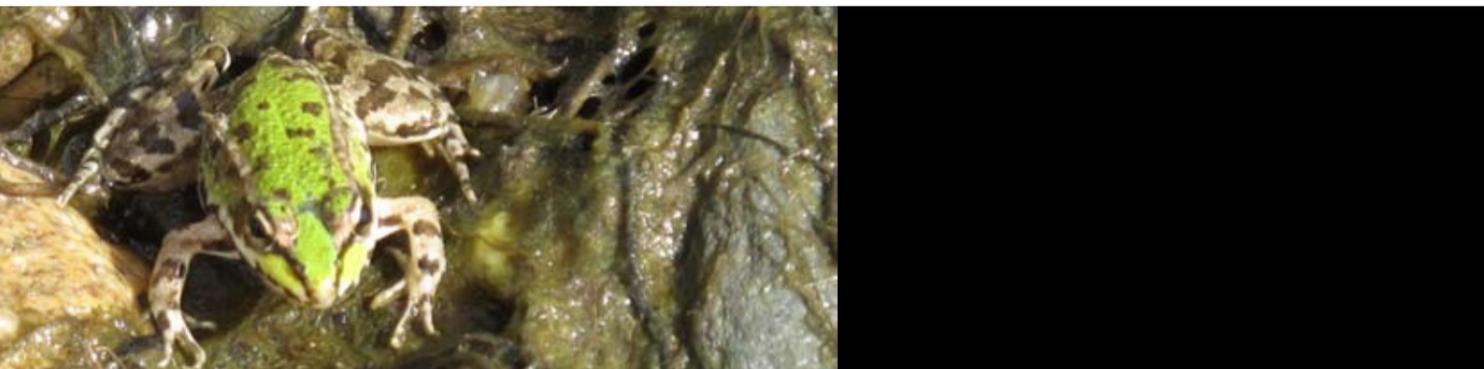
Opção 3 - Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier + Workshop “Do ouro ao Ourives” (3º Ciclo, Ensino Secundário e Profissional)

Opção 4 - Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier + atividade de garimpo (3º Ciclo, Ensino Secundário e Profissional)

NOTA: Até ao final do Ano Letivo 2011/2012, a exposição esteve instalada em Idanha-a-Nova, no Centro Cultural Raiano, numa segunda fase, a exposição ganhou um corpo nómada e desloca-se no sentido das restantes freguesias com maior relevância nos seus passados mineiros. No Ano Letivo 2013/2014, a exposição estará patente em Rosmaninhal e Segura, em datas e locais a definir.

17





12 SAÍDAS DE CAMPO INTERDISCIPLINARES NO ÂMBITO DE:

Estudo do Meio / Ciências da Natureza / Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia / Ambiente e Desenvolvimento Rural + Educação Física

Para PRÉ-ESCOLAR, 1º, 2º, 3º CICLOS DO ENSINO BÁSICO, SECUNDÁRIO, PROFISSIONAL e adaptáveis à UNIVERSIDADE SÉNIOR.

Saídas de Campo	Níveis de Ensino						
	Pré	1ºc	2ºc	3ºc	Prof.	Sec.	U. Sênior
A <i>Na Rota dos Fósseis de Penha Garcia em busca dos vestígios das Trilobites (Cruziana)</i>		x	x	x	x	x	x
B <i>O caos ... de bolas no Monte-Ilha granítico de Monsanto</i>		x	x	x	x	x	x
C <i>Os fósseis de Penha Garcia e os barrocais de Monsanto</i>				x	x	x	x
D <i>O Monumento Natural das Portas do Ródão e os Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão</i>		x	x	x	x	x	x
E <i>Os Segredos escondidos no Vale Mourão e a Floresta no Centro de Ciência Viva</i>		x	x	x	x	x	x
F <i>Ao encontro de curiosas formas graníticas na Serra da Gardunha</i>				x	x	x	x
G <i>Explorando os trilhos que conduzem à mina de ouro do Conhal do Arneiro</i>				x	x	x	x
H <i>À procura das Águas</i>		x	x	x	x	x	x
I <i>As andanças do granito talhado p'los Canteiros de Alcains</i>	x	x	x	x	x	x	x
J <i>Conservação da Natureza no PNTI: o caso do Monte Barata</i>				x	x	x	x
K <i>Territórios mineiros do Concelho de Idanha-a-Nova</i>					x	x	x
L <i>A bio e geodiversidade do Canhão Fluvial do Erges - Segura</i>	x	x	x	x	x	x	x

NOVIDADE

Notas:

1. Para cada Saída de Campo foram selecionados os temas, os conteúdos programáticos e exemplos a abordar por Níveis de Ensino e por Disciplinas. Estes foram incluídos em Guiões do Professor (PDF), que devem ser consultados em <http://www.geonaturescola.com>.

2. Os alunos das escolas do território do Geopark usufruem de preços especiais nas 12 Saídas de campo deste programa educativo.

3. A Saída de Campo J está limitada a 25 participantes, no total. Por questões de acessibilidade, o meio de transporte deverá ser no máximo 1 autocarro de 30 lugares.



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



local Parque Icnológico de Penha Garcia (Idanha-a-Nova)
 visitas opcionais por marcação Balneário das Termas de Monfortinho ou Estação de Tratamento de
 Águas de Penha Garcia (disponíveis mediante certas condições).
 duração 3h (5h se incluir desportos de natureza opcionais)
 níveis de ensino 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
 disciplinas Estudo do Meio / Biologia e Geologia / Geologia + Educação Física;
 Ciências Naturais + História + Educação Física
 trilho pedestre PR3 – Rota dos Fósseis (percorre-se cerca de 2km)
 desportos de natureza opcionais Escalada; canoagem e tiro com arco

20



SAÍDA de CAMPO A
NA ROTA DOS FÓSSEIS DE PENHA GARCIA
 em busca dos vestígios das Trilobites (*Cruziana*)

Percorrem a Rota dos Fósseis de Penha Garcia, e recuam no tempo 480 Ma. Lêem a paisagem e interpretam a sua história geológica, a partir do miradouro do Castelo Templário. Analisam inúmeros icnofósseis produzidos por Trilobites, designados *Cruziana*, magnificamente expostos nas escarpas quartzíticas do canhão fluvial do Ponsul. Entram na “Casa dos Fósseis” e visitam os moinhos de rodízio.





local Parque Geomofológico de Monsanto (Idanha-a-Nova)

duração 4h

níveis de ensino 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional

disciplinas Estudo do Meio / Biologia e Geologia / Geologia + Educação Física, Ciências

Naturais + História + Educação Física

trilho pedestre PR5 – Rota dos Barrocais (percorre-se cerca de 7km)



Granito; rochas magmáticas;
caos de blocos; morfologias graníticas;
Monte-Ilha; Meteorização;
rochas sedimentares.



SAÍDA de CAMPO B

O CAOS ...

DE BOLAS NO MONTE-ILHA GRANÍTICO DE MONSANTO

Chegam à Aldeia Histórica denominada "A Mais Portuguesa de Portugal" e iniciam a Rota dos Barrocais para atingirem o topo do Monte-Ilha granítico de Monsanto. Observam diversas formas graníticas características de uma paisagem do tipo caos de blocos. No Castelo Templário leem a paisagem a 360°. No centro da aldeia, pasmam com a habilidade dos construtores das casas antigas, já que aproveitaram enormes blocos de granito in situ para paredes ou telhado. Continuam o trilho pedestre até à base do Inselberg onde se deparam com a Capela Românica de S. Pedro de Vir-a-Corça.



Ícnofósseis; *Cruziana*; Trilobites; quartzitos; rochas metamórficas; dobras; falhas; sinclinal; estratos; Era Paleozóico; marcas de ondulação; datação relativa; granito; rochas magmáticas; caos de blocos; morfologias graníticas; Monte-Ilha; Meteorização; rochas sedimentares.



local Parques Icnológico de Penha Garcia e Geomorfológico de Monsanto (Idanha-a-Nova)
duração 6h
níveis de ensino 3º Ciclo do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
disciplinas Ciências Naturais + Educação Física + História; Biologia e Geologia + Educação Física;
Geologia + Educação Física
trilho pedestre PR3 – Rota dos Fósseis (percorre-se cerca de 2km)
PR5 – Rota dos Barrocais (percorre-se cerca de 2km)



SAÍDA de CAMPO C

OS FÓSSEIS DE PENHA GARCIA E OS BARROCAIS DE MONSANTO

Recuam 480 Ma no Parque Icnológico de Penha Garcia, calcorreando a Rota dos Fósseis. Observam e analisam as *Cruziana* expostas nas escarpas quartzíticas do canhão fluvial do Ponsul, vestígios das *Trilobites*. Chegam a Monsanto e é hora para estudar o granito formado há cerca de 300 Ma, percorrendo a Rota dos Barrocais, com capelas românicas e Castelo Templário à mistura. Olham para as enormes bolas graníticas de onde “nascem” as casas mais antigas, enquadradas engenhosamente no caos de blocos.





Erosão fluvial; sinclinal; avifauna;
 extração mineira; falha; dobra;
 datação absoluta; fósseis; mineralização;
 rochas metamórficas; troncos fósseis;
 Área Protegida; Monumento Natural.

local Monumento Natural das Portas de Ródão (Vila Velha de Ródão e Nisa), Centro de Interpretação da Arte
 Rupestre do Vale do Tejo (CIART) - Sala de Arqueologia e Troncos Fósseis no Jardim da CACTEJO (Vila Velha de Ródão)
 duração 3h (5h se incluir desportos de natureza opcionais)
 níveis de ensino 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
 disciplinas Estudo do Meio / Biologia e Geologia / Geologia + Educação Física;
 Ciências Naturais + História + Educação Física
 percurso de barco duração de 45 minutos com partida e chegada no Cais de Vila Velha de Ródão
 desportos de natureza opcionais "Campo Aventura" (pontes de cordas, torre de rappel e tiro com arco); canoagem
 junto ao cais; passeio equestre



SAÍDA de CAMPO D

O MONUMENTO NATURAL DAS PORTAS DE RÓDÃO E OS TRONCOS FÓSSEIS DE VILA VELHA DE RÓDÃO

Chegam ao cais de Vila Velha e entram nos barcos para visitar o Monumento Natural das Portas de Ródão. As duas imponentes muralhas quartzíticas atravessadas pelo Tejo são habitadas por famílias de grifos. Analisam a evolução da paisagem, desde há cerca de 500 Ma. Vislumbram o Conchal do Arneiro, antiga exploração mineira de ouro. Os vestígios de ocupação humana do Vale do Tejo podem ser observados na Sala de Arqueologia e no CIART, em Vila Velha de Ródão. Visitam os 2 troncos fósseis na CACTEJO.





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

local Vale Mourão (Sobral Fernando – Proença-a-Nova) e Centro de Ciência Viva da Floresta (Moitas - Proença-a-Nova)

duração 5h

níveis de ensino 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional

disciplinas Estudo do Meio / Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia + Educação Física

trilho pedestre PR2 – Segredos de Vale Mourão (percorre-se cerca de 3 km)

28



SAÍDA de CAMPO E

OS SEGREDOS ESCONDIDOS NO VALE MOURÃO E A FLORESTA NO CENTRO DE CIÊNCIA VIVA

Chegam a Sobral Fernando e percorrem o trilho "Segredos de Vale Mourão" até terem a melhor visão do geomonumento Portas de Vale Mourão, cortado pelo rio Ocreza. No caminho identificam e analisam diversas dobras e falhas nos estratos formados outrora por areias e argilas depositadas num fundo marinho há quase 500 Ma. No CCV Floresta exploram interativamente esta temática, através de exposições, atividades experimentais, jogos e filmes.





Granito; rochas magmáticas;
formas graníticas; caos de blocos;
Era Paleozóico.

local Serra da Gardunha – Casal da Serra e “Água Fonte da Fraga” em S. Vicente da Beira (Castelo Branco)
duração 5h (6h se incluir desportos de natureza opcionais)
níveis de ensino 3º Ciclo do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
disciplinas Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia + Educação Física
trilho pedestre PR1 – Rota da Gardunha (percorre-se cerca de 9 km)
desportos de natureza opcionais Canoagem e tiro com arco

30



SAÍDA de CAMPO F
AO ENCONTRO DE CURIOSAS FORMAS GRANÍTICAS
NA SERRA DA GARDUNHA

Na aldeia do Casal da Serra iniciam a Rota da Gardunha e vão até à zona do Castelo Velho em busca das curiosas formas graníticas moldadas pela água. Identificam o cabeça do galo, uma bola granítica partida em duas metades e outra bola que parece ter à superfície uma côdea igual à de uma broa de milho! O granito que aflora na Serra formou-se há aproximadamente 300 Ma. No regresso à aldeia cruzam-se com vários cursos de água. É por isso, que nesta serra são exploradas águas que são engarrafadas e que bebemos tantas vezes à nossa mesa.

Regressam ao autocarro e deslocam-se a S. Vicente da Beira para conhecerem uma das empresas que explora águas desta serra. Assim, vão visitar as instalações da Empresa Beira Vicente que comercializa a água de nascente Fonte da Fraga e fazem uma prova de águas.



Sinclinal; Era Paleozóico; Era Cenozóico;
 quartzitos; xistos; arcoses; conglomerados;
 rochas sedimentares; rochas metamórficas;
 extração mineira de ouro; falha

local Aldeia do Arneiro (Nisa) ou Cais de Vila Velha de Ródão
 e Exploração Mineira do Conhal do Arneiro (Nisa)
 duração 5h - 6h
 níveis de ensino 3º Ciclo do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
 disciplinas Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia + Educação Física
 trilho pedestre PR4 – Trilhos do Conhal (cerca de 7 km)
 desportos de natureza opcionais Passeio de barco ou canoagem



SAÍDA de CAMPO G
EXPLORANDO OS TRILHOS QUE CONDUZEM
À MINA DE OURO DO CONHAL DO ARNEIRO

Seguem o trilho até ao topo aplanado da Serra de S. Miguel. Vão até ao miradouro das Portas de Ródão e espreiam o olhar pelo Sinclinal de Ródão. Depois contemplam a área da antiga exploração mineira de ouro, o Conhal do Arneiro. Descem até ao Conhal ao encontro das imensas concheiras com blocos rolados de quartzo e quartzito. Depois seguem os "trilhos do Conhal" até à aldeia do Arneiro ou vão de barco ou canoas até Vila Velha de Ródão.





Icnofósseis; *Daedalus*; Era Paleozóico;
 rochas metamórficas; quartzito;
 xisto; estratos; erosão fluvial;
 erosão diferencial

local Fraga da Água d'Alta, Miradouro do Mosqueiro e Garganta do Zêzere, na
 Malhada Velha (Oleiros)
 duração 4h
 níveis de ensino 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
 disciplinas Estudo do Meio / Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia +
 Educação Física
 trilho pedestre PR3 – GeoRota do Orvalho (percorre-se cerca de 1,5 km)



SAÍDA de CAMPO H À PROCURA DAS ÁGUAS

Encontram uma nascente de águas lípidas, com as quais podem fazer algumas experiências. Deslumbram-se com a visão das Cascatas da Fraga de Água d'Alta e interpretam a sua formação nos xistos e quartzitos. Para conhecerem melhor o vale do ribeiro de Água d'Alta percorrem uma parte da Geo-Rota do Orvalho. Já no miradouro do Mosqueiro, na Serra do Moradal contemplam a paisagem e identificam várias formas de relevo. Por fim vão conhecer a garganta da Malhada Velha, talhada pelo Zêzere.





Granito; extração do granito;
pedreira; rocha magmática;
unidade de transformação de granito;
ciclo das rochas.

local Museu do Canteiro, Pedreira e Unidade de Transformação de Granito da Empresa Manuel Martins Marujo, LDA., em Alcains (Castelo Branco)
duração 4h
níveis de ensino Pré-escolar, 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
disciplinas Estudo do Meio / Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia



SAÍDA de CAMPO I

AS ANDANÇAS DO GRANITO TALHADO P'LOS CANTEIROS DE ALCAINS

Em Alcains visitam uma das pedreiras de granito, formado há aproximadamente 300 Ma, localizada junto à ermida de Santa Apolónia. Devido à exploração do granito ficaram expostos afloramentos onde podem ler informação geológica para melhor compreenderem as rochas magmáticas plutónicas e enquadrá-las adequadamente no ciclo das rochas. De seguida deslocam-se a uma unidade de transformação de granito, onde podem ver como atualmente se trabalha o granito e algumas das suas utilizações. Por fim, exploram a exposição permanente do Museu do Canteiro: "O labor do Canteiro". Aqui descobrem como, e que ferramentas usavam estes homens para extrair, transportar e laborar esta pedra que é presença habitual nas nossas casas.

A Ext

A pedra era extraída
geração em geração
pedra e a sua lin
demarcava com a
duzia cunhas de m
eram molhadas e e
cunhas de ferro era
Utilizavam também
a aplicação de pólv



Corte da pedra num penedo. Vitorino das Donas, Ponte de Lima. 1962.
Fotografia de Benjamim Pereira. Museu Nacional de Etnologia

Abertura de cunheiras. Belinho, Esposende. 2004.
Fotografia de Benjamim Pereira.





Biodiversidade; conservação da natureza;
Área Protegida; Parque Natural;
geodiversidade; flora; avifauna;
borboletas; mamíferos.

local Centro de Interpretação Ambiental do Parque Natural do Tejo Internacional (PNTI), em Castelo Branco e "Monte Barata", em Monforte da Beira (Castelo Branco)
duração 6h
níveis de ensino 3º Ciclo do Ensino Básico, Ensino Secundário e Ensino Profissional
disciplinas Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia / Conservação da Natureza
observações Limitada a 25 participantes no total, devido às dimensões do transporte admitido



SAÍDA de CAMPO J

CONSERVAÇÃO DA NATUREZA NO PNTI: O CASO DO MONTE BARATA

Começam por fazer uma viagem virtual ao Parque Natural do Tejo Internacional, através dos 14 equipamentos de exploração interativa do Centro de Interpretação Ambiental de Castelo Branco. De seguida têm oportunidade de fazer uma visita de campo no Monte Barata, uma propriedade que pertence à Quercus e está incluída no território do PNTI. Aí, é tempo de identificar, ao vivo e a cores, as espécies de fauna e flora que lá habitam, bem como a geodiversidade que as suporta. E por fim conhecem as estratégias desenvolvidas para a conservação da Natureza, naquela área.





Mineral; minério; mina; escombreiras;
 impacte ambiental; rochas metamórficas;
 rochas magmáticas; reabilitação de áreas mineiras;
 extração de recursos minerais

local Rosmaninhal ou Segura
 duração 5h
 níveis de ensino 3º Ciclo do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
 disciplinas Ciências Naturais / Biologia e Geologia / Geologia
 observações A Exposição *Quando a gente andava ao "menério"* estará patente em Rosmaninhal e em Segura em datas e locais a definir.

40



SAÍDA de CAMPO K
TERRITÓRIOS MINEIROS
DO CONCELHO DE IDANHA-A-NOVA

Realizam a visita à exposição *Quando a gente andava ao "Menério"* com base no guião de exploração pedagógica, percorrendo os diversos painéis e expositores em busca das informações pretendidas. De seguida participam num atelier educativo dedicado a esta temática. Já no campo, visitam um dos territórios mineiros do Concelho de Idanha-a-Nova, como por exemplo as Minas de Segura. Porém, consoante a freguesia onde se encontre patente a Exposição, assim será escolhido o território mineiro que melhor se adapte.





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

local Centro de Interpretação da Biodiversidade (CIB) Terras de Idanha – Segura e Geomonumento Canhão Fluvial do Erges em Segura - Parque Natural do Tejo Internacional (Idanha-a-Nova)
 duração 3 horas
 níveis de ensino Pré-Escolar, 1º, 2º e 3º do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional
 disciplinas Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Conservação da Natureza
 trilho percorrem-se 600 metros (entre o CIB e a margem do rio Erges)
 observações Levar binóculos



SAÍDA de CAMPO L
BIO E GEODIVERSIDADE DO
CANHÃO FLUVIAL DO ERGES – SEGURA



Visitam o Centro de Interpretação da Biodiversidade "Terras de Idanha", localizado junto à aldeia de Segura percorrendo os seus painéis e equipamentos de exploração interativa para responderem às questões do guia de exploração. Em seguida saem do CIB e deslocam-se a pé por um pequeno trilho até à margem do rio Erges, próximo do Canhão fluvial. No percurso até ao rio, já em pleno Parque Natural do Tejo Internacional, vão identificar as espécies da fauna e flora que lá existem bem como a geodiversidade que as suporta. Podem ainda visitar ali na proximidade as ruínas de um moinho de rodete e a Ponte de Segura, que une Portugal a Espanha, já que o Erges é a linha de fronteira.





INFORMAÇÕES ÚTEIS RELATIVAS ÀS SAÍDAS DE CAMPO A A L

- I. O tempo de duração de cada Saída de Campo poderá ser ajustado às necessidades dos participantes, implicando adaptações na mesma.
- II. As Saídas de campo propostas têm meio dia ou um dia de duração mas, se as Escolas desejarem, poderão solicitar Programas de dois dias ou mais dias de duração, selecionando, para isso, as várias Saídas de Campo que desejam.
- III. Em todos os Programas Educativos o transporte deverá ser assegurado pelas Escolas/Alunos e alimentação pelos Alunos. Nos Programas Educativos de mais de um dia, para além do transporte e da alimentação, o alojamento também ficará a cargo dos Alunos. Para alojamento sugerimos: Parques de Campismo, Pousadas da Juventude e Hotelaria do território Naturtejo. Se necessitar de informações e para marcações de alojamento e refeições, basta contactar o Geopark .
- IV. Os preços das atividades de desporto na natureza referem-se a grupos com um número mínimo de 20 participantes.
- V. Estão disponíveis ainda as seguintes atividades de desporto de natureza, com preços sob consulta: slide, catamaran insuflável, tirolesa e BTT.
Se pretender outras actividades de desporto de natureza, consulte o Geopark.
- VI. Os preços incluem IVA à taxa legal em vigor.
- VII. **Todas as atividades de desporto na natureza incluem seguro de acidentes pessoais.**
- VIII. Os preços estão sujeitos a alteração, por isso, deverá confirmá-los no *microsite* www.geonaturescola.com.
- IX. Por cada dez alunos, a participação de um professor nas atividades é gratuita.
- X. O cancelamento de saídas de campo/atividades de desporto de natureza deverá ser feito no máximo até 5 dias antes da data de realização das mesmas.
- XI. Para cada saída de campo são admitidos no máximo 50 alunos (exceto na saída de campo J). Para números superiores de participantes deverá contactar o Geopark.
- XII. **O formulário da Ficha de Inscrição com a tabela de Preços das Saídas de Campo deverá ser preenchido e submetido online em <http://www.geonaturescola.com>**
- XIII. As Instituições de Ensino inseridas no território Naturtejo usufruem de descontos em todas as Saídas de Campo.

PARA O ENSINO SUPERIOR

Saídas de Campo no âmbito de disciplinas do Ensino Superior

(Licenciaturas e Pós-graduações na área das geociências)

Os monitores que desenvolvem os Programas Educativos do Geopark organizam e preparam Saídas de Campo em conjunto com os Professores, nas seguintes áreas do currículo das licenciaturas e pós-graduações em geociências:

Geologia geral
Paleontologia
Estratigrafia
Sedimentologia
Geologia Estrutural
Mineralogia
Hidrogeologia
Petrologia Ígnea, Metamórfica e Sedimentar
Geologia de Portugal
Cartografia Geológica
Geodinâmica
Recursos Minerais
Geomorfologia
Património Geológico e Geconservação

Nota: Para mais informações e marcações sobre as Saídas de Campo destinadas ao Ensino Superior deverá contactar o Geopark.





PROGRAMA EDUCATIVO O GEOPARK VAI À ESCOLA

- Saída de Campo extra para Escolas do território do Geopark Naturtejo:

Saída de Campo M - **Geodiversidade à volta da nossa escola**

Níveis de ensino: 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional

Nota: Esta saída de Campo é gratuita

- Oficina:

Oficina de Fósseis (Moldes, modelos e pinturas): Fósseis ao teu gosto!

Níveis de ensino: Pré-Escolar, 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico

Preço/turma: 40 euros

Nota: As Escolas que se localizam fora do território Naturtejo terão de pagar também as despesas de deslocação do(s)

Monitores do Geopark Naturtejo.

-Workshops:

Workshops	Níveis de Ensino						
	Pré-escolar	1º c	2º c	3º c	Secund.	E. Prof.	U. Sênior
I <i>Mas afinal o que é o Geopark Naturtejo?</i>	x	x	x	x	x	x	x
II <i>Vamos aprender com as pedras!</i>	x						
III <i>Águas, rochas e seres vivos, todos unidos!</i>		x					
IV <i>Rochas para que vos quero!</i>			x				
V <i>Fósseis e História da Terra e da Vida!</i>				x		x	x
VI <i>O Património Geológico é importante para a Sociedade?</i>					x	x	x
VII <i>Geopark Naturtejo e Geoturismo</i>				x	x	x	x

Notas:

1. Os Workshops são gratuitos quer para escolas inseridas no território do Geopark Naturtejo, quer para as que se localizam fora deste. As Escolas que se localizam fora do território Naturtejo terão de pagar as despesas de deslocação do(s) Monitores do Geopark Naturtejo.

2. As Escolas poderão propor outros temas inseridos nos programas curriculares do Ministério da Educação, nas disciplinas de Estudo do Meio, Ciências da Natureza, Ciências Naturais, Biologia e Geologia, Geologia, entre outras.

Para mais informações e inscrições relativas ao Programa Educativo O Geopark vai à Escola deverá contactar o Geopark.



Destinatários: Instituições de Ensino inseridas no território do Geopark Naturtejo

Níveis de Ensino: Pré-Escolar, 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico e Ensino Secundário



PROGRAMA EDUCATIVO ANIM'A ROCHA



Anim'a Rocha

Este programa consiste no desenvolvimento de Projetos anuais concebidos pelas Escolas em conjunto com o Geopark Naturtejo e outras entidades.

O objetivo é estreitar as relações de cooperação entre o Geopark e as Escolas do seu território, no sentido de ir ao encontro das necessidades e solicitações manifestadas por estas instituições fundamentais na formação de futuras gerações conscientes, avisadas, reflexivas e ativas, no que se refere à proteção e conservação da Natureza e ao desenvolvimento sustentável.

Só se ama o que se conhece, e nada melhor do que começar por conhecer a geodiversidade do meio onde se insere a vossa Escola! Será que existem sítios de interesse geológico próximo da Escola? Quais serão? Que tal pedir ajuda aos Monitores do Geopark para os descobrir e visitar?

Exs. de atividades:

Aulas pré-saída de campo (na Escola)

Saídas de campo (ex.: Geodiversidade à volta da nossa Escola)

Oficinas e Workshops

Exposições de Trabalhos resultantes do Projecto

Comemoração de dias temáticos

Para obter mais informações sobre este Programa Educativo ou inscrever-se para participar nele deverá contactar o Geopark.





FORMAÇÃO PARA PROFESSORES

NOVIDADE



Ação de formação: “Informação em contexto”

Temáticas: Educação para a sustentabilidade, geoeeducação, alterações climáticas, desertificação, Décadas das Nações Unidas (EDS, Biodiversidade, Água e Desertificação), entre outras.

Inserida: no Programa Gea Terra Mãe da responsabilidade do Comité Português para o Programa Internacional de Geociências da UNESCO, criado sob a égide da Comissão Nacional da UNESCO, com o apoio da RTP.

Calendarização: no 1º semestre de 2014, em data a anunciar.

Duração: 1 ou 2 dias (a definir).

Local: Geopark Naturtejo



PREÇOS E MARCAÇÃO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS NO GEOPARK NATURTEJO

PROGRAMA EDUCATIVO A ESCOLA VAI AO GEOPARK

A tabela de Preços das Saídas de Campo do Programa Educativo A Escola vai ao Geopark deverá ser consultada no *microsite*: www.geonaturescola.com.

A inscrição/marcação de Saídas de Campo deverá ser efetuada preferencialmente através do *microsite* da GEONATURescola, preenchendo e submetendo a Ficha de Inscrição *online* em <http://www.geonaturescola.com>

PROGRAMA EDUCATIVO O GEOPARK VAI À ESCOLA

As atividades não gratuitas têm os preços apresentados neste guia e no *microsite* da GEONATURescola.

Para marcação de todas as atividades deste programa educativo, mesmo das gratuitas, deverá contactar o Geopark, através do Telf. 272 320 176 Fax: 272 320 137

Email: pergunta@geonaturescola.com

PROGRAMA EDUCATIVO ANIM'A ROCHA

Para elaboração de um Projecto Anual, planificação e marcação de todas as atividades deverá contactar o Geopark, através do Telf. 272 320 176 Fax: 272 320 137

Email: pergunta@geonaturescola.com

SUGESTÕES DE ALOJAMENTO E RESTAURAÇÃO

Bungalows de Proença-a-Nova

(Praia Fluvial da Aldeia Ruiva - Proença-a-Nova)
www.cm-proencanova.pt

Parque de campismo de Oleiros – Bungalows

www.campingoleiros.com

Casa de Sta. Catarina – TER

(Penha Garcia – Idanha-a-Nova)
www.casasantacatarina.com

Turismo Rural de S.Torcató Moradal – TER

(Estreito – Oleiros)
www.s-torcatomoradal.com

Turismo Rural Casa das Jardas – TER

(Ladoeiro – Idanha-a-Nova)
www.casadasjardas.com

Casa da Meia Encosta – TER

(Foz do Cobreão – Vila Velha de Ródão)
www.cm-vvrodão.pt

Casa do Forno

(Salvaterra do Extremo – Idanha-a-Nova)
www.casadoforno.com.pt

Casa das Oliveiras

(Proença-a-Nova)
www.aldeiaoliveiras.com

Best Western Hotel Rainha D. Amélia ***

(Castelo Branco)
www.bestwesternrainhadamelia.com

Hotel Tryp Colina do Castelo****

(Castelo Branco)
www.trypcolinacastelo.com

Hotel Idanha Natura***

(Ladoeiro – Idanha-a-Nova)
idanhaotel@gmail.com

Hotel Rural Herdade da Poupa****

(Rosmanihal – Idanha-a-Nova)
www.herdadedapoupa.com

Hotel Estrela da Idanha ***

(Idanha-a-Nova)
www.estrelaidanha.pt

Hotel Fonte Santa ****

(Termas de Monfortinho – Idanha-a-Nova)
www.ohotelsandresorts.com

Hotel Astória ***

(Termas de Monfortinho – Idanha-a-Nova)
www.ohotelsandresorts.com

Hotel das Amoras****

(Proença-a-Nova)
www.pousadas.pt

Monte Filipe, Hotel & SPA****

(Alpalhão, Nisa)
www.montefilipehotel.com

Geo-Restaurante “Petiscos e Granitos”

(Monsanto – Idanha-a-Nova)
964 200 974

Restaurante “Vale Mourão”

(Foz do Cobreão – Vila Velha de Ródão)
http://valemourao.blogspot.com

Helena Restaurante

(Idanha-a-Nova)
www.helana.com

Santos e Marçal, Lda.

Restaurante Santo Amaro e Restaurante Ponte Velha (Sertã)
www.santosemarcal.pt

Quinta da Dança (Hotelaria, Animação Turística Lda.)

(Castelo Branco)
www.quintadadanca.pt

Restaurante “O Lagar” na Herdade do Regato

(Póvoa de Rio Moinhos – Castelo Branco)
www.herdadedoregato.com

Restaurante Clube de Pesca e Tiro de Monfortinho

(Termas de Monfortinho)
www.ohotelsandresorts.com

CONSULTE TAMBÉM

- Guia de Programas Escolares do Centro de Ciência Viva da Floresta em <http://www.floresta.cienciaviva.pt>

- Programas Educativos do Geopark Arouca em <http://www.geoparquearouca.com>

- Programas Educativos do Geopark Açores em <http://www.azoresgeopark.com/>



TABELA DE PREÇOS DO PROGRAMA EDUCATIVO

“A ESCOLA VAI AO GEOPARK”

EXPOSIÇÃO	Opções	Preço/aluno (IVA incluído)	
		Escolas fora do território Naturtejo	Escolas do território Naturtejo
Quando a gente andava ao “menério”	1 - Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier	3,5 €	2 €
	2 - Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier + Saída de Campo K: <i>Territórios Mineiros do concelho de Idanha-a-Nova</i> (ver saídas de campo)	5 €	3,5 €
	3 - Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier + Workshop “Do ouro ao Ourives”	13,5 €	12 €
	4 - Visita de exploração pedagógica com respetivo atelier + atividade de garimpo	13,5 €	12 €

Saída de Campo	Opções	Preço/aluno (IVA incluído)	
		Escolas fora do território Naturtejo	Escolas do território Naturtejo
A	Na Rota dos Fósseis de Penha Garcia em busca dos vestígios das Trilobites	5 €	3,50 €
	Na Rota dos Fósseis de Penha Garcia em busca dos vestígios das Trilobites + Canoagem	17,50 €	16 €
	Na Rota dos Fósseis de Penha Garcia em busca dos vestígios das Trilobites + Canoagem + Tiro com arco	20,50 €	19 €
	Na Rota dos Fósseis de Penha Garcia em busca dos vestígios das Trilobites + Escalada	17,50 €	16 €
B	O caos de bolas... no Monte-Ilha granítico de Monsanto	5 €	3,50 €
C	Os Fósseis de Penha Garcia e os Barrocais de Monsanto	5 €	3,50 €

	O Monumento Natural das Portas de Ródão e os Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão: passeio de barco + visita ao Museu de Arqueologia	13,50 €	12 €
	O Monumento Natural das Portas de Ródão e os Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão: passeio de barco + visita ao Museu de Arqueologia + passeio equestre	23,50 €	22 €
D	O Monumento Natural das Portas de Ródão e os Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão: passeio de barco + visita ao Museu de Arqueologia + Campo Aventura (Pontes de Cordas, Torre de Rappel e Tiro com Arco)	22 €	20,50 €
	O Monumento Natural das Portas de Ródão e os Troncos Fósseis de Vila Velha de Ródão: passeio de barco + visita ao Museu de Arqueologia + canoagem junto ao Cais	15 €	13,50 €
E	Os segredos escondidos do Vale Mourão e a floresta do Centro de Ciência Viva	6 €	5 €
	Ao encontro de curiosas formas graníticas moldadas pela água, na Serra da Gardunha	5 €	3,50 €
F	Ao encontro de curiosas formas graníticas moldadas pela água, na Serra da Gardunha + Canoagem	17,50 €	16 €
	Ao encontro de curiosas formas graníticas moldadas pela água, na Serra da Gardunha + Canoagem + Tiro com Arco	20,50 €	19€
	Explorando os trilhos que conduzem à mina de ouro do Conhal do Arneiro	5 €	3,50 €
G	Explorando os trilhos que conduzem à mina de ouro do Conhal do Arneiro + passeio de barco ou canoagem	13,50 €	12 €
H	À procura das águas no concelho de Oleiros	5 €	3,50 €
I	As andanças do granito talhados p'los Canteiros de Alcains	3,50 €	2,50
J	Conservação da Natureza no PNTI: o caso do Monte Barata	6 €	4,50 €
K	<i>Territórios Mineiros do concelho de Idanha-a-Nova</i> + visita de exploração pedagógica à Exposição "quando a gente andava ao menério" com respetivo atelier	5€	3,50€
L	A bio e geodiversidade do Canhão Fluvial do Erges - Segura	3,50 €	2,50 €

PARCEIROS NOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DO GEOPARK NATURTEJO:

- Centro de Ciência Viva da Floresta - www.floresta.cienciaviva.pt
- Museu do Canteiro - museudocanteiro.blogspot.com/
- Centro de Interpretação Ambiental de Castelo Branco - www.cm-castelobranco.pt
- Centro de Interpretação da Biodiversidade "Terras de Idanha" - Segura - www.cm-idanhanova.pt
- Parque Natural do Tejo Internacional (PNTI) - www.icnb.pt
- QUERCUS – Associação Nacional de Conservação da Natureza Núcleo Regional de Castelo Branco - castelobranco.quercus.pt
- Centro Cultural Raiano - www.cm-idanhanova.pt/conteudos/default.asp?ID=135
- Casa das Artes e Cultura do Tejo - www.cm-vvrodao.pt
- Centro Municipal da Cultura e Desenvolvimento de Vila Velha de Rodão - www.cm-vvrodao.pt
- Centro de Interpretação da Arte Rupestre Vale do Tejo - www.tejo-rupestre.com
- Vila Fraga – Exploração Turística, Desporto, Lazer, Lda. - www.vilafraga.pt
- Trilobite – Aventura, Lazer e Turismo, Lda. - www.trilobite.pt
- Incentivos Outdoor - www.incentivosoutdoor.com
- Beiravicente, LDA. (Água de Nascente Fonte da Fraga) - www.beiravicente.pt
- Manuel Martins Marujo LDA. (Zona Industrial de Alcains), T. 272 907 965
- Balneário das Termas de Monfortinho (Ô Hotels & Resorts)
<http://www.ohotelsandresorts.com/pt/monfortinho/termas-de-monfortinho.html>





Níveis de Ensino: Pré-escolar, 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Profissional.

Inscrições: até 14 de março 2014

ATIVIDADES EDUCATIVAS NO ÂMBITO DAS SEGUINTE DÉCADAS:



CONTACTOS

Para informações detalhadas sobre os Programas Educativos e respetivas marcações contacte a:

Naturtejo, E.I.M.
 Av. Nuno Álvares, n.º 30,
 6000-083 Castelo Branco (Portugal)
 Tel. (+351) 272 320 176
 Fax: (+351) 272 320 137
 Email: pergunta@geonaturescola.com
www.geonaturescola.com
www.naturtejo.com

Edição: NATURTEJO, E.I.M.

Design: cristinafatela@gmail.com

novembro 2013

Este guia respeita as regras do novo acordo ortográfico da Língua Portuguesa.



Promotor



Co-Financiamento

