

# GUIÃO DO PROFESSOR

## Saída de de Campo L: Bio e Geodiversidade do Canhão Fluvial do Erges - Segura.

- 📍 **Nível de Ensino:** 3º Ciclo do Ensino Básico
- 📍 **Disciplinas:** Ciências Naturais
- 📍 **Duração:** 2,5h
- 📍 **Conteúdos programáticos a explorar:**

Ciências Naturais - 7º Ano		
TEMAS	CONTEÚDOS	EXEMPLOS
A Terra no Espaço	Terra – um planeta com vida: Condições da Terra que permitem a existência de Vida; A Terra como um sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biodiversidade do Vale do Erges (flora e fauna);</li> <li>▪ Ecossistemas</li> </ul>
A Terra em transformação	A Terra conta a sua história: Grandes Etapas da história da Terra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Escala do Tempo Geológico;</li> <li>▪ Evolução da paisagem em Segura;</li> <li>▪ Eras geológicas (Era Paleozóica);</li> <li>▪ Granito de Segura apresenta cerca de 300 Ma</li> </ul>
	<b>Dinâmica Interna da Terra:</b> Deriva dos continentes e tectónica de placas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mapas paleogeográficos com a localização dos terrenos que viriam a originar a Península Ibérica há 650, 514, 458, 306 Ma e comparar essas localizações com a da Península Ibérica actual;</li> <li>▪ Tectónica de placas e deriva dos continentes.</li> </ul>
	<b>Dinâmica externa da Terra:</b> Rochas, testemunhos da actividade da Terra; Rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas: génese e constituição, ciclo das rochas; Paisagens geológicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rochas magmáticas: granito e suas propriedades;</li> <li>▪ Rochas sedimentares: areia;</li> <li>▪ Erosão fluvial</li> <li>▪ Rochas Metamórficas: corneanas, xistos mosqueados;</li> <li>▪ Metamorfismo de contacto e metamorfismo regional;</li> <li>▪ Afloramento granítico;</li> <li>▪ Minerais: quartzo, feldspato e micas;</li> <li>▪ Utilização das rochas pelo Homem construção (uso de granito no edifício do CIB e no Moinho das Freiras).</li> <li>▪ Paisagem granítica;</li> <li>▪ Canhão Fluvial do Erges em Segura.</li> </ul>
Ciências Naturais - 8º Ano		
TEMAS	CONTEUDOS	EXEMPLOS
Ecossistemas	<b>Interações seres vivos - ambiente:</b> <b>Fluxo de energia e ciclo da matéria;</b> <b>Perturbações no equilíbrio dos ecossistemas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biodiversidade (Espécies de flora e fauna que habitam junto ao rio Erges)</li> <li>▪ Factores Bióticos e abióticos;</li> <li>▪ Relações interespecíficas e intra-específicas;</li> <li>▪ Cadeias alimentares com seres vivos a observar;</li> <li>▪ Sucessões ecológicas;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Importância de parar a desflorestação e incrementar a florestação e reflorestação;</li> </ul>
Perturbações no equilíbrio dos ecossistemas	<b>Impacto da intervenção humana na biosfera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prós e contras da extração de recursos minerais.</li> </ul>
Gestão sustentável dos recursos	<b>Recursos naturais- utilização e consequências:</b> <b>Proteção e conservação da natureza:</b> Preservação da biodiversidade e de paisagens geológicas. Áreas Protegidas em Portugal	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recursos naturais;</li> <li>▪ Recursos renováveis e não renováveis;</li> <li>▪ Desenvolvimento sustentável;</li> <li>▪ Exploração sustentada dos recursos naturais;</li> <li>▪ Minérios explorados em Segura no passado (volframite, cassiterite, galena, ouro, lepidolite, blenda, barite, fosforite);</li> <li>▪ Parque Natural do Tejo Internacional;</li> <li>▪ Espécies vegetais e animais existentes no concelho de Idanha-a-Nova, no Parque Natural do Tejo Internacional e no vale do Erges, em Segura.</li> </ul>
Outros Temas	Geoparque (Geopark Naturtejo)	
	Geodiversidade e Património Geológico (Canhão Fluvial do Erges em Segura e Rota das Minas de Segura)	

## 🌀 Sugestões de Actividades para a aula pós-saída de campo:

(Individualmente, em grupos ou por turma):

- Desenhos e pinturas
- Escrever composição até 10 linhas sobre a Saída de Campo
- Escrever uma história ou conto
- Fazer um relatório da saída de campo com colagem de fotografias/desenhos
- Fazer um trabalho de expressão plástica (barro, plasticina, materiais reutilizáveis)
- Fazer uma apresentação em *Powerpoint*
- Escrever poemas
- Fotografias legendadas
- Elaborar maquetes
- Escrever canções
- Fazer uma banda desenhada
- Escrever uma peça de teatro

Agradecemos que os trabalhos elaborados ou as fotografias dos mesmos sejam enviados para o email: [pergunta@geonaturescola.com](mailto:pergunta@geonaturescola.com)

**Nota:** Os trabalhos ou fotografias dos mesmos enviados para o Geoparque serão alvo de seleção e poderão ser publicados no *microsite* da Geonaturescola em [www.geonaturescola.com](http://www.geonaturescola.com).



União Europeia  
**FEDER**  
 Investimos no seu futuro

