

Tema | Estação: *Paragem vermelha – Geossítio Praia de Lavadores*

Local: Praia das Pedras Amarelas – Vila Nova de Gaia

Ciências envolvidas: Geografia; Ciências Naturais/Biologia-Geologia

Autores: Ana Cristina Fernandes

Sabia que ...

“Este maciço granítico tem início no Cabedelo e estende-se para sul até à Praia das “Pedras Amarelas”, em Lavadores, num total de 25 quilómetros de comprimento e quatro quilómetros de largura, sendo composto por rochas magmáticas, isto é, rochas formadas a partir do magma proveniente do interior da Terra que, com o tempo, foi ascendendo até regiões próximas da superfície, arrefecendo e solidificando.

Destaca-se na paisagem natural pela sua tonalidade rósea onde é possível observar cristais de feldspato potássico de grandes dimensões (megacristais) que se formam devido ao arrefecimento lento do magma que está na origem destas rochas – existem, aliás, locais onde se acumulam em grande quantidade, constituindo enxames de megacristais.

Nas rochas de Lavadores é possível observar outros fenómenos como os encraves ou xenólitos – identificam-se pela sua cor escura e forma arredondada ou elipsoidal – ou os filões de quartzo e feldspato que cortam verdadeiramente as rochas por onde passam. São semelhantes a uma cicatriz provocada por uma solidificação mais recente, distinguindo-se visualmente do contexto circundante.”

Fonte: <https://www.publico.pt/2017/08/24/estudiop/artigo/na-praia-de-lavadores-ha-um-laboratorio-geologico-ao-ar-livre-1783225>

A PARAGEM VERMELHA do Geossítio Praia de Lavadores situa-se na Praia das Pedras Amarelas, onde se encontram três pontos de interesse geológico : o filão; o caos de blocos e o enxame de encraves.

Sinta a Natureza

- 1 – Posicione-se junto à placa informativa da PARAGEM VERMELHA do Geossítio Praia de Lavadores
- 2 – De frente para o mar, feche os olhos e escute. Que sons ouve?
- 3 – Respire fundo. Cheire a maresia.
- 4 – Olhe em frente e localize o “Caos de Blocos”.
- 5 – Olhe para a direita e procure o Filão.
- 6 - Olhe à esquerda do Caos e procure um Enxame de Encraves.

Viva a Natureza

- 1 – Fotografe um Filão.
- 2 – As rochas que observa são granitos ou calcários? Pesquise a diferença entre calcários e granitos.
- 3 – Desça até à praia e caminhe por cima do Caos de Blocos. Sinta a sua textura.
- 4 – Fotografe o Caos de Blocos.
- 5 – Ao encontrar um Enclave de cor negra, fotografe-o e meça a largura do mesmo.

Compreenda a Natureza

- 1 – Que evidências mostram que o mar já esteve onde hoje se encontra este Geossítio?

- 2 – Qual a origem deste Geossítio há milhões de anos?
- 3 – Qual a razão para as fraturas presentes nas rochas?
- 4 - Que aspetos se podem apontar como causadores da forma arredondada das pedras / blocos?

Para saber mais

Links

<https://youtu.be/sAaBndR8j7Y>

Informação para formadores

Esta estação será integrada no Eco Trilho “Gaia rio e mar”, que se estende por 4 quilómetros, entre a frente de mar e a Reserva Natural Local do Estuário do Douro.

Parte do Eco Trilho coincide com o percurso do Geossítio de Lavadores, ajudando o visitante a compreender as informações que constam das placas informativas e a conhecer melhor este local de elevado interesse geológico.

Outra parte do Eco Trilho estende-se pela frente de rio, focando-se na biodiversidade existente na Reserva Natural Local do Estuário do Douro.

Objetivos

Na estação PARAGEM VERMELHA, os visitantes são convidados a conhecer os aspetos geológicos deste setor da frente de mar de Vila Nova de Gaia. O avanço do mar e as transformações da crosta terrestre ao longo dos anos são outros pontos a reter.

Materiais

Smartphone com câmara fotográfica e ligação à Internet.

Cantil com água; chapéu e roupa confortável.