

Trilho Setúbal e Arrábida

Estação 2: Brecha da Arrábida

Local: AMRS Quinta de São Paulo

Ciência: Geologia

Autores:

Sabia que:

A brecha da Arrábida, data do Jurássico superior, com 146 a 154 milhões de anos, e é explorada e usada como a que está, por exemplo, bem visível na Igreja de Jesus, em Setúbal. É um conglomerado brechóide intraformacional, isto é, gerado no seio da própria bacia sedimentar. Com efeito, os intraclastos de calcário foram envolvidos numa matriz e num cimento de idêntica natureza. Localizada no interior do Parque Natural da Serra da Arrábida, a sua exploração ficou definitivamente interdita a partir de meados do século XX.

O termo brecha, que fomos buscar ao francês “brèche”, tem origem no alemão “Breccie” (ou “Brekzie”), com base no verbo “brechen”, partir, fender, quebrar. “Breccia” é o nome do jargão profissional dos marmoreiros italianos, que significa pedra partida. Nele radica o termo usado pelos autores ingleses, “breccia”, com a mesma grafia. As brechas são rochas conglomeráticas, com ou sem matriz, menos ou mais consolidadas por um cimento de natureza variável (carbonatado, silicioso, ferruginoso, fosfatado, salino, betuminoso), caracterizadas pelo carácter anguloso dos seus clastos e pela deficiente calibragem, o que pressupõe, como já foi acentuado, muito pouco ou nulo transporte.

A Brecha da Arrábida, rocha ornamental exclusiva da Serra da Arrábida, onde se formou há cerca de 150 milhões de anos, “é considerada, atualmente, um georrecurso extinto, dado que as últimas pedreiras encerraram na década de 70 do século passado

Sinta a Geologia:

Aproveite esta paragem para observar ao pormenor esta rocha sedimentar tão conhecida da Arrábida. Repare no tamanho dos seus clastos, na textura e na cor desta Brecha tão característica da nossa Serra.

Viva a Geologia:

Repare bem nas características desta rocha, são únicas e muito úteis para identificá-la noutros contextos.

Se tiver oportunidade, visite o Convento de Jesus ou o Forte de São Filipe e tente encontrá-la.

Para saber mais:

https://www.cienciaviva.pt/aprenderforadasaladeaula/index.asp?acao=showobj&id_obj=1539

<https://www.mun-setubal.pt/dia-do-geologo-destaca-brecha-da-arrabida/>