

Um *inselberg* é um relevo que emerge bruscamente de uma superfície de aplanção. São chamados “montes-ilha” por serem montanhas, serras e colinas que se destacam abruptamente das planuras que os rodeiam, como se fossem ilhas no mar. O contacto entre o *inselberg* e a superfície de aplanamento de onde se elevam forma um ângulo muito nítido, o *knick*.

O *inselberg* de Monsanto emerge da Superfície de Aplanção de Castelo Branco, elevando-se 300 metros e atingindo os 763 metros no topo.

A sua instalação remonta há 310 Ma, durante a Orogenia Varisca (formação de uma cordilheira de montanhas).

No Cretácico, há cerca de 135 – 65 Ma, o clima era tropical, bastante quente e húmido, permitindo que as águas das chuvas se infiltrassem pelas fracturas e alterassem profundamente o granito.

Mais tarde, as rochas do Grupo das Beiras (xistos), que envolviam o granito alteraram-se ainda mais rapidamente, favorecendo a formação de uma frente de alteração basal que levou à exumação do relevo granítico. Esta exumação foi feita através da remoção do manto de alteração (anteriormente constituído) no período árido do Paleogénico – início Neogénico, aproximadamente 65 a 10 Ma

Os granitos sofreram alteração química o que levou a que as massas rochosas se desagregassem formando, ao longo dos tempos, blocos de tamanhos e configuração variados, caoticamente amontoados, tendo cada bola granítica sido modelada e exposta pelos agentes erosivos, criando padrões variadíssimos, abaixo descritos.

Barrocal é a designação popular para o amontoado caótico de enormes blocos de granito que a erosão foi modelando e arredondando; este amontoado designa-se de **caos de blocos**.



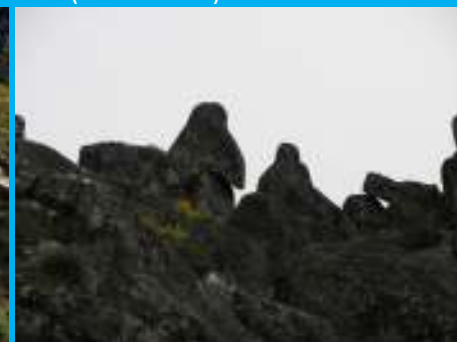
Bloco em equilíbrio (Alegrios)



Penedo dos Alegrios



Blocos amontoados (Moreirinha)



Fracturação poligonal (Monsanto) Penedo do Frade e da Freira (Monsanto)

Vamos velejar por este assombroso arquipélago granítico na descoberta de novos mundos, de novas paisagens, geofomas, texturas, cores e cheiros...



Monte-Ilha de Monsanto

Carta Geológica



Carta Geológica Penamacor – Idanha *in*: Rabaça, T. J. L. (2004)

Organização:



Viagem ao Arquipélago do Granito de Monsanto

27 Julho, 16h00

Monitores: Joana Rodrigues e Carlos Neto de Carvalho