Roteiro Geoturístico Litoral Paulista

Conheça a história geológica do litoral norte paulista! Visite nossos painéis interpretativos!

Como se Formou a Serra do Mar?

O surgimento das nossas montanhas

Como se formou o nosso litoral?

Os continentes que conhecemos atualmente nem sempre foram os mesmos. Eles se movem continuamente. Algumas vezes, continentes menores se unem para formar outros, maiores. Outras vezes, um grande continente se quebra em outros, menores.

Há cerca de 200 milhões de anos atrás, todas as massas de terra estavam ligadas formando um grande continente chamado Pangea. Este continente se "quebrou", gerando continentes menores. Um destes continentes era o Gondwana, que também se quebrou em dois fragmentos - hoje os continentes sul-americano e africano.
Na costa da América do Sul que se formou nesta época surgiram depois a Serra do Mar, as planícies costeiras e as praias. Assim se formou o nosso litoral!

Uma história que vem de longe

Com a quebra do supercontinente Gondwana, as bordas do bloco correspondente à América do Sul foram soerguidas, rachando tal e qual peças de dominó. As várias partes ficaram umas mais altas, outras mais baixas. Assim surgiu a Serra do Mar!

Mas nem sempre o mar esteve onde está hoje. Há 60 milhões de anos as encostas da serra situavam-se a até 40 km para leste. A Serra do Mar era bem maior e continuava até onde está hoje Ilhabela, Alcatrazes, Ilha Anchieta e outras ilhas mar adentro. Isso quer dizer que essas ilhas já fizeram um dia parte do continente. A erosão causada pelos rios, pelo mar e por deslizamentos de terra desagregou a serra e gerou este grande recuo.

A erosão ainda não parou de ocorrer, por isso a Serra do Mar continua a recuar continente adentro. Os morros que você vê à sua esquerda, por exemplo, são testemunhos de uma época em que os limites da serra se encontravam muito além da posição em que ela se encontra atualmente. A paisagem que observamos deste local já foi bastante diferente, num passado não muito remoto se considerarmos a idade da Terra.

146 milhões de anos atrás
Predomínio de montanhas remanescentes do antigo supercontinente Gondwana, formadas por granitos e gnaisses deformados. Vulcões ativos.

80 milhões de anos atrás
A erosão aplaina as montanhas. As rochas formadas pelos vulcões, mais resistentes, geram maciços rochosos que se destacam no relevo.

65 milhões de anos atrás
Surge a Serra do Mar. No interior do continente alguns blocos são rebaixados e outros elevados.

Hoje
Recuo da Serra do Mar devido à erosão. Os locais mais altos se transformaram em ilhas. O bloco rebaixado deu origem ao Vale do Paraíba. O bloco elevado é hoje a Serra da Mantiqueira.

Você sabia

Serra do Mar: o grande desafio

Por onde quer que se ande no litoral paulista a Serra do Mar está sempre lá... imponente... desafiadora. Essa cadeia de montanhas possui cerca de 1.500 km de extensão, indo do Rio de Janeiro até Santa Catarina. Na época da colonização do nosso país esse imenso paredão rochoso constituiu um desafio à conquista do interior e de todas as suas riquezas. A duras penas a serra foi transposta. A sua importância para a região é tanta que vários artistas trazidos pela coroa portuguesa para retratar o Brasil a incluíram em seus trabalhos.

Paisagem do município de São Sebastião com a Serra do Mar ao fundo. Jean-Baptiste Debret, século XIX.

Para Saber Mais
Faça o download deste painel e das fontes de referência em pdf no site: www.igc.usp.br/geohereditas

Acesse a página do GeoHereditas no Facebook

Realização: GeoHereditas – Núcleo de Apoio à Pesquisa Patrimônio Geológico e Geoturismo; Geociências USP

Apoio: USP Pró-Reitoria de Pesquisa; FAPESP; Caraguá Governo Municipal

Termos de uso de acordo com uma licença CC-BY-NC