

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

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.



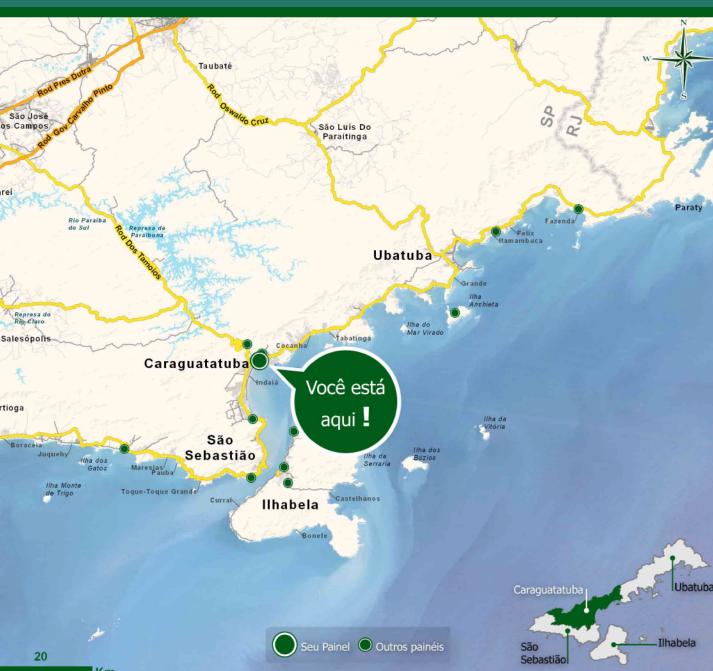
Há cerca de 200 milhões de anos atrás, todas as massas de terra estavam ligadas formando um grande continente chamado Pangea. Este continente se "quebrou", gerando continentes menores. Um destes continentes era o Gondwana, que também se quebrou em dois fragmentos - hoje os continentes sulamericano e 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!









ROTEIRO GEOTURÍSTICO LITORAL NORTE

A história do nosso litoral contada pelas rochas

TEMPO GEOLÓGICO: A LONGA HISTÓRIA DA TERRA

Ao andar pelo litoral você vê montanhas, costões, praias, oceano, ilhas, vales e rios. Todos estes elementos fazem parte da história geológica desta região, que está gravada nas rochas e nas paisagens. É só aprender a ler o que elas contam.

Para contar a história do nosso planeta, os geólogos utilizam uma escala de tempo especial, diferente da escala de vida humana. Os fatos mais recentes têm mais registros, mas quanto mais antigos, mais difícil fica reconstituí-los.

A linha do tempo geológico começa com a formação da Terra, há 4,6 bilhões de anos atrás. De lá pra cá, muita coisa ocorreu. Continentes se uniram e se separaram. Oceanos e montanhas se formaram e depois desapareceram. Espécies animais e vegetais surgiram e se extinguiram.

Uma parte desta história está contada no litoral.



Primeiros maniferos (230 Ma)

Início da formação do Himalaia (50 Ma)

Extinção dos dinossauros (65 Ma

Núcleo Caraguatatuba
O transporte de blocos pelos rio

Morro do Santo Antônio

Formação da Serra do Mar

Processos que moldam a superfície do planeta

> Praia do Perequê Areias de Ilhabela

Formação da camada de gelo da Antártica (34 Ma)

Praia da Enseada Formação da Planície de Caraguatatuba

Praia de Iltamambuca

Formação do Granito Verde Ubatuba

Formação da atmosfera (2000 Mo

Parque Estadual de Ilhabela

Magmatismo alcalino

Formação do Supercontinente Gondwana

Parque Estadual da Ilha Anchieta

O mapa geológico da ilha

Surgimento do homem moderno (0,16 Ma)













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

Ma = milhões de anos