

Livro: 1 | Capítulo: 2 | Páginas: 53- 61

Objetivos:

- Compreender as diferentes estruturas geológicas;
- Conhecer as principais formas de relevo do mundo;
- Conhecer o relevo oceânico.

Orientações de Estudos

Revisando	9
Exercícios Propostos	21, 22, 27,30, 32 e 33,
Exercícios Complementares	23, 28, 30 e 32
Lista extra- Agentes internos	Drive- treine um pouco mais

Ficha Resumo

1. Estrutura Geológica

A superfície terrestre apresenta três grandes estruturas geológicas que embasam as formas do relevo. São áreas ou províncias que apresentam a mesma origem e formação geológica:

Escudos Cristalinos: 36% do Brasil

- Antigos: Pré-cambriano;
- Estáveis: Ausência de forças endógenas;
- Desgastados;
- Rochas Cristalinas (Intrusivas e Metamórficas);
- \$ Minerais: Metálicos e não metálicos (Proterozoico- final do pré-cambriano).

Bacias Sedimentares: 64% do Brasil (4% Derrames basálticos do Mesozoico)

- Mais recentes: Paleozoico – Cenozoico;
- Área de deposição;
- Antigos ambientes marinhos soerguidos por eripogênese;
- Acúmulo de matéria orgânica;
- \$ Combustíveis fósseis.

Dobramentos Modernos: Não há dobramentos modernos no Brasil.

- Recentes: Cenozoico
- Cadeias ou cinturões orogênicos
- Tectonismo ativo: Limite de placas

- Relevo mais acidentado
- Exemplos: Andino; Himalaia; Rochosas; Pirineus; Alpes do sul da Europa; Cáucaso; Atlas na África.



2. Relevo Mundial

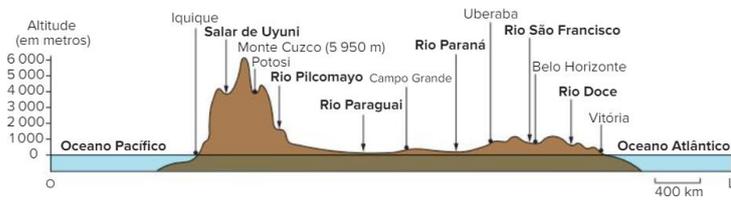
a) ÁFRICA

- Litoral pouco recortado;
- Estrutura Geológica antiga: predomínio de formas desgastadas como os planaltos. Altitude média de 1000 metros; Exemplos: *Monte Tibesti* no Saara (3.400 m) e *Monte Drakensberg* (3600 m).
- Formações Recentes: Tectônica ativa. Noroeste: *Cadeia do Atlas* (4.000 m); Leste (Rift): *Planaltos da Etiópia*; *Montes dos Grandes lagos* (*Monte Quênia*- 5200 m e *Monte Quilimanjaro*- 5895 m).
- Vale do Grande Rift (Vale da grande fenda):
 - Formado há 35 milhões de anos: Separação (divergência) da Placa Africana com a Placa Arábica.
 - A força extensional formou uma grande falha geológica que se estende da Jordânia ao Moçambique.
 - Essa força está afastando a placa africana da sub-placa da Somália, formado um gráben (fossa tectônica);
 - Essa região é geologicamente ativa: presença de vulcões, lagos ácidos; montanhas; depressões (vales de Beqaa-Líbano, vale do rio Jordão, depressão de Afar no nordeste africano).
 - Lembre-se o Mar Vermelho e o Golfo da Califórnia são riftes já avançados, ou seja, já se separaram criando um novo assoalho oceânico. O Vale do Reno entre a Alemanha e França é um rifte que fracassou.



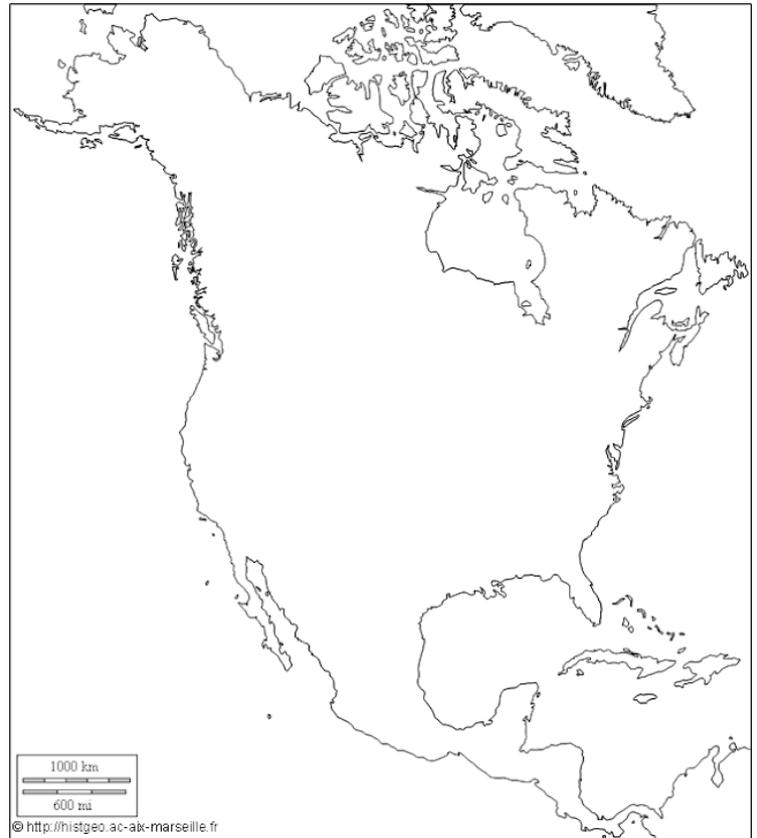
b) AMÉRICA DO SUL

- Relevo parecido com o da América do Norte;
- Costa Oeste: dobramentos modernos do cenozoico terciário; *Cordilheira Andina*: encontro entre as placas de Nazca e Sul-Americana. Maior altitude Aconcágua, na Argentina (6 962 m).
- Costa Leste: dobramentos antigo do pré-cambriano; Exemplos: escudos Brasileiro e das Guianas, ambos sustentando relevos planálticos com a presença de serras como a do Mar e do Espinhaço.
- Porção Central: grandes bacias sedimentares – predomínio de planícies e depressões. Exemplos: Amazônica, Platina e do Orinoco



c) AMÉRICA DO NORTE

- Costa Oeste: dobramento modernos do cenozoico terciário. *Montanhas Rochosas* (se estendem pelo Canadá e EUA, altitude entre 4 mil e 6 mil metros); Falha de San Andres na Califórnia; Rios: Sacramento e Colorado (Grand Canyon)
- Porção Central: Terras baixas; Área fundamental para a agricultura (belts) e pecuária (pradarias); Rios: Mississipi (6 mil km), Missouri, Mackenzie (Canadá).
- Costa Leste: Altitude modestas quebradas pelos *Apalaches* (dobramentos antigos e desgastados com a presença de minerais metálicos). Rio: São Lourenço e Grandes Lagos (sistema lacustre com canais naturais e artificiais, importante via de escoamento; formação: erosão provocada pela ação de grandes geleiras há milhares de anos, que criou depressões hoje preenchidas pelas águas das bacias hidrográficas que drenam a região).



d) EUROPA: O relevo pode ser compreendido de Norte a Sul

- Dobramentos Antigos (Norte e Nordeste): Cristalinos; antigos (paleozoico); estáveis; desgastados; altitudes modestas; presença de minerais metálicos; Exemplos: *Alpes Escandinavos* e *Montes Urais* (Separa Europa da Ásia e foi formado pela aglutinação da pangea).

- Planícies (Centro): se estendem do atlântico aos Urais; formação sedimentar; fundamental para a agricultura; Rios navegáveis (Reno, Volga, Danúbio, Sena, Pó).

Exemplos: *Planície Germano-Polonesa* e *Planície Russa-Sarmática*.

- Dobramentos Modernos (Sul): recentes (cenozoico terciário); Instáveis e pouco alterados (maiores altitudes);

Exemplos:

Alpes: França, Itália, Alemanha, Suíça, Áustria;

Pirineus: França e Espanha;

Apeninos: Itália (Norte a Sul);

Cárpatos: Eslováquia, Polônia, Ucrânia, Romênia.

Cáucaso: Armênia, Geórgia, Rússia. (Mar Negro e Cáspio)

- Litoral: muito recortado com a formação de inúmeras penínsulas.



e) ÁSIA

- Zona de contato de placas Tectônicas: Placa da Ásia + Filipinas + Indo-Australiana + Pacífico;

- Litoral bastante recortado: inúmeras penínsulas.

Exemplos: a *Arábica*, a da *Índia*, a da *Indochina*, a da *Coreia* e a de *Kamtchatka* (no nordeste da Rússia);

- Planaltos antigos: desgastados

Exemplos: Índia- Planalto do Decã; Península Arábica- Planalto da Arábia.

- Planícies fluviais: presença de importantes rios; regiões fundamentais para a agricultura (destaque para o arroz).

Exemplos: *Mesopotâmia* (rios Tigre e Eufrates); Planície *Indo-Gangética* (rios Indo e Ganges- norte da Índia); *Planície da China* de leste (rios Huang-Ho, ou Amarelo, e Yang-Tsé-Kiang, ou Azul); *Planície da Manchúria* (nordeste da China- formação sedimentar, com carvão mineral).

- Dobramento moderno:

Himalaia: Picos com mais de 8 mil metros; Monte Everest (8 846 m), formado pelo choque da Placa Asiática com a Placa Indiana; Abrange Índia, China (Tibete) e Paquistão; relevo é extremamente acidentado; região pouco povoada. Rios: Nascentes do Rio Azul e Rio Amarelo na China e do Rio Ganges, que atravessa a Índia.

- Arquipélagos vulcânicos no Oceano Pacífico:

Exemplo: Japão = ilhas criadas pela ação dos vulcões formados nas regiões de encontro de três placas tectônicas e, por isso, ainda estão constantemente expostas a erupções vulcânicas e abalos sísmicos.



3. Relevo Oceânico

No limite entre o continente e o oceano está o litoral. As diversas formações de relevo litorâneo se traduzem em diferentes tipos de costa.

- **Margem ativa:** Tectônica ativa – Exemplo Costa Oeste da América do Sul (limite convergente: choque da placa de Nazca com a placa sul-americana), resultando em planícies litorâneas pouco presentes, plataforma continental estreita e possível presença de fossas submarinas.

- **Margem passiva:** Estáveis do ponto de vista geológico- Exemplo Costa Leste da América do Sul, resultando na presença das planícies costeiras e de uma extensa plataforma continental.

Esquema Relevo Oceânico:

FORMAS DE RELEVO LITORÂNEAS

Baía		
Golfo		
Barra		
Península		
Istmo		
Ilha		
Arquipélago		
Enseada		
Recife		

