

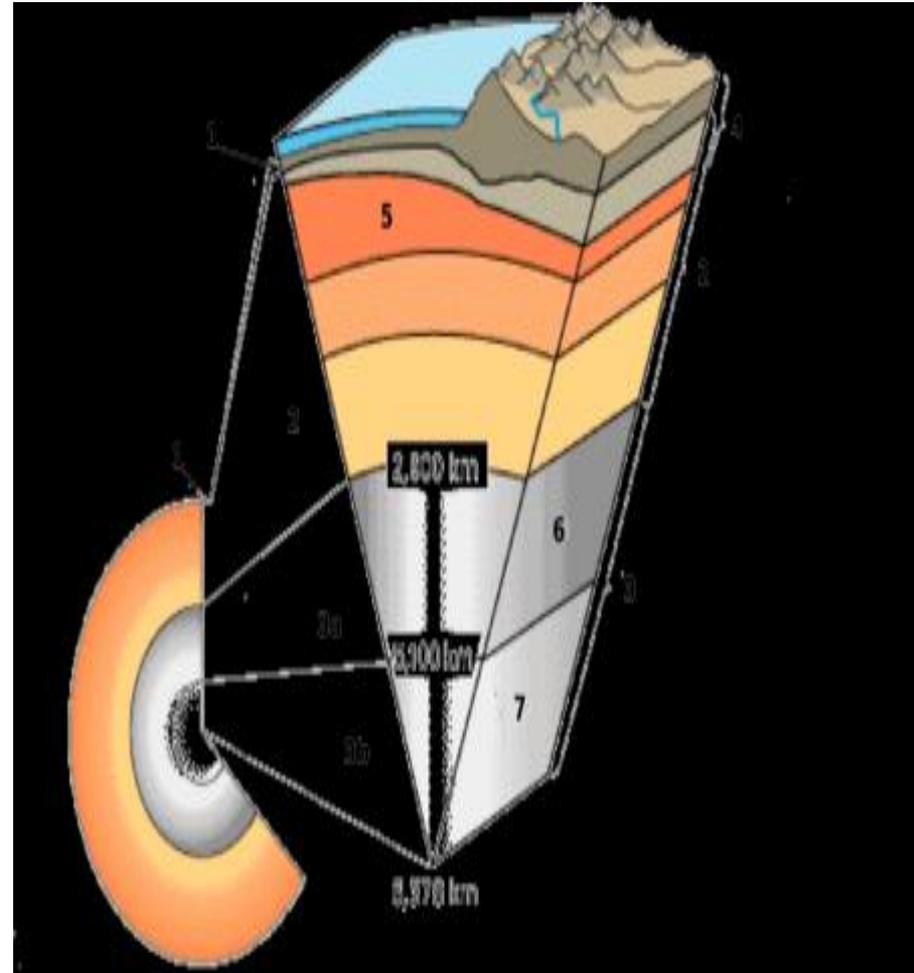
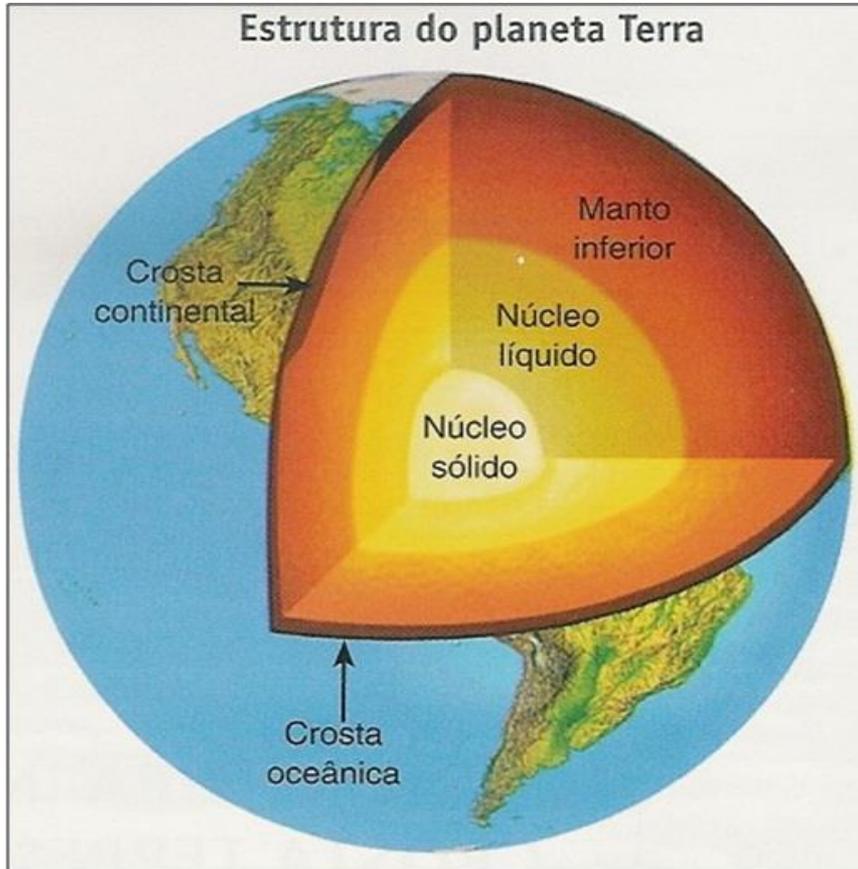
# ***GEOLOGIA***

***Prof<sup>a</sup> CELILZA ESLEY***



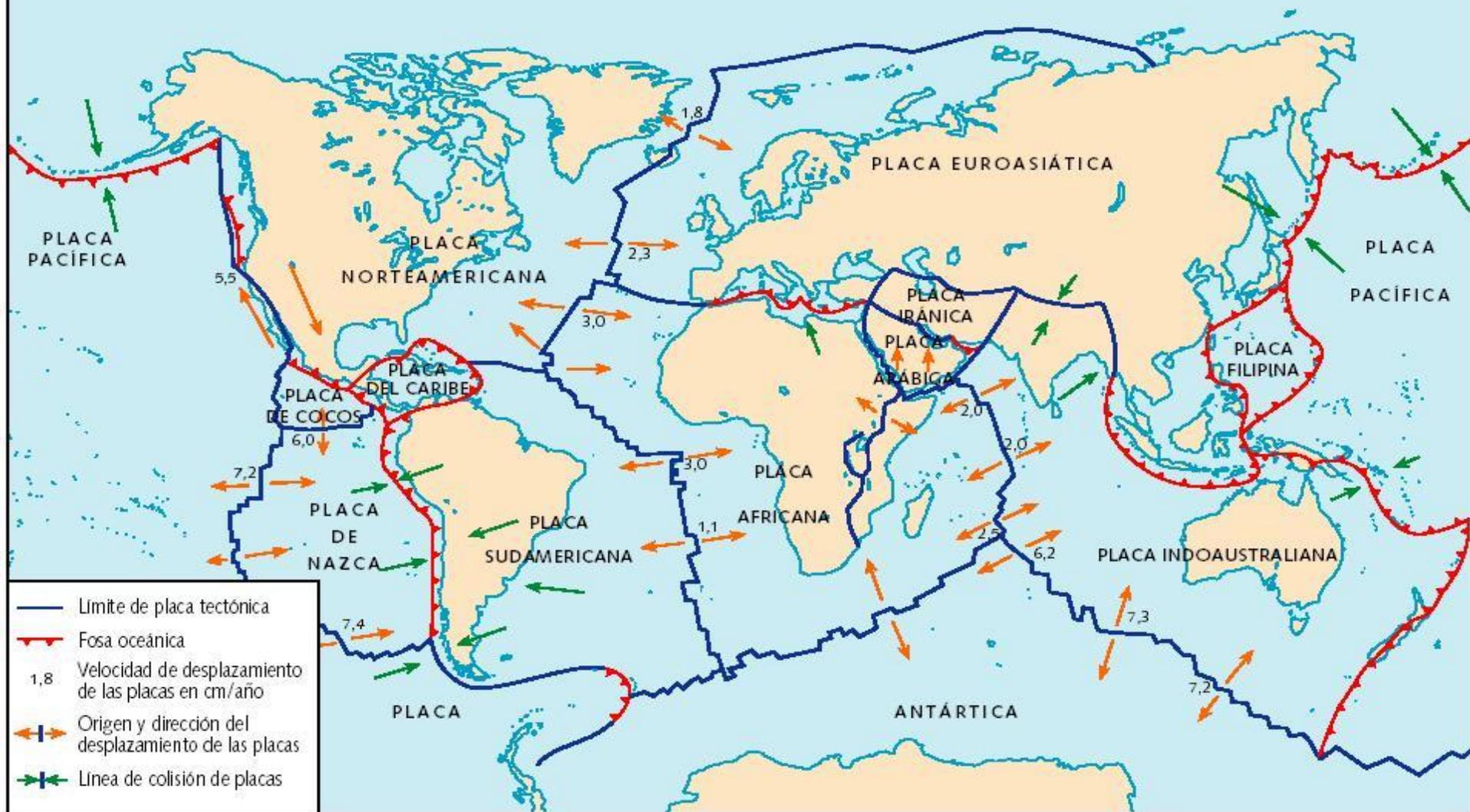
**Refferencial**  
COLÉGIO E CURSOS

# CONSTITUIÇÃO DO PLANETA



# Placas Tectónicas

DISTRIBUCIÓN SUPERFICIAL DE LAS PLACAS LITOSFÉRICAS



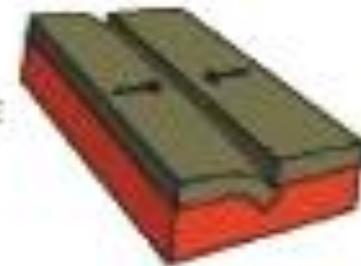
# Tipos de Movimentos Tectônicos



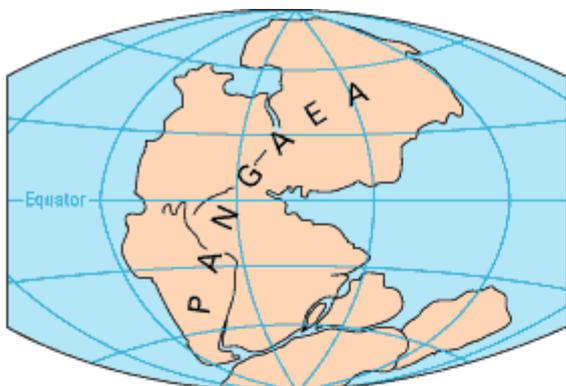
Transcorrentes



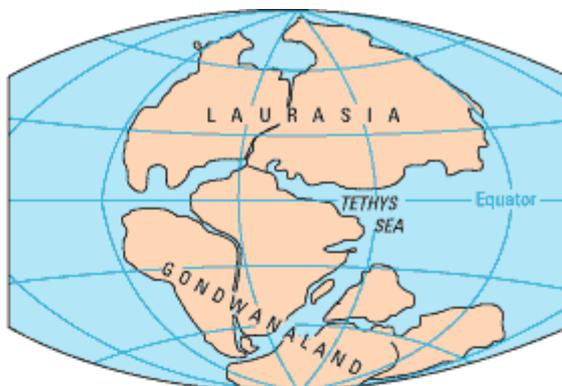
Divergentes



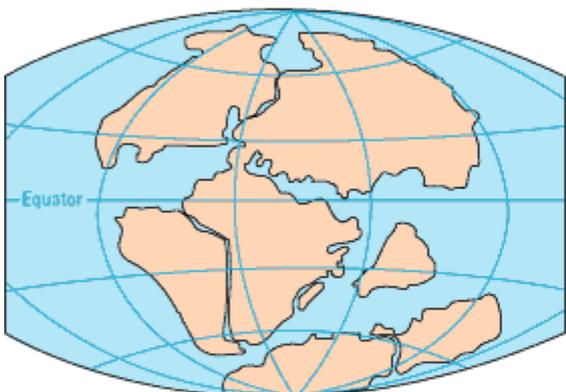
Convergentes



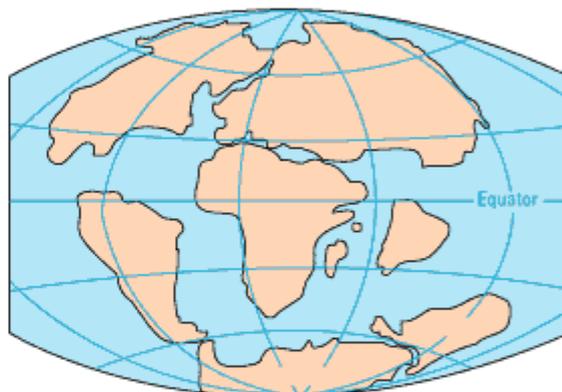
**PERMIANO**  
250 milhões de anos atrás



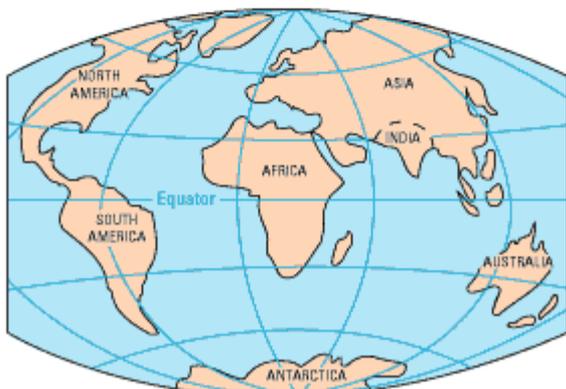
**TRIÁSSICO**  
200 milhões de anos atrás



**JURÁSSICO**  
135 milhões de anos atrás



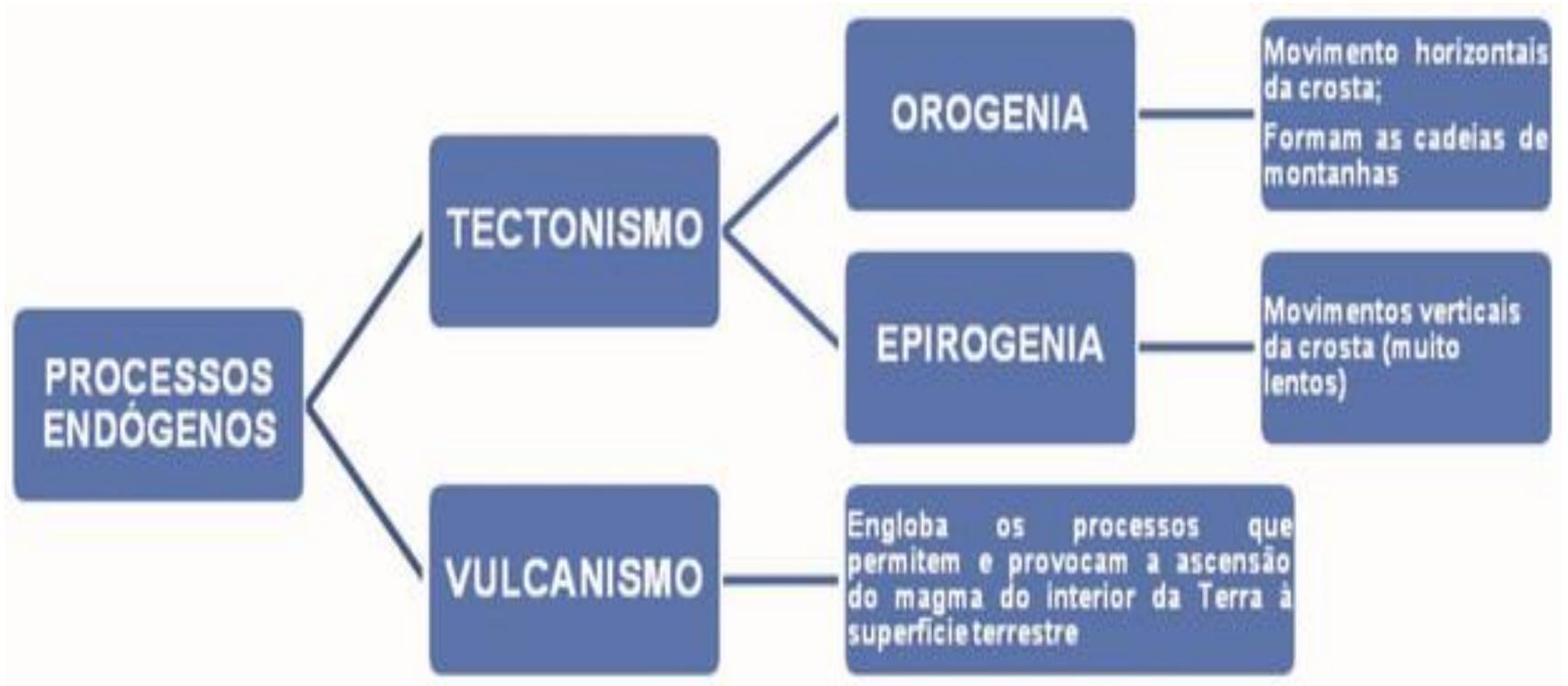
**CRETÁCEO**  
65 milhões de anos atrás



**ATUALMENTE**

# DERIVA CONTINENTAL

# AGENTES INTERNOS



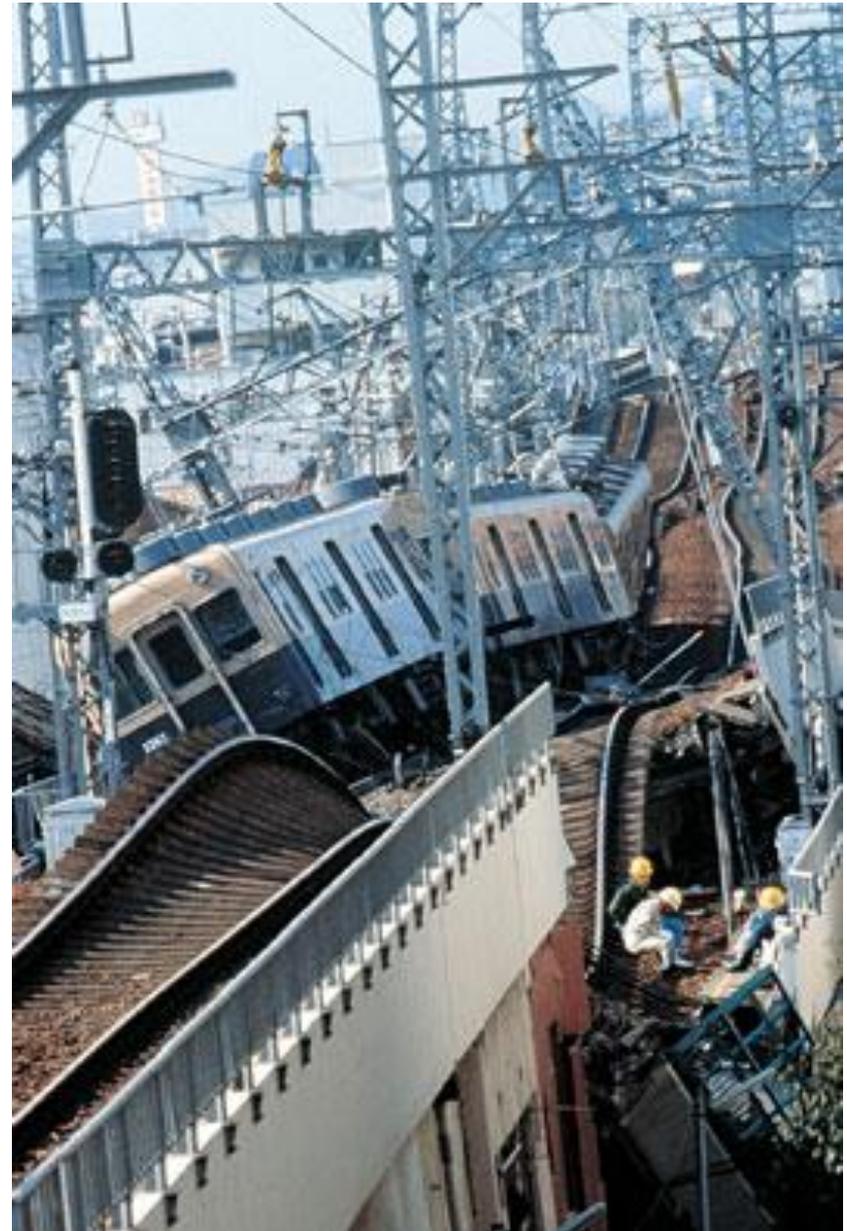
# Forças formadoras

- internas (ou estruturais)



# Agentes internos: terremotos

**Terremoto em Kobe (Japão, 1995). Vias férreas com deformações que mostram a natureza ondular da propagação sísmica. Esse terremoto causou muitos estragos, apesar dos grandes cuidados antissísmicos nas infraestruturas do Japão.**

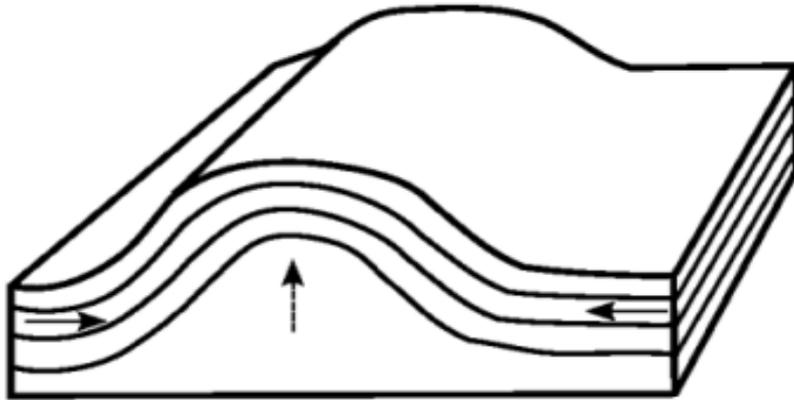


## **Agentes internos: vulcões**



**Ilhas formadas após a explosão do vulcão  
Cracatoa (Indonésia) em 1883**

# Orogênese - dobramentos



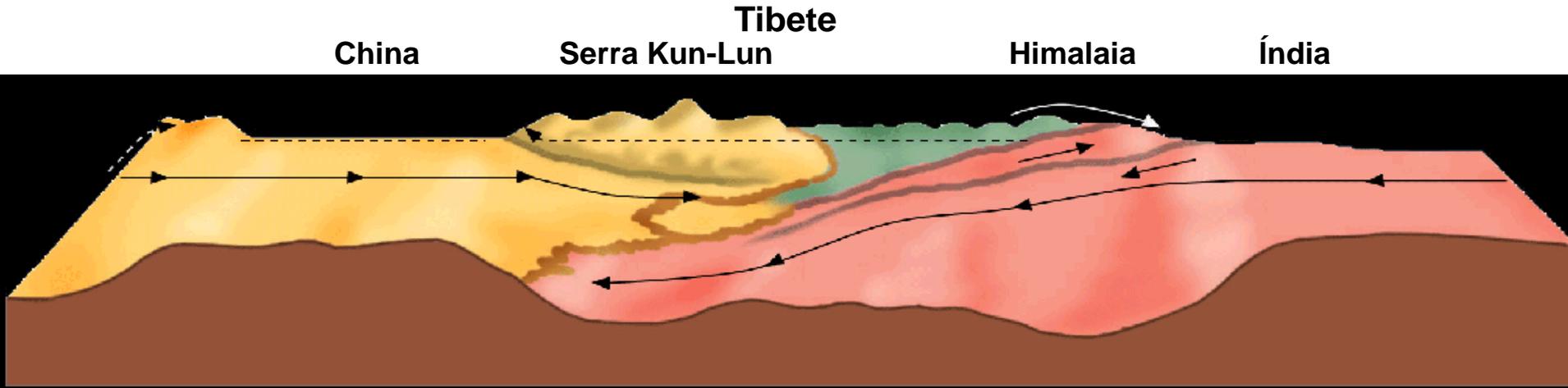
**Figura 3.12.** Aspecto geral dos calcilítos do Grupo Ibá, compondo ritmitos, onde finas lâminas de metasilícios (claras) intercalam-se à fílitos (escuras). Notar as crenulações e dobras assimétricas, cuja gênese está ligada à evolução da rampa lateral sinistral no contato entre as escamas tectônicas intermediária e superior. Afloramento 164.

# Agentes internos: dobramentos

Montanhas do  
Himalaia, Auli  
(Índia)

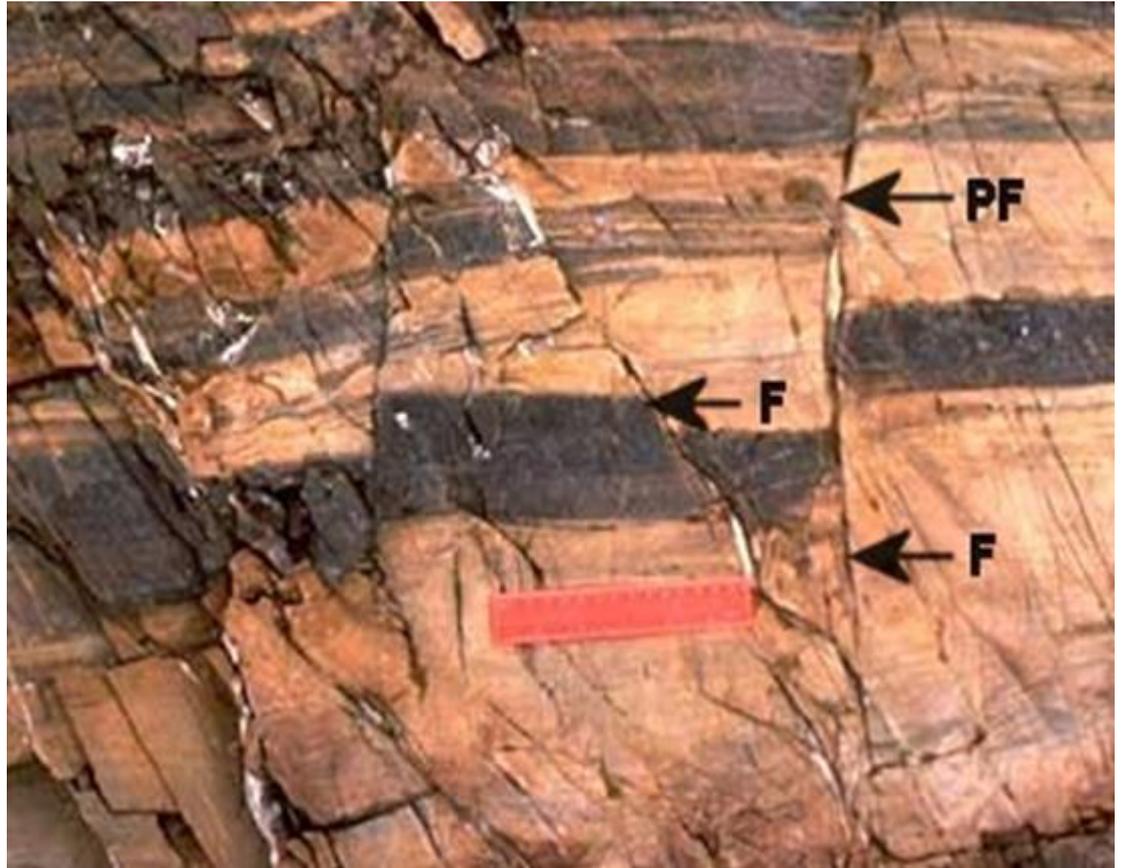
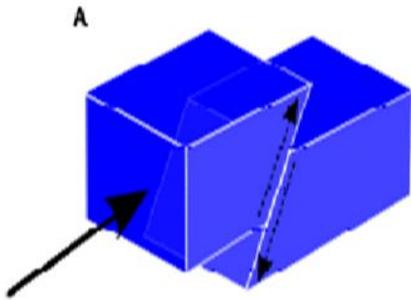


Esquema da  
formação do Himalaia



IVIA  
STOCK

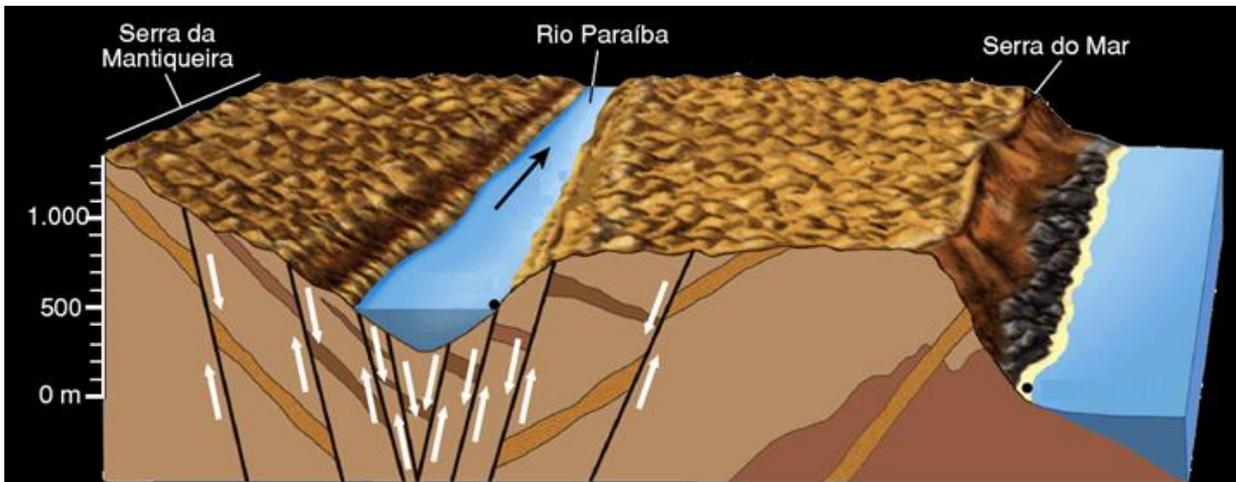
# Epirogênese - falhas



**A serra do Mar é um exemplo de estrutura originada por falhamento**

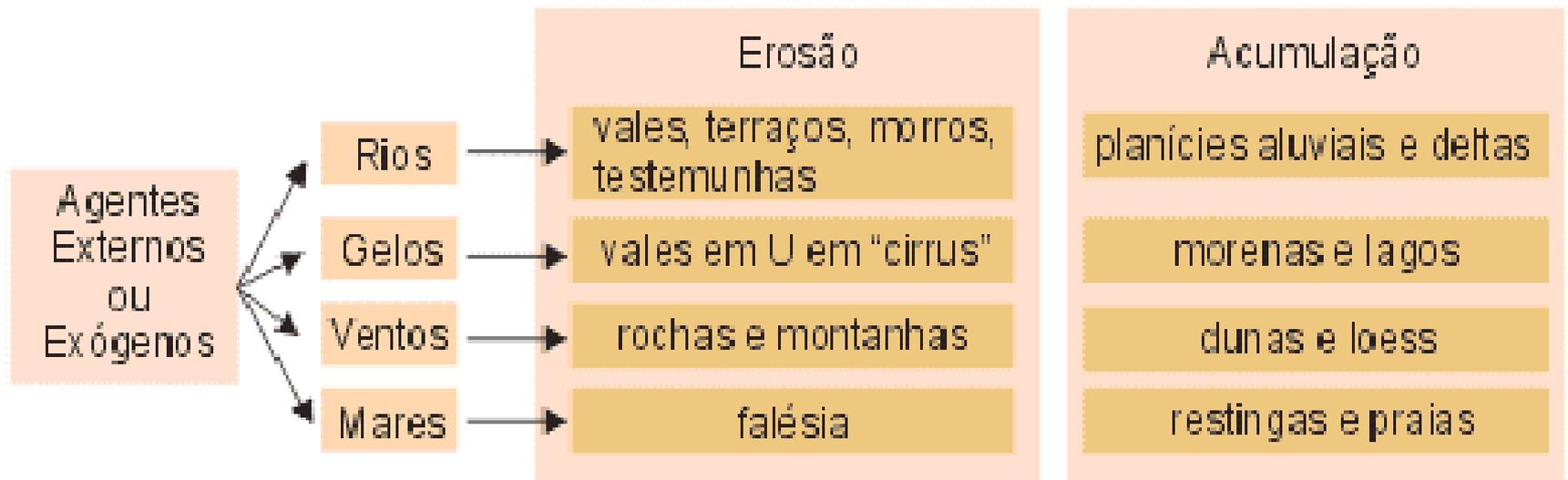


**O afundamento de blocos de rochas falhadas originou o vale do Paraíba SP).**



**Ubatuba**

# AGENTES EXTERNOS



# Agentes externos: água das chuvas



**Voçoroca em Tangará da Serra  
(MT)**

# Agentes externos: água dos mares

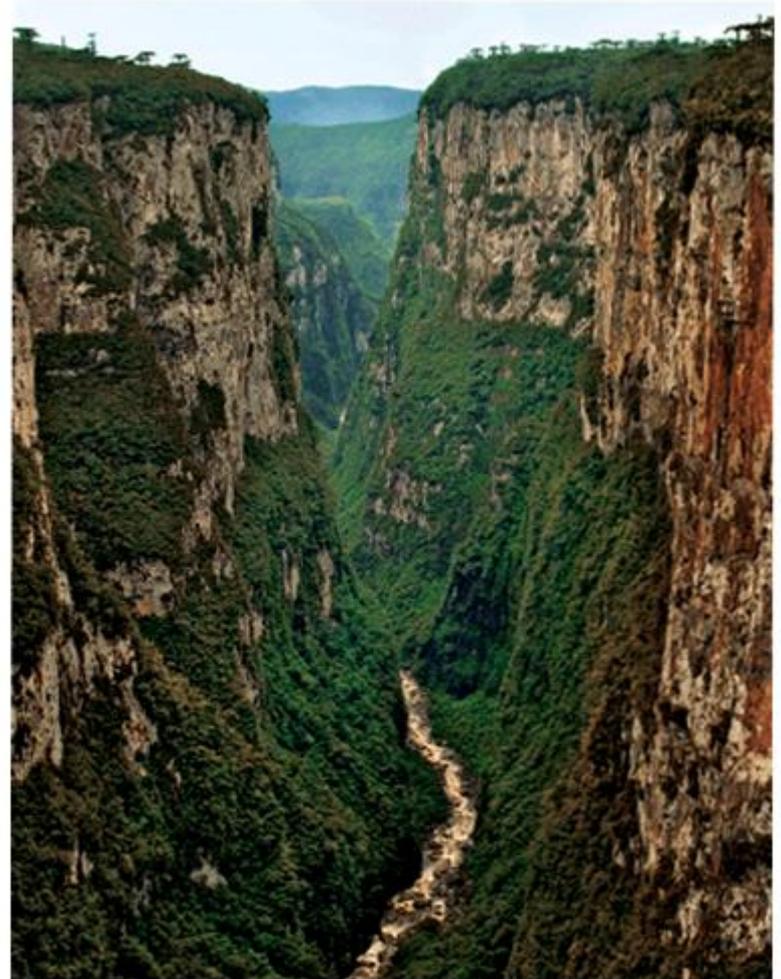


Praia de Torres (RS)

# Agentes externos: água dos rios



**Delta do rio Parnaíba (PI)**



**Cânion do Itaimbezinho (entre SC e RS)**

# Agentes externos: geleiras



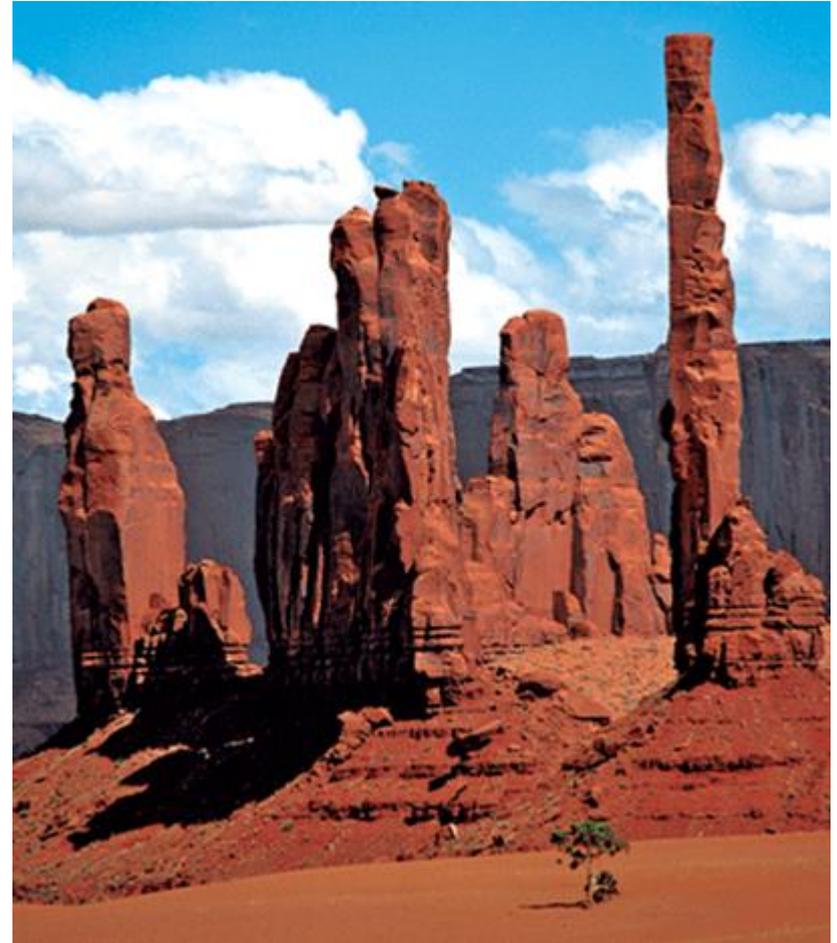
**Geleira em Prince William Sound, Alasca (EUA)**

# Agentes externos: vento



**Vila Velha (PR)**

COREL STOCK PHOTO/ID



PHOTODISC/ID

**Monument Valley, Arizona (EUA)**

# Agentes externos: ações provocadas pelos seres humanos



DELFIN MARTINS/SOLHAR IMAGEM

**Pedreira em Cuiabá (MT)**



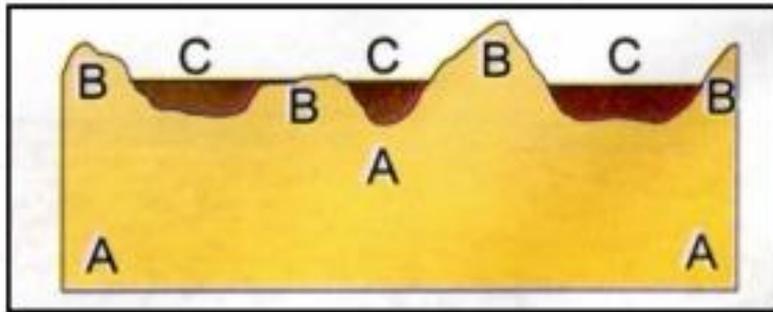
CHARLES O'REAR/CORBIS/LATINSTOCK

**Extração de minério de ferro em Thabazimbi (África do Sul)**

# ESTRUTURA GEOLÓGICA

- As **bacias sedimentares** - 64% da área total do território brasileiro.
  - São divididas em grandes e pequenas bacias, que se formaram nas eras Paleozoica, Mesozoica e Cenozoica.
- Os **escudos cristalinos** - ocupam cerca de 36% do território.
  - Áreas do arqueozoicos (32%), e os proterozoicos (4%) onde estão as riquezas minerais do Brasil (ferro, manganês, bauxita, ouro, entre outros).

# ESTRUTURA GEOLÓGICA



A – Núcleo cristalino    B – Escudo cristalino    C – Bacia sedimentar

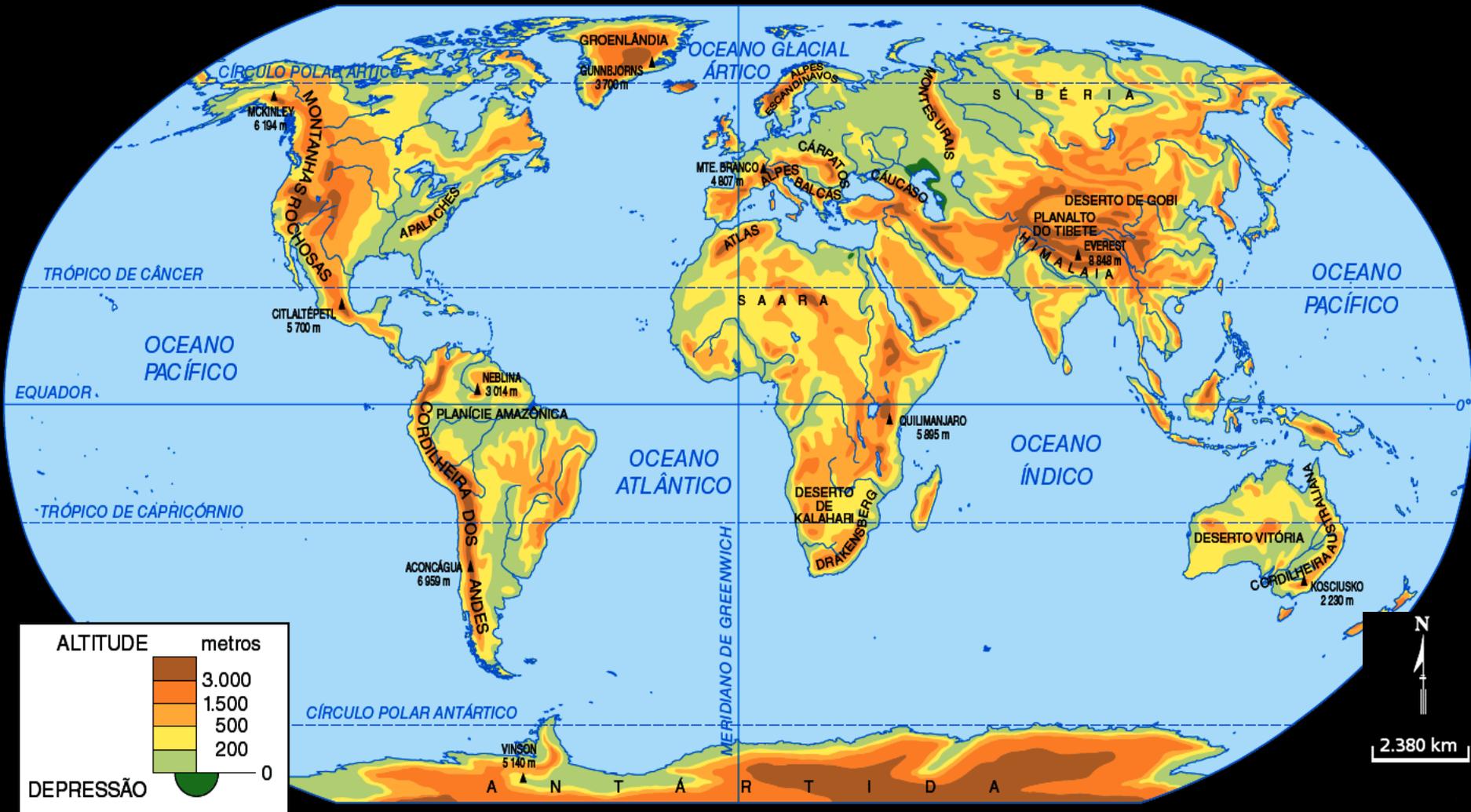
- Terrenos cristalinos: 36%
- Terrenos sedimentares: 60%
- Terrenos vulcânicos: 4%



Fonte: Geografia do Brasil: quadro natural e humano, 2003, p. 30.

# Relevo e altitude

A altitude é um dos elementos que auxilia a caracterizar as principais formas de relevo (montanhas, planaltos, planícies e depressões).



# Classificação do relevo brasileiro

- Até a primeira metade do século XX, as classificações do relevo brasileiro baseavam-se na estrutura geológica.
- **Aziz Ab'Sáber**: propôs uma classificação fundamentada nos tipos de rocha e na influência causada sobre elas pelos agentes externos, principalmente o clima.
- **Jurandyr Ross**: em 1989 apresentou outra classificação com base nos estudos de Aziz Ab'Sáber e em imagens de radar do Projeto Radambrasil.

# RELEVO: CLASSIFICAÇÃO DE AZIZ AB'SABER



# JURANDYR ROSS

**Planaltos:**  
11 unidades

**Depressões:**  
11 unidades

**Planícies:**  
6 unidades

