

## ESTRUTURA GEOLÓGICA DO BRASIL

### Leitura do mapa geológico de Jurandy Ross



**Algarismos romanos** representam os **crátons** (são estruturas cristalinas antigas sem cobertura de sedimentos)

**Letras maiúsculas** representam os **dobramentos antigos** que compõem o ciclo brasileiro (plataformas brasileiras), sendo que somente os planaltos Nordestino e Sul Rio Grandense sofreram grande desgaste. Outros exemplos de planaltos brasileiros são o de Brasília e o do Leste e Sudeste.

**Números** representam as **bacias sedimentares**, sendo elas divididas em **recentes** (formadas no cenozóico se apresentando como planícies) e **antigas** (formadas na era paleozoica e mesozóica que já foram esculpidas apresentando planaltos e depressões) em ambas predominam processos erosivos e epirogenéticos. Os dois principais exemplos de bacias sedimentares brasileiras são a Bacia Sedimentar do Paraná e a Bacia do Rio Amazonas.

## RELEVO BRASILEIRO

No relevo brasileiro destacam-se as depressões (em grandes quantidades no território), os planaltos e as planícies.

**Depressões:** Principalmente localizadas na porção Norte do país, com algumas no sul e sudeste. As principais depressões são:

- As depressões marginais norte-amazônica e a sul-amazônica.
- As depressões interplanálticas sertaneja (Norte do rio São Francisco) e franciscana (Sul do São Francisco).
- A depressão periférica da borda leste da bacia do Paraná.

- A depressão amazônica ocidental -> cobertura sedimentar antiga -> petróleo na Bahia.

**Planaltos:** Distribuídas, principalmente, na faixa norte-sul central do país com alguns no sudeste e extremo noroeste.

- Planaltos e chapadas da bacia do Paraná.
- Planaltos e serras da Bacia do Parnaíba.
- Planaltos residuais Norte-amazônico.



- Planaltos e serras do atlântico leste-sudeste -> região de horsts, grabens e mares de morros.

- Planalto da Borborema -> formados nos crátons.

**Planície:** São distribuídas por todo país, principalmente no litoral, na fronteira com o Uruguai e na fronteira com a Bolívia.

- Planície do rio Amazonas -> vegetação rasteira por conta das cheias do rio.

- Planície e pantanal matogrossense.

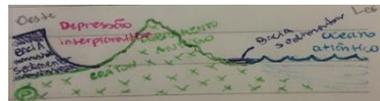
- Planícies e tabuleiros litorâneos -> Pequenas dimensões na faixa litorânea do RJ ao Pará.

### TIPO DE DEPRESSÃO



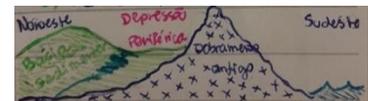
#### Depressão marginal

Formada nos crátons



#### Depressão Interplanáltica

Depressão entre a borda da bacia sedimentar e um planalto.

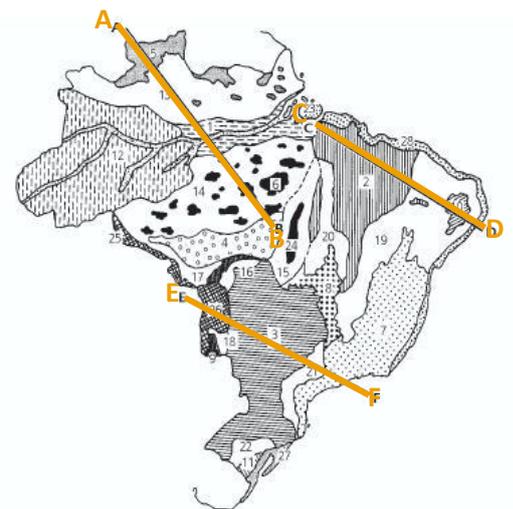


#### Depressão Periférica

Formada no encontro entre parte alongada da bacia sedimentar e uma formação cristalina.

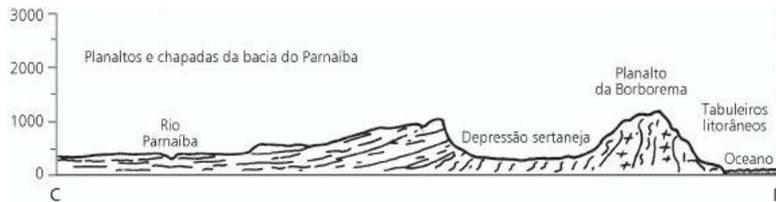
### PRINCIPAIS PERFIS DO RELEVO BRASILEIRO

#### Perfil Norte-Sul da região amazônica: A-B



Amazônia é um terreno de, majoritariamente, **terras baixas com alguns planaltos** residuais de 1000 m de altitude e com planaltos de Norte de fronteira com cerca de 3000 m de altitude.

### Perfil Leste-Oeste da região nordeste: C-D



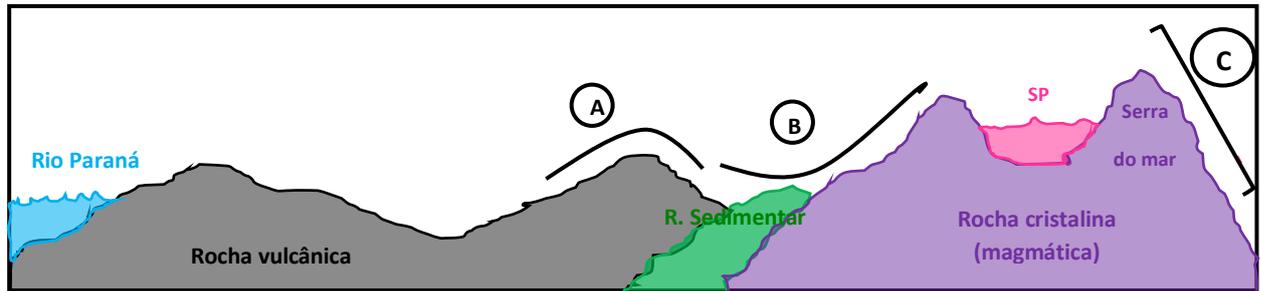
Destaca-se o **planalto da Borborema** (dobramento antigo desgastado) que barra a entrada da mTa (Massa Tropical Atlântica) que causam secas (na depressão sertaneja) e chuvas orográficas (no litoral).

### Perfil sudeste - noroeste das regiões centro-oeste e sudeste: E-F



Solo marcado pela presença de, além de **rochas sedimentares** (arenitos), **solos vulcânicos**, mais conhecidos como solos de **terra roxa (da era mesozoica – magmática)** que favorecem a cultura do café.

## RELEVO DO ESTADO DE SÃO PAULO

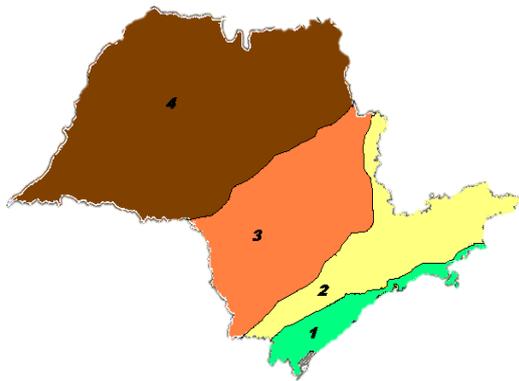


**A – Cuesta:** Uma colina ou cume com uma face íngreme de um lado e um declive suave do outro.

No exemplo seria a Serra de Botucatu;

**B – Depressão periférica da borda leste da bacia do Paraná;**

**C – Escarpa:** Declive muito íngreme, geralmente causado por erosão.



**1 – Província litorânea:** Formada por terrenos **sedimentares** dos períodos Terciários e Quaternários da Era Cenozoica.

**2 – Planaltos e Serras do Atlântico Leste e Sudeste:** Serra do mar, Serra da Mantiqueira, esculpidas em terreno de **rocha magmática e metamórfica** e a Fossa Tectônica do Vale do Paraíba (um graben entre a serra da Mantiqueira e a do Mar).

**3 – Depressão periférica da borda Leste da bacia do Paraná:** Esculpida em terreno **sedimentar** da era Paleozoica, formada por arenito.

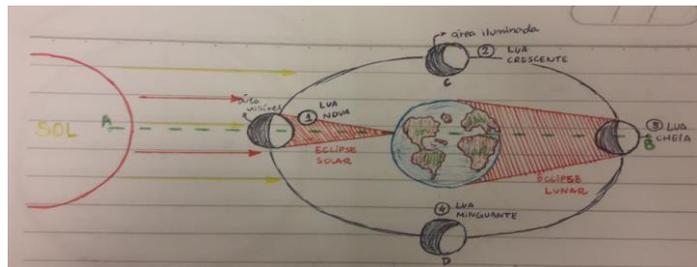
**4 – Planaltos e chapadas da bacia do Paraná:** Localizam-se a noroeste das Cuestas basálticas, pode ser chamado de Planalto Ocidental ou Arenito-basáltico. Formado em área de camadas de bacia **sedimentar** (da era Paleozoica) e de **rochas vulcânicas** (da era Mesozoica).

**\*Cuestas Basálticas:** Escarpas assimétricas dos planaltos e chapadas da bacia do Paraná, sustentadas em **rochas vulcânicas** (Era mesozoica) entre a Depressão periférica da borda leste da bacia do Paraná e as chapadas da bacia do Paraná.

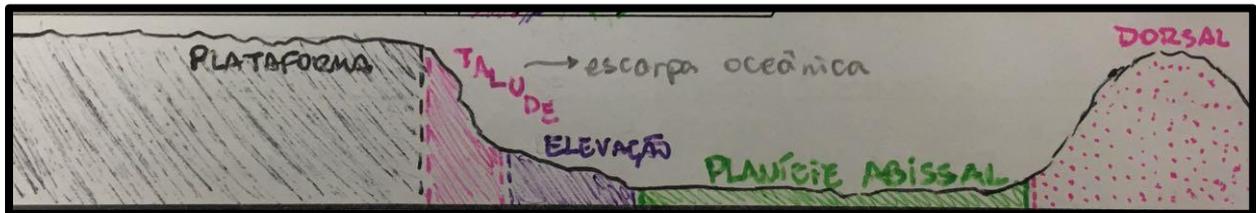
**A cidade de São Paulo** é um **graben** entre a serra da Mantiqueira e a serra do Mar.

## MARÉ

É importante saber que a lua exerce gravidade nas águas superficiais da Terra fazendo com que o nível da água aumente. De 6 em 6 horas ocorre a variação de maré, subindo e descendo. Nos períodos de eclipse (solar- lua nova e lunar- lua cheia) ocorrem as marés de Sизigia, as maiores marés possíveis, fora essas as marés nas luas crescente e minguante são chamadas de maré quadrativas.



## RELEVO OCEÂNICO



Além dos relevos do desenho, é importante saber a **região pelágica**, que é o assoalho oceânico.

**Plataforma continental:** Profundidade média de 200 m de altitude, existe infiltração de luz solar, caracterizando **boas condições de vida**. Há a presença de importantes bacias sedimentares, como o **petróleo**.

**Talude continental:** É uma escarpa submarina que varia entre 200 e 2.000 m de profundidade, onde também há a presença de bacias sedimentares de **petróleo**.

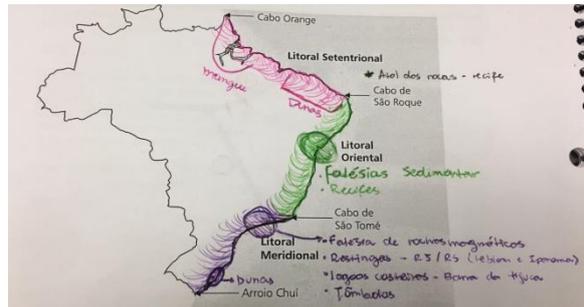
**Região pelágica:** Fundo do oceano com **maior acúmulo de matéria orgânica**.

**Planície abissal:** **Maiores profundidades**, incluindo a planície abissal e com fauna e flora adaptadas à extrema **falta de luminosidade e grande pressão**.

## Mar territorial e zona exclusiva

A Convenção das Nações Unidas sobre o direito do Mar decidiu que o **mar territorial** de um país corresponde a **12 milhas marítimas** de largura, a partir da linha continental, onde um país exerce soberania (a constituição desse país tem valor equivalente ao do território nacional). Já a **Zona Econômica Exclusiva** vai até **200 milhas marítimas** a partir da linha continental, que adere direito exclusivo de pesquisa científica, exploração, aproveitamento, conservação e gestão de todos os recursos naturais.

## RELEVO LITORÂNEO



**Costas altas:** Formas resultantes de erosão.

**Falésias** – Formas escarpadas no litoral, resultante da erosão marinha sobre rochas magmáticas.

**Ex.:** Litoral sul, São Paulo, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Rio Grande do Norte.



**Barreiras** – Escarpas litorâneas esculpidas em rocha sedimentar.

**Ex.:** Aparecem no litoral nordestino, chamadas, na literatura, de Falésias.

**Costas baixas:** Formas resultantes da sedimentação.



**Dunas** – Relevo eólico que pode ser móvel ou fixo.

**Ex.:** Rio Grande do Norte, Ceara e Maranhão.

**Restingas** – Depósito arenoso próximo a região da costa.

**Ex.:** Rio de Janeiro (Barra da Tijuca\*)



**Tômbolos** – Depósitos arenosos na forma de cordões, ligando o continente a uma ilha.

**Recifes** – Depósitos sedimentares formados de arenito (rocha sedimentar e de matéria inorgânica) ou de coral (matéria orgânica sobre rochas vulcânicas). Quando os corais formam “ilhas” circulares. Os recifes são formados em zonas de águas quentes, tropicais.

