



## O espaço brasileiro



### Formação e a expansão do território brasileiro

No século XV os países europeus estavam envolvidos em uma política mercantilista o que fazia que se lançassem ao mar em busca de novas terras afim de garantir uma balança comercial favorável, com o acúmulo de riquezas.

Contudo; manter uma colônia em territórios “além-mar” exigia-se esforço e dinheiro, ou seja, a metrópole precisava encontrar uma matéria-prima lucrativa a ponto de dar riquezas a metrópole e custar a defesa do seu território contra possíveis invasões.

Nos primeiros anos de colonização, o pau-brasil não dava a Portugal o lucro necessário para que a metrópole investisse na exploração e na defesa da colônia brasileira, além disso, as colônias africanas e as asiáticas de Portugal eram muito mais lucrativas. Enquanto isso, a Espanha estava explorando maciçamente a prata encontrada na América Espanhola. Desta forma, o território português na América estava profundamente ameaçado.

Portugal resolve assim povoar sua colônia com atividade agropecuária e é beneficiado com o destaque que o açúcar estava tendo na Europa até então, Portugal não havia encontrado ouro ou prata, porém, havia acabado de encontrar seu “ouro branco”.

O açúcar passou a render muitos lucros para Portugal, ao ponto ter dinheiro suficiente para defender sua colônia, reflexo disso foi a ocupação dos portugueses na faixa litorânea do território, além disso, o açúcar possibilitou que algumas pessoas, conhecidos como bandeirantes, desbravassem o interior do território rumo a oeste.

Foram os bandeirantes, na procura de minerais, que estenderam o território para além do Tratado de Tordesilhas.

No século XVII finalmente é encontrado ouro no território brasileiro, na região de Minas Gerais, além de Diamante em Goiás e Mato Grosso. O ouro foi um verdadeiro alívio para Portugal, já que o açúcar português estava perdendo prestígio diante do açúcar holandês produzido na América Central.

*“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal*





Devido a ocupação mais intensiva dos Portugueses no interior do território Sul-americano, novas fronteiras foram delimitadas entre Portugal e Espanha. Esta nova divisão, estabelecida nos tratados de Madri e de Santo Ildefonso, configurou um território brasileiro bem parecido ao que conhecemos hoje.

A última alteração que ocorreu no território brasileiro, tal que conhecemos hoje, foi a integração das terras do estado do Acre, através do tratado de Petrópolis.



[http://2.bp.blogspot.com/\\_IIAHlWXNjRc/R9bFP28KX8I/](http://2.bp.blogspot.com/_IIAHlWXNjRc/R9bFP28KX8I/)

Em troca disso, o governo boliviano recebeu uma indenização e a garantia por parte do governo brasileiro da construção da estrada de ferro Madeira-Marmaré, que daria a Bolívia uma saída para o mar, através dos rios mármore, Madeira e Amazonas. Contudo, esta ferrovia nunca foi concluída.

### A estrutura geológica e o relevo do brasileiro

A formação de um determinado relevo é fruto de agentes internos e externos, que atuam como modeladores de superfície ao longo dos anos, eras e períodos.

Agentes internos são aqueles que ocorrem no interior da Terra, porém com reflexos significativos na superfície, tais como vulcanismo e terremotos.

Agentes externos são aqueles que ocasionam desgaste do relevo, como os processos intempéricos e erosivos.



<http://3.bp.blogspot.com/Brasil+relevo+Classifica%>

*"Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito." Blaise Pascal*





**Intemperismo:** Quando há quebra e/ou apodrecimento da rocha através de agentes físicos, químicos, biológicos, antrópicos e mecânicos.

**Erosão:** Quando há remoção de massa de um lugar para o outro.

Ex.: deslizamento de terra em encostas.

### Estruturas geológicas

O Brasil por não estar na borda ou extremidade de uma placa tectônica, sofre muito mais os efeitos dos agentes externos, que desgastam o relevo, do que dos agentes internos, que causam predominâncias no relevo. Desta forma, o relevo brasileiro apresenta altitudes modestas, porém muito resistentes, que chamamos na geologia de escudos cristalinos.



Por possuir um território antigo, o Brasil não possui cadeias de montanhas e dobramentos modernos.



Ao sofrer o desgaste ao longo dos anos os terrenos mais altos perdem massa para terrenos mais baixos, chamados essas regiões de bacias sedimentares, por receberem sedimentos de outros lugares, esta estrutura geológica é predominante no território brasileiro.





## Relevo

Ao longo do século XX, surgiram algumas propostas da divisão do relevo brasileiro, as mais destacadas delas foram a do prof. Aroldo Azevedo (década de 40) e Aziz Ab'Sáber (década de 50). Contudo, a divisão mais aceita atualmente é a do professor Jurandy L.S. Ross que divide o relevo em planaltos, depressões e planícies:



### Divisão do relevo brasileiro

**Planalto:** é um compartimento de relevo com superfície irregular e altitude superior a 300 metros, no qual predominam processos erosivos em terrenos cristalinos ou sedimentares.

**Planície:** é um compartimento de relevo com superfície plana e altitude igual ou inferior a 100 metros, no qual predominam acúmulos recentes de sedimentos.

**Depressão:** é um compartimento de relevo mais plano que o planalto, no qual predominam processos erosivos, com suave melmação e altitude entre 100 e 500 metros.

Fonte: SENE, Enstáqui e Moreira, João Carlos. Geo geral e do Brasil, São Paulo: Scipiqui, 1998



Não confunda bacia sedimentar com planície. Quando falamos de bacia sedimentar estamos falando de estrutura geológica e quando falamos em planície estamos falando de tipo de relevo.

"Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito." Blaise Pascal





## O clima do Brasil

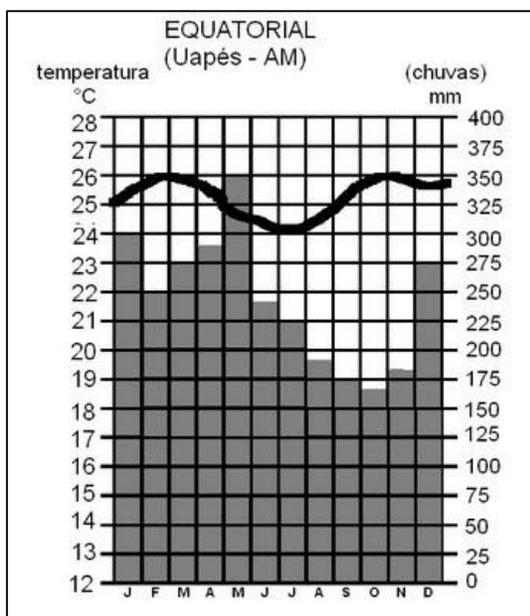
Existem alguns fatores determinantes para o clima de uma região, são eles: latitude, altitude, massas de ar, proximidade com o mar (continentalidade ou maritimidade), correntes marítimas, relevo, vegetação e urbanização. Estes fatores podem se apresentar isolados ou conjugados.

Por possuir um território com proporções continentais, o Brasil, possui diferentes climas, pois cada região possui um ou mais fatores do clima predominantes, contudo, por possuir grande parte de sua extensão entre os trópicos, podemos dizer que o Brasil é um país basicamente tropical.

Analisemos, portanto os climas brasileiros:

**Equatorial:** O clima equatorial, como o próprio nome diz, se apresenta nos estados que são cortados ou estão próximos da linha do Equador, como Amazonas, Pará, Roraima, Amapá, Acre, Rondônia, Mato Grosso e Maranhão.

Este clima possui algumas características básicas: elevadas temperaturas, médias anuais superiores a 24°C, índices pluviométricos elevados, na Amazônia Ocidental as médias de chuvas anuais superam ultrapassam 2.500 mm.



## Friagem

Friagem é o nome dado a um fenômeno que ocorre na Amazônia Ocidental entre os meses de junho e agosto. Frentes frias vindas da Antártica pegam imensos corredores no território brasileiro e causam quedas de temperaturas bruscas nessa região equatorial, temperaturas estas que giram em torno de 10°C.





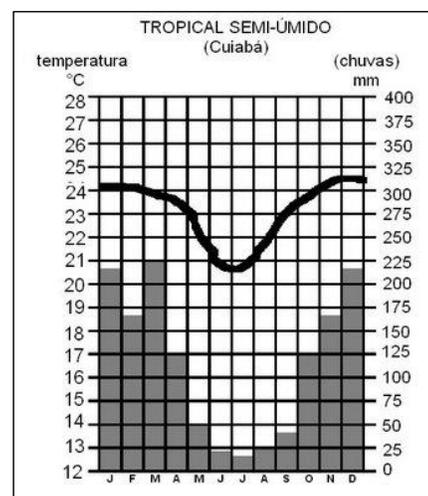
**Clima tropical** – Como já foi dito o Brasil é um país essencialmente tropical, contudo, este clima está subdividido em três outros: tropical típico, tropical de altitude e semi-árido:

- **Tropical típico** – Este clima é encontrado em boa parte do litoral brasileiro, exceto o litoral sul, também é o clima predominante da região centro-oeste. Uma peculiaridade deste clima é a presença de alternância de períodos úmidos (verão) e secos (inverno); A estação chuvosa vai de outubro a março e a estação seca é de abril a setembro.

As massas de ar que interferem neste clima são: massa equatorial continental (mEc), massa tropical atlântica (mTa), massa tropical continental (mTc), contudo, durante os meses de inverno a massa polar atlântica, que vem da região polar chega com muita força no território brasileiro.



A média anual deste clima é superior a 18°C e as chuvas giram em torno de 1500 e 1800 mm anuais, contudo boa parte das precipitações ocorre no verão, as mesmas são chamadas de chuvas no verão.



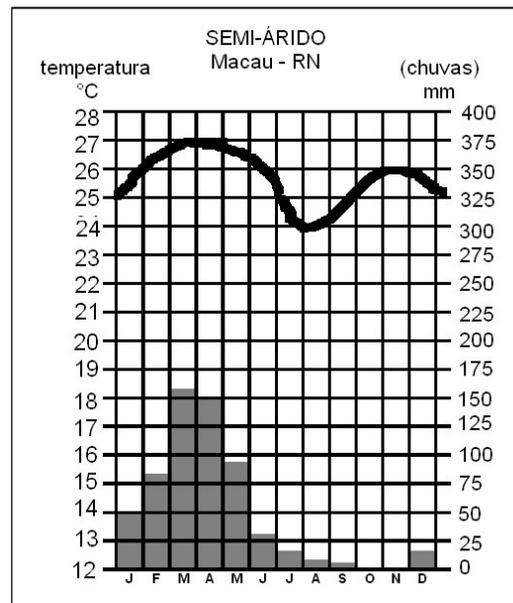
*"Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito." Blaise Pascal*



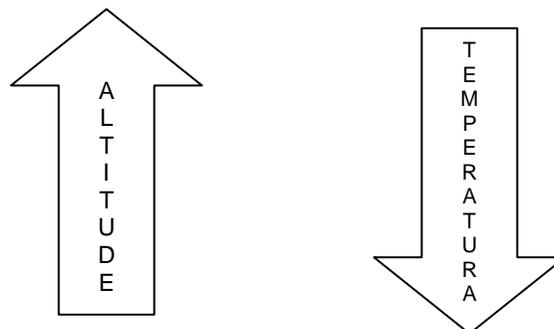


- Semi-árido – Este clima é predominante no interior de Pernambuco, Paraíba, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte e norte da Bahia; As características deste clima, elevadas temperaturas, longos períodos de seca, inferior a 600mm anuais, e períodos de chuvas irregulares, causam sérias dificuldades para a população local.

A massa equatorial atlântica(mEa) exerce a influência sobre o litoral nordestino, que não sofre com a seca, contudo, devido ao complexo da Borborema esta massa de ar exerce pouca influência sobre o interior nordestino,o que explica o clima semi-árido.



- Tropical de altitude – um dos fatores que interferem no clima de uma região é a altitude, quanto maior a altitude menor a temperatura.

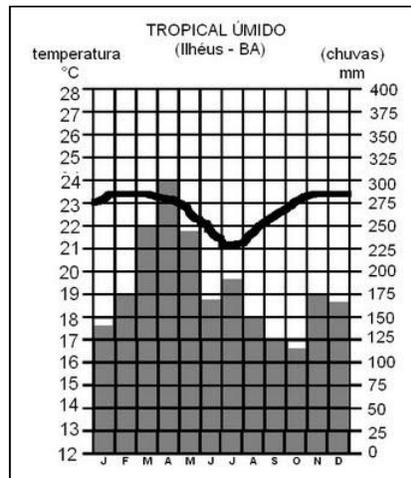


“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal



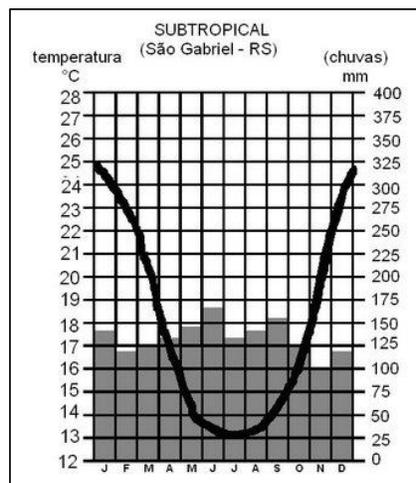


Como o Brasil possui planaltos e serras em seu território, parte de Minas, São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná e Rio Grande do Norte, estas regiões sobre o efeito da altitude, com temperaturas inferiores a 18°C.



**Clima Subtropical** – Recebe este nome por estar abaixo do trópico de Capricórnio. Este clima é a transição entre o clima tropical e o clima temperado, ou seja, não possui estações tão definidas como o temperado, contudo apresenta características semelhantes.

Três massas de ar exercem influência neste clima, as massas tropical atlântica e continental exercem influência nos períodos quentes, e a massa polar atlântica nos períodos de frio, provocando geadas e neve. Este clima possui chuvas regulares o ano todo, com pequenas variações e médias de temperaturas inferior a 18°C.



“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal





## Vegetação Brasileira

Como acabamos de considerar, o Brasil apresenta diferentes tipos de climas, esta diversidade, associado ao tipo de relevo, são fatores determinante para a espécie de vegetação encontrada em cada domínio paisagístico, ou seja, o Brasil por possuir clima e relevo diversos, apresenta uma vegetação muito diversificada.



Analisemos, portanto, os tipos de vegetações encontradas no Brasil.

- **Floresta Amazônica** – a floresta Amazônica Brasileira é responsável por 60% da área total desta floresta de 5,5 milhões de km<sup>2</sup>. Esta gigante floresta sobrevive, em grande parte, devido ao clima equatorial, haja vista, possuir solos em sua maioria pobres.

Apesar de aparentemente uniforme, a floresta Amazônica apresenta três estratos:

- Caatgapo → é uma área permanente alagada pelos rios da região e possui vegetação de pequeno porte.
- Várzea → Diferentemente da área anterior, a vegetação de várzea possui períodos de inundações e períodos sem inundações, além de possuir vegetação de médio porte
- Caaetê ou terra firme → Nesta área que encontramos a vegetação de grande porte, com árvores imensas, o solo desta região nunca inunda.



[http://www.noticiasdocampo.com.br/site/images/stories/Floresta\\_Amazonica](http://www.noticiasdocampo.com.br/site/images/stories/Floresta_Amazonica)

*“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal*





- **Floresta latifoliada tropical** – Podemos afirmar com toda certeza que esta foi a primeira floresta a ser devastada no Brasil, isto se dá por sua localização litorânea, originalmente do Rio Grande do Norte ao Rio Grande do Sul. Uma das áreas mais densas desta floresta é a mata Atlântica, recebe esse nome por estar em encostas e sofrer ação direta de massas de ar.



<http://ultimaarcadenoe.com.br/observando%2520litoral.jpg>

- **Mata de Araucária ou dos Pinhais** – Esta vegetação é típica de regiões subtropicais e temperadas, assim encontramos esta vegetação presente no Sul do Brasil, contudo, percebemos sua presença em regiões que sofrem a influência da altitude, como Campos do Jordão (SP) e Petrópolis (RJ). Dupla característica da Mata da Araucária é sua densidade vegetal, muito inferior a da floresta Amazônica e da latifoliada tropical, tendo a aparência do bosque.



<http://artistasdeitarare.zip.net/images/mataitarare.jpg>

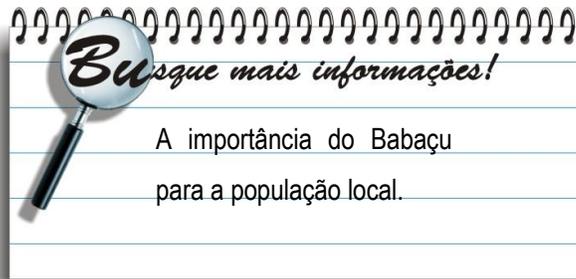
- **Mata dos cocais** – esta é uma floresta de transição, pois está entre o cerrado, a caatinga e a Floresta Amazônica, em sua vegetação distinta, encontramos a presença do babaçu.



<http://www.vegetacaodobrasil.hpg.com.br/cocais.jpg&>

*“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal*





- **Caatinga** – vegetação típica do semi-árido brasileiro, sua vegetação possui aparência arbustiva, caducifoliada, ou seja, perde toda sua folhagem durante a estação seca para armazenagem de água e brotam folhas verdes e flores durante a estação chuvosa. Outra característica importante da vegetação são os espinhos, com a presença de cactáceas.



<http://www.vegetacaodobrasil.hpg.com.br/caatinga-02.jpg&>

- **Cerrado** – Assim como a caatinga o cerrado também possui vegetação caducifoliada e predominante arbustiva, outras características são: raízes profundas (em busca de água nos lençóis freáticos), galhos retorcidos e casca grossa (que retém mais água).

A paisagem do cerrado muda de acordo com a estação do ano, no inverno seco encontramos uma vegetação muito seca, similar a savana africana, com tons amarelado e no verão chuvoso o cerrado é revestido de folhas verdes, ou seja, uma vegetação adaptada ao clima tropical típico.



[wordpress.com/2009/09/29/cerrado-um-bioma-em-extincao](http://wordpress.com/2009/09/29/cerrado-um-bioma-em-extincao)

*“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal*





- **Complexo do Pantanal** – Sua área, assim como a floresta Amazônica, ultrapassa os limites do território brasileiro. Encontramos três tipos de vegetação dentro do Pantanal Mato-grossense: Campos inundáveis, floresta tropical e cerrado, ou seja, o Pantanal não é um tipo de vegetação, mais sim um complexo de abriga vários tipos de vegetação.



[http://www.pousadasantaclara.com.br/imagens/foto\\_04\\_pantanal.jpg](http://www.pousadasantaclara.com.br/imagens/foto_04_pantanal.jpg)

- **Campos naturais** – este campo se apresentam de forma isolada em quase todas as regiões do Brasil, contudo, a região conhecida como Campanha Gaúcha, no extremo sul do Brasil é sem dúvida o local onde encontramos os campos naturais mais conhecidos, pois esta região traduz a identidade, o modo de viver de um povo, o gaúcho que vive na fronteira do Brasil.



[www.museumin.ufrgs.br/Foto\\_Tainhas\\_](http://www.museumin.ufrgs.br/Foto_Tainhas_)

- **Vegetação Litorânea** – encontramos três tipos de vegetação litorânea:
  - rasteira – esta é responsável pela fixação das areias da praia, principalmente as que possuem dunas e sofrem ação do vento.
  - vegetação de restinga – também se desenvolve na areia, possui predominantemente arbustos e algumas árvores, em algumas regiões é uma área de transição para vegetações mais densas, como ocorre no Rio de Janeiro.
  - mangues – é responsável pela reprodução de milhares de espécies de peixe, moluscos e crustáceos, além de possuir importante papel nas cadeias alimentares horizontais e verticais, pois lá se encontra a base da cadeia alimentar marinha

Os mangues também possuem a característica de reter metais pesados, sem nenhum dano para seu ecossistema, contribui assim para limpeza dos oceanos. Outras características marcantes

*“Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito.” Blaise Pascal*





dos mangues é sua adaptação a águas salgadas (halófila) e suas raízes áreas, expostas (pneumatófila).



<http://www.prsc.mpf.gov.br/noticias/Banco%20de%20Imagens/comunidade>

## QUESTÕES DO ENEM

**1**

As porções orientais do território brasileiro, em termos de clima, sofrem maior intervenção da massa de ar:

- (A) Equatorial Continental (Ec)
- (B) Equatorial Atlântica (Ea)
- (C) Tropical Continental (Tc)
- (D) Tropical Atlântica (Ta)
- (E) Polar Atlântica (Pa)

**2**

A "friagem" consiste na queda brusca da temperatura, na região amazônica. Sobre ela pode-se afirmar que:

- I. O relevo baixo, de planície, facilita a incursão de massas de ar frio que atingem a Amazônia.
- II. A massa de ar responsável pela ocorrência de friagem é a Tropical Atlântica.
- III. A friagem ocorre no inverno.

De acordo com as afirmativas acima, assinale:

- (A) se apenas I estiver correta;
- (B) se I e II estiverem corretas;
- (C) se II e III estiverem corretas;
- (D) se I e III estiverem corretas;
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

*"Palavras amáveis não custam nada e conseguem muito." Blaise Pascal*

