**Geografia do Brasil (relevo, clima, hidrografia e vegetação)**

*Por*[***Cristiana Gomes***](http://www.infoescola.com/autor/cristiana-gomes/16/)

**Geografia do Brasil**:

**RELEVO**

O relevo brasileiro pode ser classificado da seguinte forma:

- **Planalto**: formado a partir de erosões eólicas (pelo vento) ou pela água  
- **Planície**: como o próprio nome já diz são áreas planas e baixas. As principais planícies brasileiras são as planícies Amazônica, do [Pantanal](http://www.infoescola.com/biomas/pantanal/) e Litorânea  
- **Depressões**: resultado de erosões

**CLIMA**

São todas as variações do tempo de um lugar.

Através do conceito de [**massas de ar**](http://www.infoescola.com/meteorologia/massas-de-ar/), podemos entender todas as mudanças no comportamento dos fenômenos atmosféricos, pois elas atuam sobre as [temperaturas](http://www.infoescola.com/fisica/temperatura/) e índices pluviométricos nas várias regiões do Brasil. Existem massas de ar **polares**, **equatoriais**, **oceânicas** e **continentais**.

Existe uma certa movimentação de massas onde cada uma vai empurrando a outra, passando a ocupar o seu lugar. Toda essa dinâmica é responsável pelas alterações do tempo de uma determinada região.

Quando duas massas de ar se encontram temos o que chamamos de **frente**.

No território brasileiro ocorrem as seguintes massas de ar:

- **MASSA EQUATORIAL ATLÂNTICA (mEa)**: quente e úmida  
- **MASSA EQUATORIAL CONTINENTAL (mEc)**: quente e muito úmida  
- **MASSA TROPICAL ATLÂNTICA (mTa)**: quente e úmida  
- **MASSA TROPICAL CONTINENTAL (mTc)**: quente e seca  
- **MASSA POLAR ATLÂNTICA (mPa)**: fria e úmida

**OS CLIMAS DO BRASIL**

**Clima Equatorial (úmido e semi-úmido)**: quente e úmido

- pouca variação de temperatura durante o ano  
- compreende a Amazônia brasileira  
- é um clima dominado pela **mEc** em quase toda sua extensão e durante todo o ano. Na parte litorânea da Amazônia existe um pouco de influência da **mEa**, e algumas vezes, durante o inverno a frente fria atinge o sul e o sudoeste dessa região, ocasionando uma queda da temperatura chamada friagem

**Clima Litorâneo Úmido**  
- influenciado pela mTa  
- compreende as proximidades do litoral desde o Rio Grande do Norte até a parte setentrional do estado de São Paulo.

**Clima Tropical (alternadamente úmido e seco)**  
- é o clima predominante na maior parte do [Brasil](http://www.infoescola.com/brasil/)  
- é um clima quente e semi-úmido com uma estação chuvosa (verão) e outra seca ( inverno)

**Clima Semi-Árido**  
- sertão do nordeste  
- clima quente mais próximo do árido  
- as chuvas não são regulares e são mal distribuídas

**Clima Subtropical**  
- abrange a porção do território brasileiro ao sul do **Trópico de Capricórnio**.  
- Predomina a mTa, provocando chuvas abundantes, principalmente no verão. No inverno há o predomínio das chuvas frontais  
- Apesar de chover o ano todo, há uma maior concentração no verão

**HIDROGRAFIA**  
Características da **Rede Hidrografia Brasileira**

- Rica em rios e pobre em lagos  
- Os rios brasileiros dependem das chuvas para se “alimentarem”. O [Rio **Amazonas**](http://www.infoescola.com/hidrografia/rio-amazonas/) embora precise das chuvas ele também se alimenta do derretimento da neve da [**Cordilheira dos Andes**](http://www.infoescola.com/geologia/cordilheira-dos-andes/), onde nasce  
- A maior parte dos rios é **perene** (nunca seca totalmente)  
- As águas fluviais deságuam no mar, porém podem desaguar também em depressões no interior do continente ou se infiltrarem no subsolo  
- A hidrografia brasileira é utilizada como fonte de energia (**hidrelétricas**) e muito pouco para navegação.

**BACIAS HIDROGRÁFICAS**

É a área compreendida por um rio principal, seus afluentes e subafluentes.

Principais [Bacias Hidrográficas](http://www.infoescola.com/hidrografia/bacia-hidrografica/) do Brasil:

- [**Bacia Amazônica**](http://www.infoescola.com/hidrografia/bacia-amazonica/): considerada a maior do planeta, ela abrange na [América do Sul](http://www.infoescola.com/geografia/america-do-sul/), uma área de 6 milhões de km.

- **Bacia do Tocantins**: ocupa quase 10% do território nacional. É a maior bacia localizada inteiramente dentro do território brasileiro.

- **Bacia do São Francisco**: também é totalmente brasileira, juntamente com a Bacia do Tocantins.

- **Bacia do Paraná**: essa bacia é usada na construção de usinas hidrelétricas, dentre elas, **Furnas**,**Marimbondo** e a maior hidrelétrica do mundo – **Itaipu** – (entre o Brasil e Paraguai).

- **Bacia do Uruguai**: apesar de não ser muito usada para a fabricação de usinas hidrelétricas podemos destacar as usinas **Garibaldi**, **Socorro**, **Irai**, **Pinheiro** e **Machadinho**.

- **Bacias secundárias**: formada por rios que não pertencem a nenhuma bacia principal, porém foram reunidas em 3 grupos de bacias isoladas devido a sua localização:

- Bacia do Norte-Nordeste  
- Bacia do Leste  
- Bacia do Sudeste-Sul

**VEGETAÇÃO**

Vários fatores como **luz**, **calor** e **tipo de solo** contribuem para o desenvolvimento da vegetação de um dado local.

**A**[**Floresta Amazônica**](http://www.infoescola.com/biomas/floresta-amazonica/)  
- milhares de espécies vegetais  
- não perde suas folhas no outono, ou seja, está sempre verde  
- é dividida em 3 tipos de matas: [Igapó](http://www.infoescola.com/biomas/igapo/), [Várzea](http://www.infoescola.com/biomas/varzea/), Terra Firme  
- vive do seu próprio material orgânico  
- a fauna é rica e variada  
- espécies ameaçadas: **mogno** (tipo de madeira) e a [**onça-pintada**](http://www.infoescola.com/mamiferos/onca-pintada/)  
- [Desmatamento da Amazônia](http://www.infoescola.com/geografia/desmatamento-da-amazonia/)

**A**[**Mata Atlântica**](http://www.infoescola.com/biomas/mata-atlantica/)  
- é menos densa que a Floresta Amazônica  
- quase 100% dela já foi destruída, porém, antes podíamos encontrar o [**pau-brasil**](http://www.infoescola.com/historia/exploracao-do-pau-brasil/), [cedro](http://www.infoescola.com/plantas/cedro/), peroba e o jacarandá (leia mais sobre o [desmatamento da Mata Atlântica](http://www.infoescola.com/geografia/desmatamento-da-mata-atlantica/)).  
- os [micos-leões](http://www.infoescola.com/mamiferos/mico-leao-dourado/), a [lontra](http://www.infoescola.com/mamiferos/lontra/), a onça-pintada, o tatu-canastra e a [arara-azul-pintada](http://www.infoescola.com/aves/arara-azul/) são originários da Mata Atlântica, porém estão ameaçados de extinção  
vivem ainda na mata, os [gambás](http://www.infoescola.com/mamiferos/gamba/), [tamanduás](http://www.infoescola.com/mamiferos/tamandua-bandeira/), [preguiça](http://www.infoescola.com/mamiferos/bicho-preguica/), mas estão fora do perigo das extinção.  
- Em razão da Mata Atlântica tenha sido muito utilizada no passado para a fabricação de móveis, hoje calcula-se que apenas 5% de sua área ainda permaneça.

[**Caatinga**](http://www.infoescola.com/biomas/caatinga/)  
- vegetação típica do clima semi-árido do sertão nordestino  
- vegetação pobre, com plantas que são adaptadas à aridez, são as chamadas plantas xerófilas ([mandacaru](http://www.infoescola.com/plantas/mandacaru/), xiquexique, faveiro), elas possuem folhas atrofiadas, caules grossos e raízes profundas para suportar o longo período de estiagem  
- arbustos e pequenas árvores (juazeiro, aroeira e braúna) também fazem parte da paisagem

[**Mata de Araucária**](http://www.infoescola.com/biomas/mata-de-araucarias/)  
- corresponde às áreas de clima subtropical, é uma mata homogênea, pois há o predomínio de pinheiros, [erva-mate](http://www.infoescola.com/plantas/erva-mate/), imbuia, [canela](http://www.infoescola.com/plantas/canela/), cedros e ipês  
- Quanto a fauna, destacam-se a cutia e o garimpeiro (espécie de ave)

**Cerrado**

Típica da região centro-oeste do Brasil é formada por plantas **tropófilas**, ou seja, plantas adaptadas a uma estação seca e outra úmida. Há também o predomínio de arbustos com galhos retorcidos, cascas grossas e raízes profundas, para ajudar a suportar o período de seca.

Quase 50% da vegetação dos [cerrados](http://www.infoescola.com/geografia/cerrados/) foi destruída devido o crescimento da agropecuária no Brasil. O cerrado é cortado por 3 grandes bacias hidrográficas (Tocantins, São Francisco e Prata) contribuindo muito para a [biodiversidade](http://www.infoescola.com/geografia/biodiversidade/) da região que é realmente surpreendente, por exemplo, existem mais de 700 espécies de aves, quase 200 espécies de répteis e mais de 190 mamíferos.

**Pantanal**

Vegetação heterogênea: plantas **higrófilas** (em áreas alagadas pelo rio) e plantas **xerófilas** (em áreas altas e secas), palmeiras, gramíneas.

O Pantanal sofre a influência de vários ecossistemas (cerrado, Amazônia, chaco e Mata Atlântica), ou seja, o Pantanal é a união de diferentes formações vegetais.

Por causa da sua localização e também às temporadas de seca e cheia com altas temperaturas, o Pantanal é o local com a maior reunião de fauna do continente americano, encontramos [jacarés](http://www.infoescola.com/repteis/jacare/), araraunas, [papagaios](http://www.infoescola.com/aves/papagaio-verdadeiro/), [tucanos](http://www.infoescola.com/aves/tucano/) e [tuiuiú](http://www.infoescola.com/aves/tuiuiu/).

Quase todas as espécies de plantas e animais dependem do fluxo das águas. Durante um período de 6 meses (de outubro a abril) as chuvas aumentam o volume dos rios que inundam a planície, por esta razão muitos animais buscam abrigo nas terra “firmes” ocupando todas as áreas que não foram inundadas, assim vários peixes se reproduzem e as plantas aquáticas entram em processo de floração.

Quando as chuvas começam a parar (entre junho e setembro), as águas voltam ao seu curso natural, deixando no solo todos os nutrientes necessários que fertilizarão o solo.

**Os**[**Campos**](http://www.infoescola.com/geografia/campos/)  
- é uma vegetação rasteira e está localizada em diversas áreas do Brasil  
- a paisagem é marcada pelos banhados (ecossistemas alagados)  
- predomínio da vegetação de juncos, gravatas e aguapés que propiciam um habitat ideal para as várias espécies de animais (garças, marrecos, veados, onças-pintadas, lontras e [capivaras](http://www.infoescola.com/mamiferos/capivara/))

De todos os banhados, o banhado do Taim, considerado ótimo para a pastagem rural, é o mais importante, devido a riqueza do seu solo.

**Vegetações Litorâneas**

São características das terras baixas e planícies do litoral.

Formam vários tipos de vegetação: [mangues ou manguezais](http://www.infoescola.com/geografia/mangues-manguezal/), a vegetação de praias, a vegetação das dunas e a vegetação das [restingas](http://www.infoescola.com/biomas/restinga/).