



REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO BRASIL

As regiões hidrográficas são uma divisão administrativa que se faz no território para orientar o planejamento, a gestão e as políticas públicas de uso dos recursos hídricos. No Brasil, o gerenciamento dos recursos hídricos é realizado pela Agência Nacional das Águas (ANA).

As divisões das redes hidrográficas (bacia, grupo de bacia e sub-bacia) são feitas com base em critérios naturais, sociais e econômicos similares.

Ao todo, o Brasil é subdividido em 12 regiões hidrográficas:



- ▶ A maioria dos rios são perenes, exceto nas bacias do semiárido onde são intermitentes (sazonais);
- ▶ A maioria dos rios tem uma foz em estuário;
- ▶ A região central do Brasil, entre o planalto Central e o planalto Meridional é onde acontece o abastecimento da cabeceira de várias bacias hidrográficas. “Caixa d’água do Brasil”; porém, essa região tem um período de escassez durante o inverno e volta a ser abastecida durante o verão com grande ajuda da ZCAS (Zona de convergência do Atlântico Sul);
- ▶ Os rios são muito utilizados para a geração de energia por usinas hidroelétricas, navegação quando possível, abastecimento dos domicílios urbanos e rurais, produção industrial e da agropecuária.



BACIA DO PLATINA

Atenção: perceba que as bacias e rios não respeitam os limites de Estados e países. Na verdade, são os rios e divisores de água que acabam sendo importantes demarcadores do limite político-administrativo de países, Estados e municípios.



A bacia do Platina é uma bacia hidrográfica que acontece entre 5 países: **Brasil, Argentina, Paraguai, Uruguai e Bolívia.**

É composta por um conjunto de sub-bacias, sendo que 3 delas ficam no Brasil: bacias do Paraná, Paraguai e Uruguai. Que se somam com as bacias do Pilcomayo, Bermejo, Salado e rio Negro até finalmente desagüem todos no Rio de la Plata ou rio da Prata.

O rio do Prata não está em território brasileiro, não mais. Desde a independência do Uruguai, em 1825, quando deixou de ser uma província do Império do Brasil.

O rio do Prata fica entre a Argentina e o Uruguai, no qual as duas capitais nacionais ficam as margens deste importante rio, respectivamente, Buenos Aires e Montevideú.

BACIA DO PARAGUAI

- ▶ **Extensão:** 363.442 km² (4,27% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** MT e MS;
- ▶ **Principais bacias:** a bacia do Paraguai é uma das partes que fica em território brasileiro da Bacia Platina;
- ▶ Onde se constitui a maior planície fluvial alagada contínua do mundo, o **Pantanal**.
- ▶ Nas últimas décadas passa por uma perda da vegetação nativa para a expansão da **pecuária** e do plantio de **soja**;



Bacia do Paraguai



- ▶ A remoção da vegetação nas margens dos rios, as matas ciliares, vem causando o assoreamento dos leitos dos rios;
- ▶ Apresenta trechos navegáveis, mas, mesmo assim, uma hidrovia que apresenta dificuldades por causa da sinuosidade do rio (muitas curvas), assoreamento do leito e ilhas fluviais;
- ▶ A hidrovia é utilizada para escoar minérios e a produção de grãos do Centro-Oeste;



BACIA DO PARANÁ

- ▶ **Extensão:** 879.860 km² (10,33% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** DF, GO, SP, MG, MS, PR, SC;
- ▶ **Principais bacias:** a bacia do Paraná é uma das partes que fica em território brasileiro da Bacia Platina;
- ▶ Onde se encontra grande parte da **demanda por recursos hídricos**.
- ▶ Adensamento populacional (30% da população brasileira);
- ▶ Grandes cidades, produção agrícola, agroindústria, fábricas e metalúrgicas.



Usina Hidroelétrica Itaipu Binacional



- ▶ Nas últimas décadas passa por uma perda da vegetação nativa para a expansão da **pecuária** e do plantio de **soja**;
- ▶ Uma bacia usada na produção de energia para grandes centros urbanos do Brasil;
- ▶ Usina Hidrelétrica Binacional Itaipu (Rio Paraná, Mato Grosso do Sul e Paraguai);
- ▶ Sistema de Aquífero do Guarani;
- ▶ Vegetação da Mata Atlântica, Mata da Araucária e Cerrado



BACIA DO URUGUAI



Rio Pelotas - dá origem à Bacia Hidrográfica do Uruguai.

- ▶ **Extensão:** 174.612 km² (2,05% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** RS e SC;
- ▶ **Principais bacias:** a bacia do Uruguai é uma das partes que fica em território brasileiro da Bacia Platina;
- ▶ Abastece importantes produtoras de alimentos do Sul do Brasil, grãos e proteína animal.
- ▶ Adensamento populacional (30% da população brasileira);
- ▶ Nas últimas décadas passa por uma perda da vegetação nativa para a expansão de monoculturas apesar de manter minifúndios e agricultura familiar de pequeno e médio porte;



- ▶ Com potencial de hidroelétricas, como a Usina Hidrelétrica de Campos Novos (SC) e Usina hidrelétrica de Barra Grande (RS e SC);
- ▶ Usina Hidrelétrica Binacional Itaipu (Rio Paraná, Mato Grosso do Sul e Paraguai);
- ▶ Sistema de Aquífero do Guarani;
- ▶ Região de difícil navegação, exceto por trechos da Bacia do rio Prata.



BACIA DO SÃO FRANCISCO

- ▶ **Extensão:** 640.000 km² (7,52% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** DF, GO, MG, BA, PE, AL e SE;
- ▶ **Principais bacias:** Bacia do rio São Francisco;
- ▶ 80% da produção de energia elétrica da região Nordeste;
- ▶ **Exemplos de Usinas Hidroelétricas:** Três Marias, Sobradinho e Paulo Afonso;
- ▶ Apresenta trechos navegáveis;
- ▶ Rio perene que passa por regiões do semiárido;
- ▶ “Rio da Integração Nacional”. Nasce em MG, atravessa o interior da Região Nordeste e deságua na divisa entre SE e AL.
- ▶ Na última década está passando por um processo de canalização para transpor parte da sua água para terras sem abastecimento. Apesar disso vêm sofrendo críticas por causa dos danos ambientais de redução da vazão do rio e salinização da água.



Delta do São Francisco em Piaçabuçu-AL.



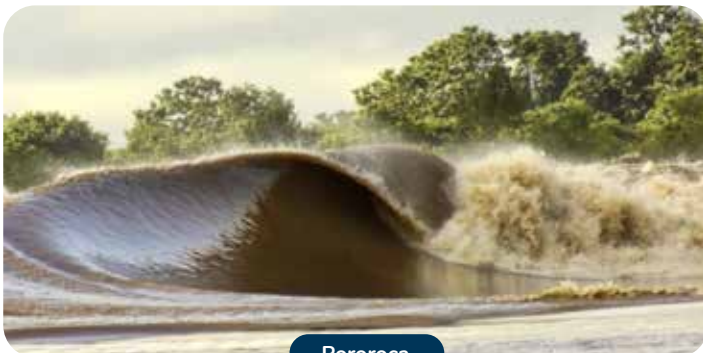


BACIA AMAZÔNICA



Rio Solimões

- ▶ **Extensão:** 3.800.000 km² (44,63% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** AC, AM, PA, RR, RO, AP e MT;
- ▶ **Principais bacias:** Bacia do rio Amazonas e bacia costeira das Ilhas de Marajó e bacia do Amapá;
- ▶ Nascentes nas cordilheiras dos Andes, planalto das Guianas e planalto Central;
- ▶ Regime misto
- ▶ Rio de planície totalmente navegável;
- ▶ A produção de energia é possível nos seus afluentes. Exemplo: Usina Santo Antônio (rio Madeira), Usina Jirau (rio Madeira), Usina Balbina (rio Uatumã) e Usina Belo Monte (Rio Madeira).
- ▶ Região onde acontece o fenômeno da Pororoca, fenômeno de formação de ondas grandes e violentas no encontro das águas dos rios e das águas do mar.



Pororoca

- ▶ A diferença entre a densidade da água do rio Negro e do rio Solimões é só suficiente para que as águas viagem quilômetros, lado a lado sem se misturarem.



BACIA TOCANTINS-ARAGUAIA



- ▶ **Extensão:** 967.059 km² (11,36% do território brasileiro);
 - ▶ **Unidades Federativas:** DF, GO, MT, TO, MA e PA;
 - ▶ **Principais bacias:** Bacia do rio Tocantins, Bacia do rio Araguaia, Bacia rio Vermelho, Bacia do rio Itacalunas e Bacia do rio Crixá-Açu.;
 - ▶ Maior bacia completamente dentro do território nacional
 - ▶ Rio de planície totalmente navegável;
- ▶ A produção de energia na Usina Hidroelétrica de Tucuruí;
 - ▶ Maior parte da bacia está no Bioma do Cerrado;
 - ▶ Maior parte do rio é navegável e contribui para o escoamento da produção agrícola.
 - ▶ A Ilha do Bananal é a maior ilha fluvial do mundo, com cerca de 20 mil km², cercada pelos rios Araguaia e Javaés.



BACIAS LITORÂNEAS

Ainda existem outras 6 bacias hidrográficas em território brasileiro. Elas podem ser agrupadas como bacias litorâneas e apresentam um conjunto de características similares, como:

- ▶ Bacias difusas, não concentram as suas águas em um único rio;
- ▶ Rios sem porte suficiente para receber navegações;
- ▶ Instalação de portos em áreas de baías;
- ▶ Passam por áreas urbanas e abastecem indústrias;
- ▶ Problemas com o tratamento de esgoto e algumas vezes despejam a rede de esgoto no oceano;
- ▶ Forte influência da maritimidade;
- ▶ Região de relevo acidentado;



- ▶ Localidades de atividades de turismo litorâneo;
- ▶ Vegetação nativa cercada por áreas urbanizadas.

Entre essas bacias estão:

Atlântico Sul:

- ▶ **Extensão:** 185.856 km² (2,18% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** SP, PR, SC e RS;
- ▶ **Principais bacias:** Bacias do Lago, Guaíba, Lagoa dos Patos e Itajaí

Atlântico Sudeste:

- ▶ **Extensão:** 229.972 km² (2,7% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** MG, ES, RJ, SP e PR;
- ▶ **Principais bacias:** Bacias costeiras do rio Doce, Ribeira e Paraíba do Sul.

Atlântico Leste:

- ▶ **Extensão:** 374.677 km² (4,4% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** SE, BA, MG e ES;
- ▶ **Principais bacias:** Bacias do rio das Contas, Jequitinhonha, Mucuri, Paraguaçu, São Mateus

Atlântico Nordeste Oriental:

- ▶ **Extensão:** 287.348 km² (3,37% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** CE, RN, PB, PE e AL;
- ▶ **Principais bacias:** Bacias costeiras do Jaguaribe, Piranhas-Açu, Tapeoá-Paraíba e Beberibe-Capeberibe.

Atlântico Nordeste Ocidental:

- ▶ **Extensão:** 254.100 km² (2,98% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** MA e PA;
- ▶ **Principais bacias:** Bacias costeiras das baías de São José e São Marcos

Atlântico Parnaíba:

- ▶ **Extensão:** 344.112 km² (4,04% do território brasileiro);
- ▶ **Unidades Federativas:** PI, MA e CE;
- ▶ **Principais bacias:** Bacias do rio Parnaíba. Entre as bacias litorâneas, a Bacia do Parnaíba, se difere por ter uma foz em delta e concentrar quase que por completo no rio Parnaíba (ou seja, é uma bacia difusa).

- ✉ contato@biologiatotal.com.br
- 📺 [/biologiajubilit](#)
- 📷 [Biologia Total com Prof. Jubilut](#)
- 📘 [@biologiatotaloficial](#)
- 🐦 [@Prof_jubilut](#)
- 📌 [biologiajubilit](#)

