

Aula: Hidrografia – Águas continentais

FEIÇÕES FLUVIAIS – Características principais dos rios

Leito: lugar onde corre o rio. O **talvegue** é parte mais aprofundada no meio do leito.

Nascente: local onde surge o rio, normalmente por um “olho d’água” (ou “mina”, área onde, por rachaduras na crosta, a água chega e sai à superfície)

Abastecimento: Pluvial – abastecido pela água das chuvas

Nival ou térmico – abastecido pelo degelo de neves e/ou geleiras

Misto – abastecido por chuvas e degelo de neves e/ou geleiras

Foz: local onde o rio deságua.

Tipos de foz: Estuário – rio deságua em um único canal

Delta – rio deságua em vários canais

Mista – rio deságua num canal maior e vários canais menores

Curso: Alto – Próximo da nascente, é mais acidentado e predomina a retirada de sedimentos

Médio – Parte intermediária, tem relevo intermediário e predomina o transporte de sedimentos

Baixo – Próximo da foz, tem relevo mais suave e predomina a deposição de sedimentos

Drenagem: Exorreica – o rio corre direto para o mar ou oceano

Endorreica – o rio corre para o interior do continente

Arreico – sem drenagem ou direção específica, o rio infiltra-se no solo ou evapora.

Relevo onde corre: De Planalto – encachoeirado, ideal para a geração de energia elétrica

De Planície – suave, ideal para a navegação e a pesca

Disponibilidade de água: Perene – possui água o tempo todo

Temporário ou intermitente – seca durante a estiagem

Efêmeros – aparecem apenas nas épocas das chuvas

Orientação geográfica: Margem esquerda – aquela que está à esquerda de quem desce o rio

Margem direita – aquela que está à direita de quem desce o rio

Montante – tudo o que está mais próximo da nascente

Jusante – tudo o que está mais próximo da foz

Dica: montante lembra montanha, ou seja, parte mais alta do rio e jusante lembra onde ele jaz, ou seja, onde ele “morre” (sua foz).

AQUÍFERO

Um aquífero é um depósito de água subterrânea que fica na rocha porosa, e sobre a rocha impermeável.

Aquífero Guarani: é um grande aquífero que fica sob a região centro-sul do Brasil e parte do Paraguai, da Argentina e do Uruguai. Ele segue aproximadamente a área da bacia Platina, que é sua principal fonte de recarga.

BACIAS HIDROGRÁFICAS BRASILEIRAS

Uma bacia hidrográfica é a área drenada por um rio principal e seus afluentes (rios capturados). Elas são separadas pelos divisores de águas, áreas mais altas do relevo.

A) Amazônica: Maior bacia do Brasil e do mundo, possui como rio principal o Amazonas, que recebe esse nome a partir da junção dos rios Negro e Solimões, próximo a Manaus (AM). O rio Amazonas é um rio de planície, muito usado para a pesca e navegação local. É o único rio brasileiro com regime

Aula: Hidrografia – Águas continentais

misto, pois nasce na Cordilheira dos Andes (no Peru, com o nome de Ucayali), sendo abastecido pelo degelo dos Andes e pelas chuvas da região equatorial. Por estar próximo do Equador e correr no sentido dos paralelos, possui duplo período de cheias: de final/começo de ano – afluentes da margem direita (sul) e de meio de ano – margem esquerda (norte). Sua foz é mista, na região da Ilha de Marajó.

Pororoca: é o nome do fenômeno de encontro das águas do rio Amazonas com o Oceano Atlântico, que provoca grandes ondas.

Potencial hidrelétrico amazônico: a bacia Amazônica tem grande potencial hidrelétrico, mas isso não se refere ao rio Amazonas, que é de planície. Isso se refere aos seus afluentes que descem do Planalto das Guianas (norte) e dos planaltos da região central do Brasil (sul).

B) Do Tocantins (ou Araguaia-Tocantins): Corre no leste da região norte, do sul para o norte.



Também é muito usado pela população local para pesca e transporte (cursos médio e, principalmente, baixo). Deságua junto com o rio Amazonas, próximo à Ilha de Marajó.

C) Do São Francisco: É uma bacia muito importante para o nordeste. O São Francisco é perene e grande, atravessa uma parte significativa do sertão semi-árido nordestino e abastece a região. Em seu curso médio tem sido desenvolvida uma fruticultura irrigada de grande qualidade. Nasce no sul de Minas Gerais e é um rio planáltico e muito usado para a geração de energia, além do abastecimento local. O São Francisco também é conhecido como “Velho Chico”, “Rio da Unidade Nacional” (é o maior rio que corre inteiramente em território brasileiro) ou “Nilo Brasileiro”.

Transposição do rio São Francisco: é um polêmico projeto que prevê a construção de canais que levariam parte das águas do rio São Francisco para rios (muitas deles temporários) o norte de seu curso. A discussão gira em torno da questão de que, apesar de abastecer a região, isso poderia causar um gigantesco impacto ambiental, além de diversas outras questões políticas, sociais e de interesses econômicos em jogo.

D) Do Paraguai: Atravessa principalmente o Centro-Oeste do Brasil, com destaque para a planície do Pantanal, inundada por suas águas. É um importante rio para o transporte de grãos e outros produtos agropecuários do Centro-Oeste para os demais países do MERCOSUL e também do mundo (sua foz é no Oceano Atlântico. Veja “Bacia Platina” abaixo).

E) Do Paraná: É uma bacia planáltica que atravessa principalmente o Sudeste brasileiro. Por atravessar uma das áreas mais ocupadas e desenvolvidas do país, é muito usada para todas as atividades: geração de energia, transporte (com auxílio de eclusas), pesca e turismo.

F) Do Uruguai: Bacia planáltica que corta parte da região Sul do Brasil.

Bacia Platina: É formada pela junção das águas dos rios Paraguai, Paraná e Uruguai, fora do território brasileiro. É muito importante para diversas atividades e chamada de bacia do MERCOSUL por interligar seus membros fundadores (Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai)

EXERCÍCIOS

01. (UEL/PR – 2008) Quando a maior parte do volume das águas depende do derretimento de geleiras ou do degelo de picos nevados, o rio se encontra na categoria:

- a) arreica.
- b) exorreica.
- c) jusante.
- d) montante.
- e) nival.

02. (UEPG/PR) Sobre os rios, seus elementos, erosão, transporte e sedimentação fluviais, assinale o que for correto.

01. Nas regiões que normalmente coincidem com o seu curso superior, onde a maior declividade do terreno acarreta maior velocidade das águas, a ação erosiva de um rio é menos intensa.

02. Os rios de planalto geralmente possuem grande força hidráulica e têm importância para a produção de energia elétrica, fundamental para o desenvolvimento industrial.

04. As planícies de inundação ou aluvionais são formadas por ocasião das cheias dos rios.

08. As pequenas partículas de sedimentos, tais como silte e argila, são transportadas em suspensão constituindo-se na carga de suspensão de um rio.

16. Dando-se as costas para suas nascentes, à direita ficam as margens direitas e, à esquerda, as margens esquerdas.

03. (UEPG/PR – 2009) As características do relevo da América do Sul e, mais especificamente, do território brasileiro, fazem com que tenhamos no Brasil importantes rios, que fluem nas mais diferentes direções. Sobre este assunto, assinale o que for correto.

01. Rio São Francisco, conhecido como Rio da Integração Nacional, flui predominantemente no sentido sul–norte, com tendência sudoeste–nordeste e com deslocamento oeste–leste na sua porção final.

02. O Rio Paraná, que tem um importante potencial hidrelétrico, flui no sentido norte–sul, com tendência nordeste–sudoeste.

04. O Rio Amazonas, o de maior volume de águas do mundo, flui no sentido oeste–leste; ele nasce na Cordilheira dos Andes e deságua no Oceano Atlântico.

08. O Rio Paranapanema, que faz a divisa entre São Paulo e o Paraná ao norte de nosso estado, e o Rio Iguaçu, de grande potencial hidrelétrico, fluem predominantemente de leste para oeste, para o interior do continente.

16. O Rio Tocantins, importante afluente do Rio Amazonas, flui na direção norte– sul.

04. (FMN/PE – 2009) O Brasil apresenta uma das maiores riquezas hidrográficas do planeta. Embora pobre em lagos naturais, nosso território é fartamente banhado por rios extensos e caudalosos, configurando bacias fluviais de significativas dimensões e influências. Sobre isso, considere as seguintes proposições:

I. A Bacia Amazônica é a que apresenta maior potencial hidráulico do Brasil.

II. A Bacia do Paraná caracteriza-se pelo predomínio de rios de planície, com baixo aproveitamento hidrelétrico.

III. As usinas hidrelétricas de Itaparica e Moxotó localizam-se na Bacia do São Francisco.

IV. O Rio São Francisco apresenta-se, na atualidade, bastante assoreado, em função, principalmente, do desmatamento de seus terrenos ribeirinhos.

Aula: Hidrografia – Águas continentais

V. O Rio Amazonas “nasce” na cordilheira dos Andes, na Colômbia, e desemboca no Golfão Amazônico, onde o processo de sedimentação originou a ilha do Bananal.

São verdadeiras apenas as proposições:

- a) II, III e V.
- b) I, II e IV.
- c) I, III e IV.
- d) I, II e V.
- e) II, IV e V.

Respostas: 01 – E; 02 – 30 (02+04+08+16); 03 – 15 (01+02+04+08); 04 – C.

SUGESTÕES PARA APROFUNDAMENTO NOS ESTUDOS:

- Sites:

- <http://www.integracao.gov.br/saofrancisco> - site do Ministério da Integração Nacional sobre o Rio São Francisco, com diversas informações, incluindo a questão da transposição.
- <http://portalamazonia.globo.com> – Portal Amazônia da “Globo.com”, que possui notícias e muitas informações sobre toda a região amazônica, incluindo suas características geográficas.
- <http://www.portalpantanal.com.br/riosprincipais.html> - Página do Portal do Pantanal com a descrição e caracterização dos principais rios da região.