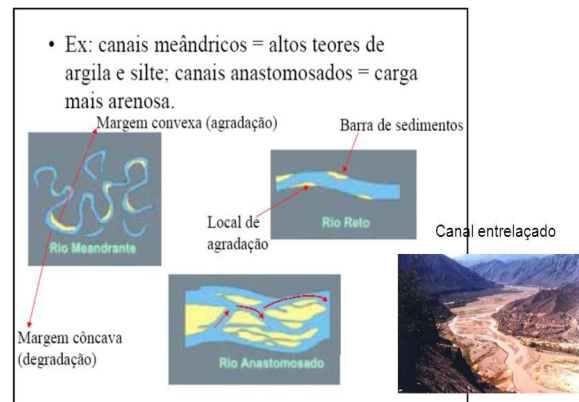


- **Montante:** é a parte do rio em direção a nascente a partir de determinado ponto;
- **Jusante:** é a parte do rio em direção a foz a partir de determinado ponto;
- **Leito:** é a superfície do canal por onde o rio escoar
- **Talvegue:** é a parte mais profunda do leito fluvial;
- **Débito descarga ou vazão:** é o volume de água que passa por uma seção transversal em um determinado ponto do curso de um rio;
- **Margem:** é a faixa de terras marginal às águas de um rio;
- **Regime fluvial:** é a variação sazonal do volume de água de um rio. É o ritmo das enchentes e vazantes de um rio;
- **Bacia fluvial ou hidrográfica:** é o conjunto de corpos hídricos superficiais e subterrâneos que banham uma porção de terra, sendo delimitado por divisores naturais de águas (interflúvios);

1 – Bacias hidrográficas e redes de drenagem



CLASSIFICAÇÃO DE DRENAGEM FLUVIAL

❖ Quanto ao sentido de drenagem:

- Endorreica:** O rio corre para dentro do continente.
- Exorreica:** O rio corre para fora do continente.
- Arreica:** O rio não possui uma direção certa, simplesmente desaparece por evaporação ou por infiltração (existem rios que desaparecem no meio do deserto).

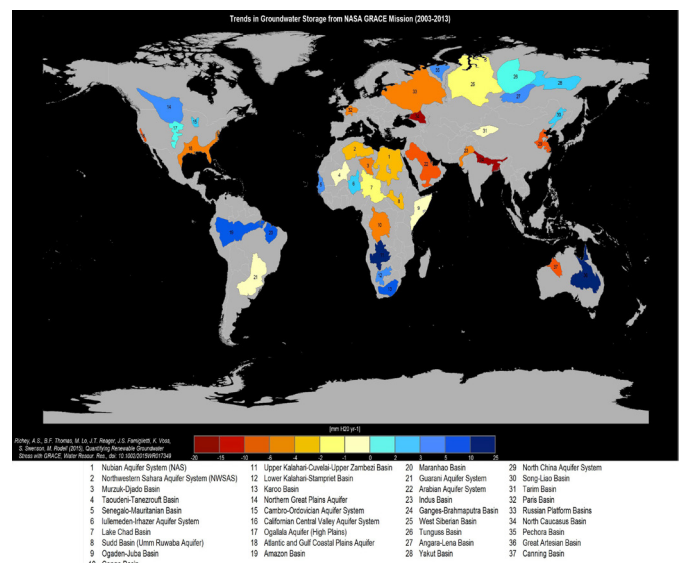
❖ Quanto ao regime de abastecimento:

- Pluvial:** pelo regime de chuvas;
- Nival:** pelo derretimento de neve;
- Misto ou Dual:** pela combinação tanto do nival quanto do pluvial.

❖ Quanto ao tipo de drenagem:

- Retilíneo;**
- Radial;**
- Dendrítico;**
- Treliçado;**
- Meandrante;**
- Anastomosado.**

MAIORES BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MUNDO

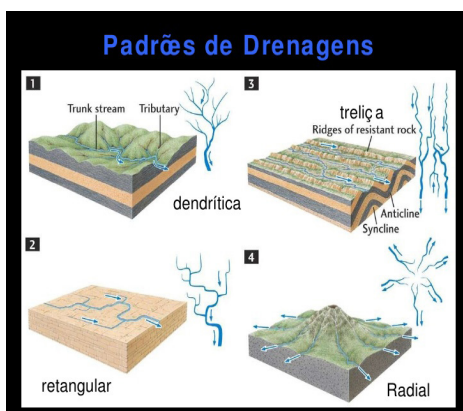


Lagos

São depressões topográficas de tamanhos e formas variadas preenchidas por águas doces ou salgadas. A importância dos lagos pode estar relacionada com a navegação, a pesca, extração de sais ou atividades de recreação, turismo e esportes.

ORIGEM: podem ser classificados em:

- **Tectônicos de isolamento epirogenético:** ex.: Cáspio e Aral (na Ásia);
- **Tectônicos de depressão orogenéticos:** Titicaca (Andes);
- **Tectônicos de falhamentos ou fossas:** Niassa e Tanganica (África)



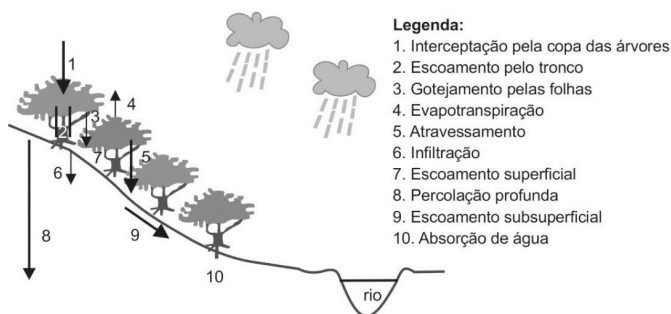
- **Vulcânicos:** Crater (Oregon nos EUA)
- **Glaciários:** Superior, Michigan, Huron, Erie e Ontário (Grandes lagos EUA - Canadá)

Tamanho: podem variar bastante, os grandes são chamados de mares (o mar Cáspio) os pequenos de lagoas.

TESTES

77.(UFPR/2019) A água é um dos principais agentes que modelam e modificam a paisagem natural. A figura ao lado ilustra os principais componentes do ciclo hidrológico na fase terrestre, exemplificando-os sobre uma encosta vegetada.

Considerando um cenário futuro de supressão de toda a vegetação da área ilustrada, assinale a alternativa correta.



- a) Devido ao fato de o ciclo hidrológico ser um processo natural, a influência do homem, por meio da retirada da vegetação, não é suficiente para alterar sua dinâmica.
- b) A retenção de água na encosta se manterá em equilíbrio, pois os itens 4 e 10 deixarão de retirá-la para a atmosfera e anularão o efeito dos demais processos.
- c) O rio a jusante sofrerá interferência, pois, nos momentos de chuva, sua vazão se elevará, devido ao aumento no item 7, e quando em estiagem sofrerá diminuição, pois não será alimentado pelos itens 6 e 9.
- d) Ocorrerá alteração significativa da dinâmica da água na encosta com o aumento dos itens 6, 8 e 9 e a conseqüente redução do item 7.
- e) Os recursos hídricos serão potencializados por meio dos itens 1, 2 e 3.

78.(UEL/2019) Leia o texto a seguir.

O Aquífero Guarani constitui-se em um sistema hidro estratigráfico Mesozoico, formado por sedimentos flúvio-lacustres de idade Triássico (Formação Piramboia) e por depósitos de origem eólica de idade jurássica (Formação Botucatu).

É a denominação formal dada ao reservatório de água subterrânea doce, pelo geólogo Danilo Anton em homenagem à nação Guarani que habitou essa região. Trata-se de um Aquífero transfronteiriço que se estende por quatro países: Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina.

Adaptado de ZANATTA, L. C. et. al. Qualidade das águas subterrâneas do Aquífero Guarani para abastecimento público no Estado de Santa Catarina. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, Natal, 2008.

Com base nos conhecimentos sobre o Aquífero Guarani e águas subterrâneas, assinale a alternativa correta.

- a) As águas subterrâneas podem ser captadas e ter seu uso imediato no consumo diário, já que sua principal característica é a potabilidade em toda a extensão do aquífero.
- b) O conhecimento hidro geológico deste Aquífero é amplo, o que permite uma gestão adequada de seus recursos, possibilitando a exploração racional e equitativa por parte dos países da borda oriental.
- c) Com o desenvolvimento dos planos diretores de uso do solo, todos os municípios localizados sobre o Aquífero são obrigados a aplicar a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o que garante a qualidade das águas infiltradas.
- d) Os aquíferos estão protegidos da poluição, já que seu processo de formação impede que os agentes poluidores cheguem às suas águas, o que permite manter sua qualidade.
- e) Os aquíferos abastecem a região em que estão inseridos e colaboram com a dinâmica ambiental, econômica e social, mantendo a quantidade de água subterrânea e superficial do planeta.

79.(ESPCEX/2018) “Ao longo do século XX, a demanda global de água doce dobrou a cada 20 anos. Se mantidos os padrões de consumo atuais, em 2025 cerca de 2/3 da população mundial experimentarão escassez moderada ou severa de água.”

MAGNOLI, D. Geografia para o Ensino Médio. 1ª. ed. São Paulo: Atual, 2012, p.90.

Dentre as causas da escassez de água no mundo, podemos destacar:

- I- a água doce disponível no mundo é muito inferior às necessidades de consumo atuais.
- II- além dos recursos hídricos apresentarem uma distribuição geográfica muito desigual, os países mais pobres carecem de sistemas adequados de fornecimento e tratamento de água.
- III- a contaminação de mananciais, o uso excessivo e o desperdício desse recurso provocam a escassez de água para o consumo e fazem dela, em determinados locais, um recurso finito.
- IV- significativas alterações no ciclo hidrológico, sobretudo nas áreas urbanas, onde a retirada da vegetação e a impermeabilização do solo dificultam a infiltração da água e o conseqüente abastecimento dos aquíferos.
- V- o uso excessivo e o desperdício desse recurso, principalmente pela atividade industrial, é responsável pela maior parte da demanda global de água.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas corretas.

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

80. (UFPR/2018) Será que a escassez atual de água em diversos reservatórios da região Sudeste [e Sul do Brasil], colocando em risco a geração de energia hidrelétrica e o abastecimento de água em várias cidades, é devida principalmente à falta de chuvas? O problema crucial não é a falta de chuva, e nem necessariamente as mudanças climáticas, mas sim a degradação de nossas bacias hidrográficas, que estão cada vez mais impermeabilizadas. O equilíbrio do ciclo hidrológico na natureza é fundamental para a produção sustentável de água doce, para o atendimento ao