3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	AULA Nº:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
MARCELO LIMA	GEOGRAFIA	12	HIDROGRAFIA		26/05/2020

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

Reconhecer os conceitos básicos da hidrografia

Avaliar as transformações causadas pela hidrografia

Compreender o que é a estrutura de uma rede geográfica

Recursos :
Lousa digital
Vídeos
Imagens em ALFA
CROMA

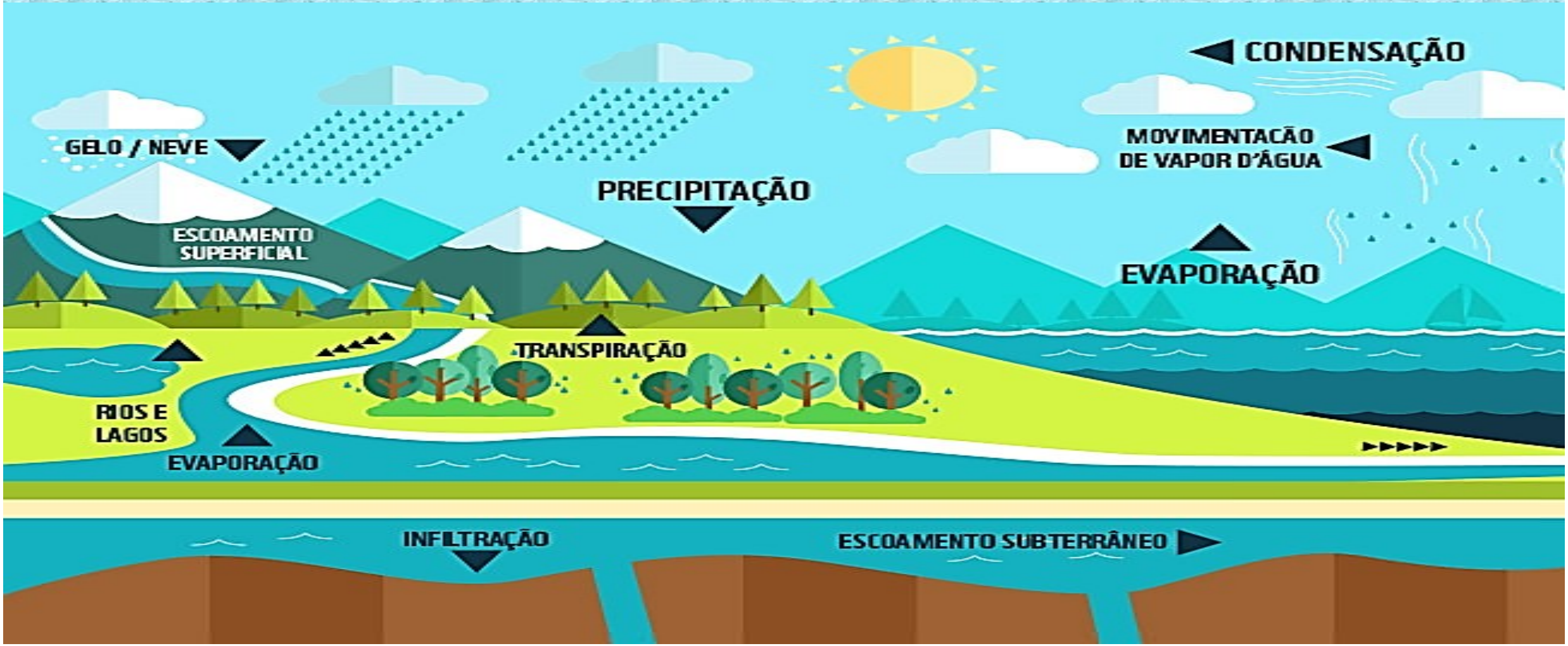
O CICLO HIDROLÓGICO

Refere-se à troca contínua de água na hidrosfera, entre a atmosfera, a água do solo, águas superficiais, subterrâneas e das plantas.

Etapas:

- **Evaporação:** dos oceanos e outros corpos d'água no ar e transpiração das plantas terrestres e animais para o ar.
- **Condensação:** formação de nuvens nas área mais elevadas da troposfera.
- **Saturação:** é a etapa em que as nuvem estão com a máxima umidade relativa do ar
- **Precipitação:** pela condensação do vapor de água do ar e caindo para a terra ou no mar.

O CICLO HIDROLÓGICO

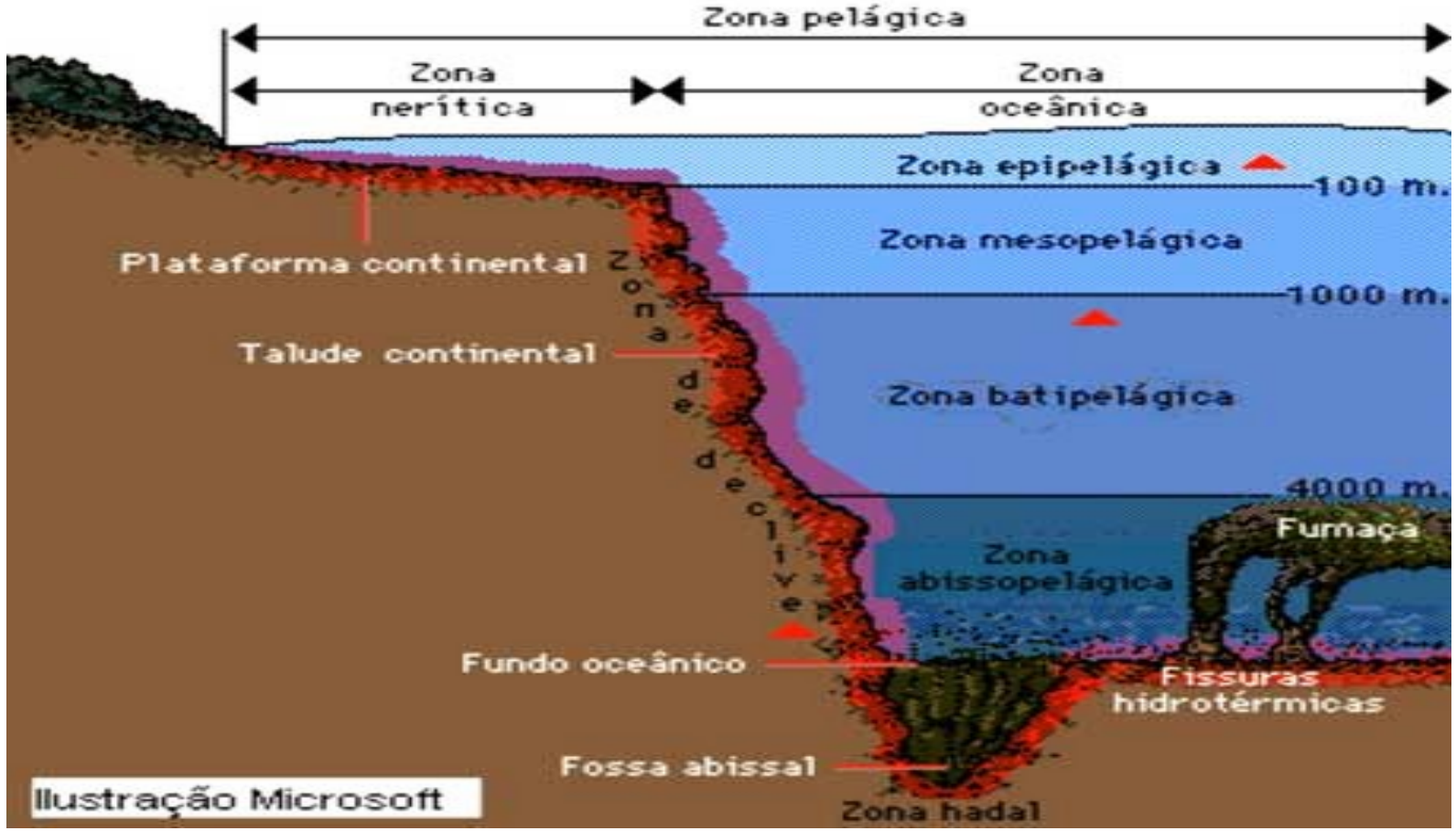


OCEANOGRAFIA

Oceano: É um corpo principal da água salina, e um componente principal da hidrosfera. Aproximadamente 71% da superfície de Terra (uma área de uns 361 milhões de quilômetros quadrados) é coberta pelo oceano, um corpo de água contínuo que geralmente é dividido em diversos oceanos principais e mares menores.

Oceanos	Continentes
Oceano Pacífico	Separa as Américas da Ásia e da Oceania.
Oceano Atlântico	Separa as Américas da Europa, Ásia (Eurásia) e África.
Oceano Índico	Banha a parte sul da Ásia e separa a África da Oceania.
Oceano Glacial Ártico	Banha o Polo Norte, na faixa norte da América do Norte e da Eurásia.
Oceano Glacial Antártico	Banha a Antártida, sendo este oceano, em algumas classificações, considerado uma extensão dos oceanos Pacífico, Atlântico e Índico.

O RELEVO OCEÂNICO



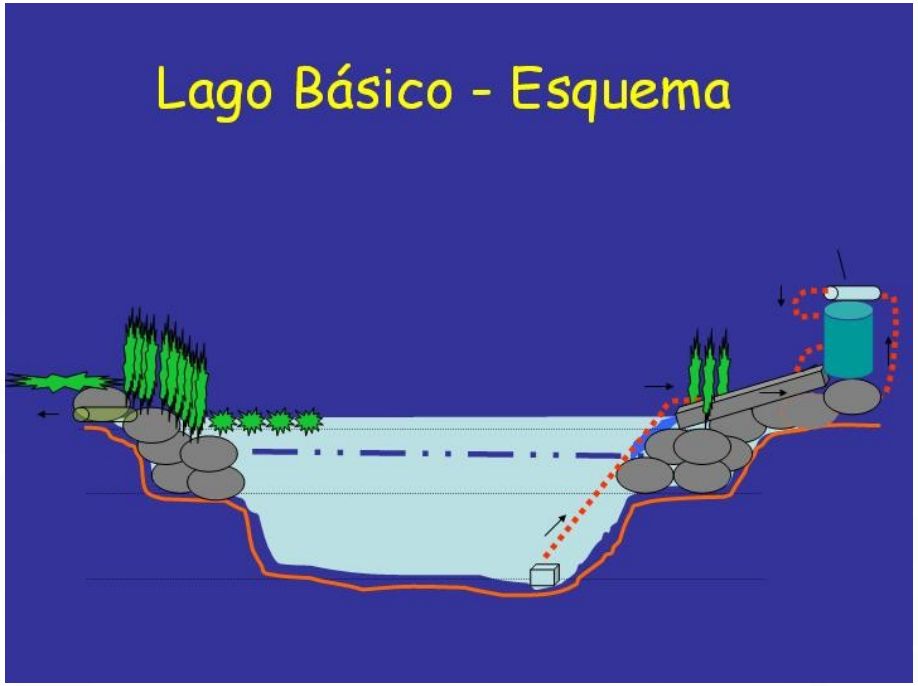
Plataforma continental: a porção do soalho que chega a 200 metros de profundidade, apresentando largura variável. É recoberta por sedimentos de origem continental trazidos pelos rios, ventos, enxurradas e geleiras o que implica a existência de grandes concentrações de recursos minerais.

Talude continental (ou vertente continental): corresponde a porção intermediaria recoberta por sedimentos finos e oceânicos propriamente dito.

Fossa oceânicas: são as regiões mais profundas dos oceanos. As fossas oceânicas são depressões abissais que aparecem abaixo do talude continental, em zonas de encontro de placas tectônicas.

Dorsal oceânica: constituída cordilheiras submersas que se estendem pelo fundo oceânico.

LIMNOLOGIA



Lagos: São depressões naturais na superfície da Terra que contêm permanentemente uma quantidade variável de água. Essa água pode ser proveniente da chuva, duma nascente local, ou de curso de água, como rios e glaciares geleiras que deságuem nessa depressão.

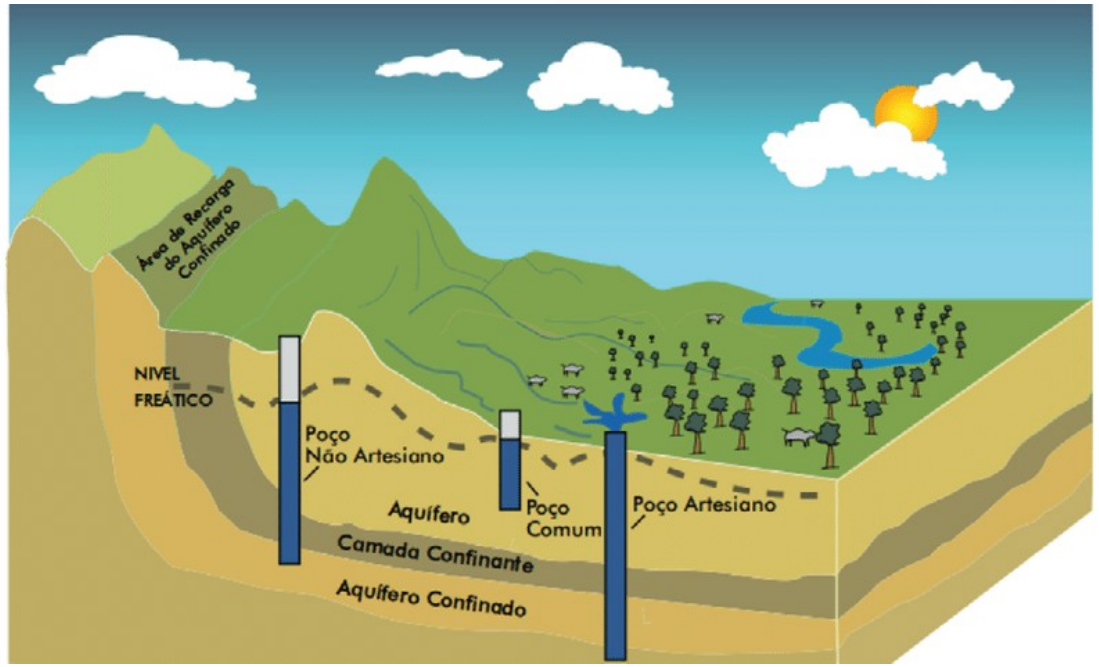
LAGOS

Tipos:

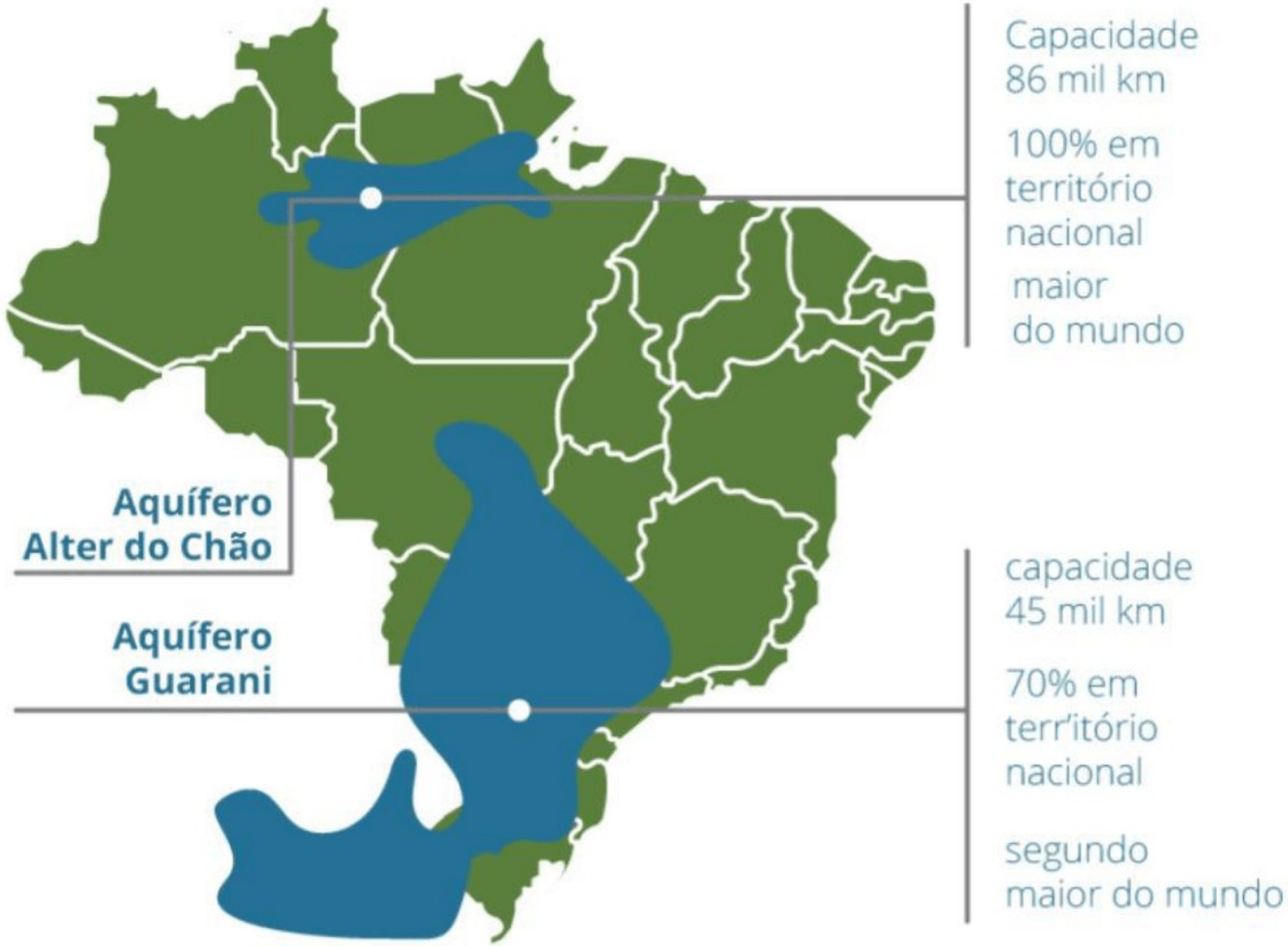
- **Lagos tectônicos** - águas acumuladas nas deformações da crosta terrestre; lagos de origem vulcânica - águas que ocupam antigas crateras de vulcões extintos;
- **lagos residuais** - que correspondem a antigos mares (água salgada);
- **lagos de depressão** - águas acumuladas em depressões do relevo;
- **lagos de origem mista** - resultante da combinação de diversos fatores capazes de represar certa quantidade de água.

Lagos tectônicos

HIDROLOGIA



O Lençol Subterrâneo: É a água acumulada no subsolo devido a infiltração das precipitações. Ocorre principalmente em terrenos sedimentares. O lençol subterrâneo é dividido em **Freático** e **cativo.**



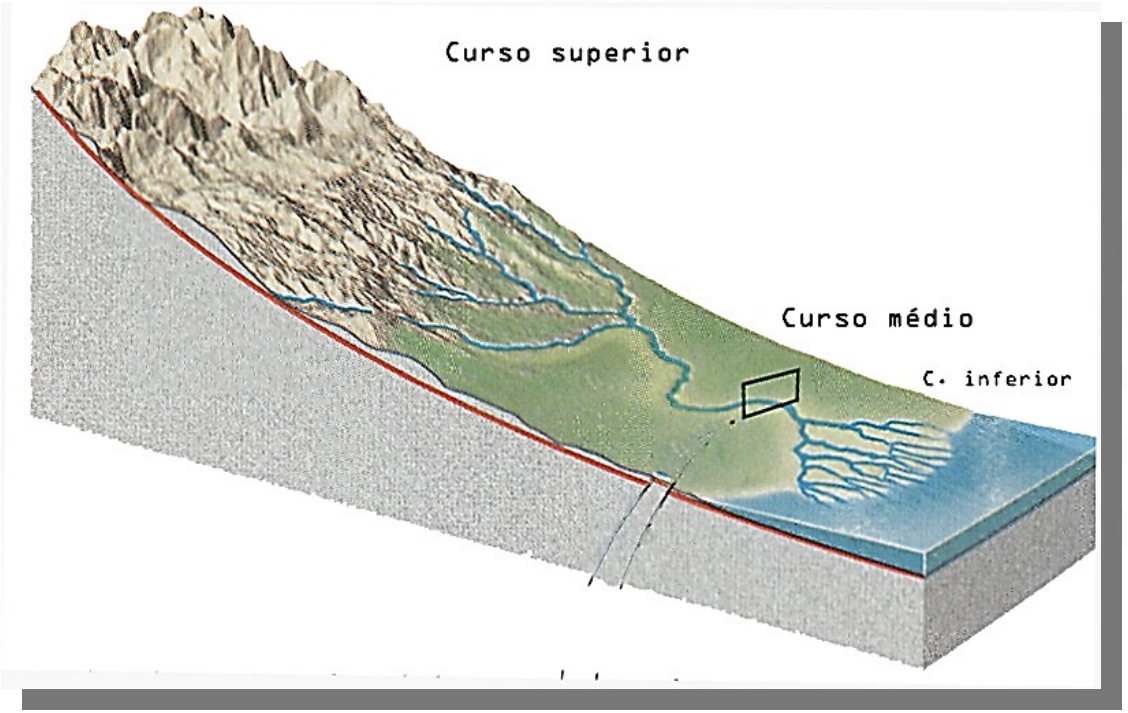
Duda Oliva (baseado em Planeta Biologia)

GLACIOLOGIA

Icebergs são constituídos primordialmente de água doce, conquanto não puramente, dado que podem trazer em seu interior outros corpos (animais, fósseis ou não). Não se devem confundir com banquisas (plataformas de água do mar congelada no inverno).

Banquisas: é água do mar gelada, que começa a formar-se aos -2°C, originando uma camada delgada que se quebra facilmente. Os pedaços maiores engrossam e aglomeram-se, recolhendo na periferia os pedaços menores: é um gelo em placas.

POTAMOLOGIA



O rio: É uma corrente natural de água que flui com continuidade (curso de água). Possui um caudal considerável e desemboca no mar, num lago ou noutro rio, e em tal caso denomina-se afluente. Podem apresentar várias redes de drenagem.

ELEMENTOS DOS RIOS

Afluente: é o nome dado aos rios menores que deságuam em rios principais.

Confluência: Termo que define a junção de dois ou mais rios ou ainda a convergência para um determinado ponto.

Foz: é o local onde deságua um rio, podendo dar-se em outro rio, em um lago ou no oceano.

Jusante: é qualquer ponto ou seção do rio que se localize depois (isto é, em direção à foz) de um outro ponto referencial fixado.

ELEMENTOS DOS RIOS

Leito: Local onde o rio corre. É o solo que fica entre as margens, por onde as águas do rio escorrem.

Margem: As laterais do curso do rio que delimitam sua largura.

Montante: é qualquer ponto ou seção do rio que se localize antes (isto é, em direção à nascente) de um outro ponto referencial fixado.

Nascente: é o ponto de se originam as águas do rio.

Talvegue: é a linha que se encontra no meio da região mais profunda de um rio e onde a corrente é mais rápida.

01- A expressão “Bacia Hidrográfica” pode ser entendida como:

a) o conjunto das terras drenadas ou percorridas por um rio principal e seus afluentes.
b) a área ocupada pelas águas de um rio principal e seus afluentes no período normal de chuvas.
c) o conjunto de lagoas isoladas que se formam no leito dos rios quando o nível de água da água baixa.
d) o aumento exagerado do volume de água de um rio principal e seus afluentes quando chove acima do normal.
e) o lago formado pelo represamento das águas de um rio principal e seus afluentes.

02- Uma bacia hidrográfica representa toda a área em que há uma mesma drenagem de água, envolvendo sempre um rio principal e os seus afluentes e subafluentes, que, juntos, formam uma rede hidrográfica. A consideração principal para distinguir ou “separar” uma bacia hidrográfica da outra é:

a) a extensão do rio principal

b) o limite entre os divisores de água

c) a hierarquia que compõe a rede hídrica

d) a quantidade de chuvas e suas direções

e) as oscilações nas formas de relevo

03- São elementos estruturais presentes nas bacias hidrográficas e responsáveis pela captação e drenagem das águas superficiais para o subsolo, processo durante o qual os recursos hídricos passam por filtragem, acrescendo também sais minerais à água. Transformam-se, portanto, em grandes reservatórios subterrâneos com grandes volumes de água potável, que, no entanto, não estão livres de contaminação.

A descrição acima é referente:

a) às cavernas subterrâneas.

b) aos rios endorreicos.

c) às reservas hídricas do solo.

d) aos sistemas de aquíferos.

e) à rede de drenagem superficial.

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

04- A rede hidrográfica brasileira apresenta, dentre outras, as seguintes características:

a) grande potencial hidráulico, predomínio de rios perenes e predomínio de foz do tipo delta.

b) drenagem exorreica, predomínio de rios de planalto e predomínio de foz do tipo estuário.

c) predomínio de rios temporários, drenagem endorreica e grande potencial hidráulico.

d) regime de alimentação pluvial, baixo potencial hidráulico e predomínio de rios de planície.

e) drenagem endorreica, predomínio de rios perenes e regime de alimentação pluvial.