

**3<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**MARCELO  
LIMA**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



CONTEÚDO:

**HIDROGRAFIA**



TEMA GERADOR:

**ARTE NA  
ESCOLA**



DATA:

**11.11.2019**

# Crise Hídrica

- 40% da população do planeta não recebe água potável
- 80% da água utilizada no contexto mundial não passa por ETE  
( estação de tratamento de esgoto )
- 25% da água de São Paulo não é tratada
- 82% da água de Teresina não é tratada
- Até 2050 25% da população do planeta sofrerá com a crise hídrica

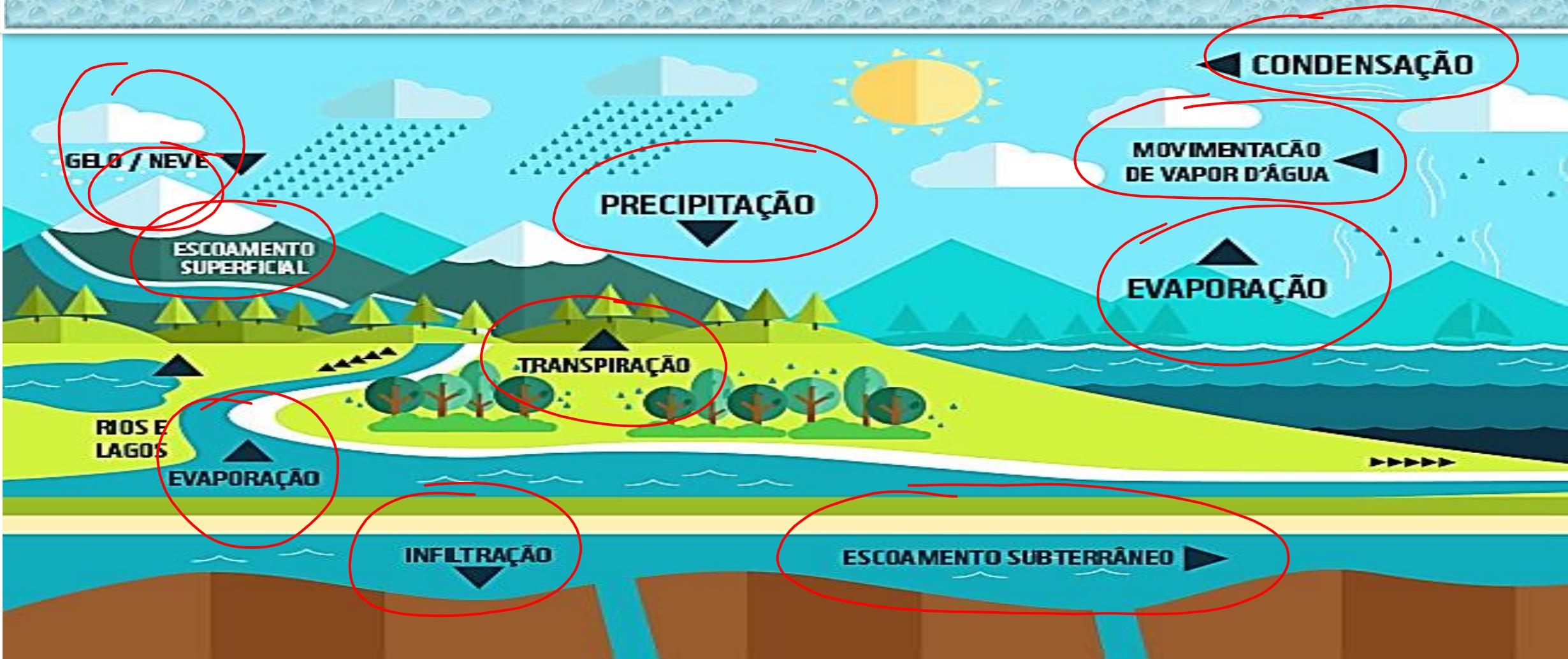
# O CICLO HIDROLÓGICO

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

## Etapas:

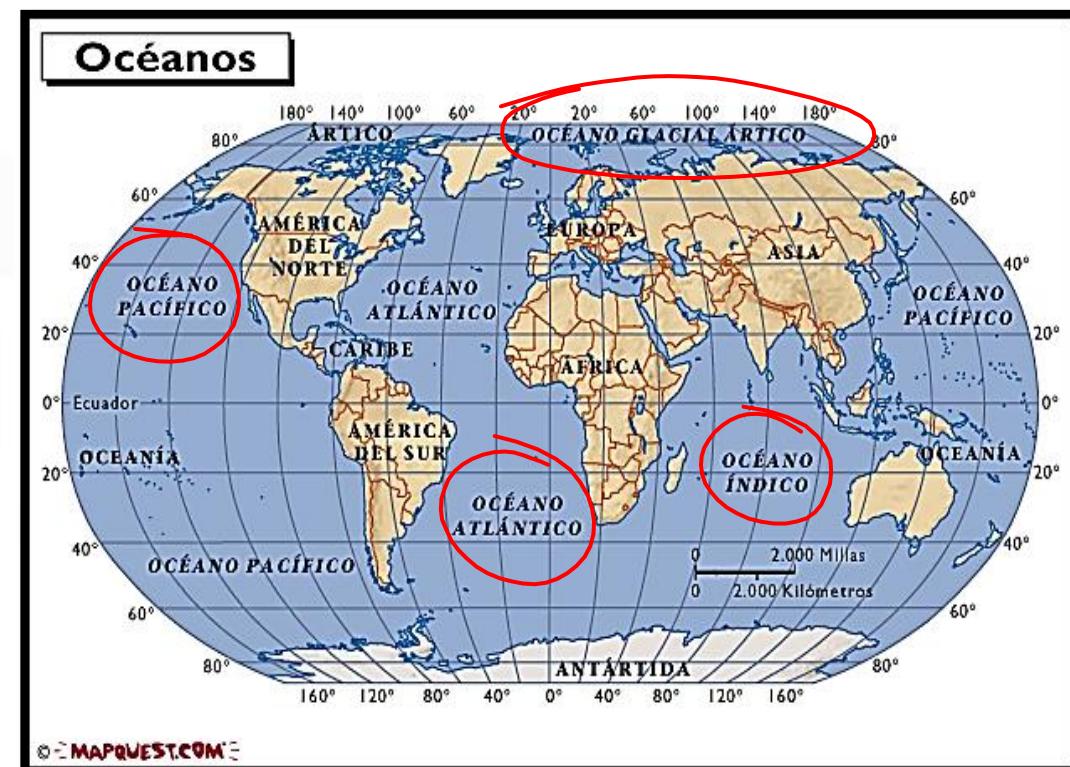
- **Evaporação:** dos oceanos e outros corpos d'água no ar e transpiração das plantas terrestres e animais para o ar.
- **Condensação:** formação de nuvens nas área mais elevadas da troposfera.
- **Saturação:** é a etapa em que as nuvem estão com a máxima umidade relativa do ar
- **Precipitação:** pela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

# O CICLO HIDROLÓGICO



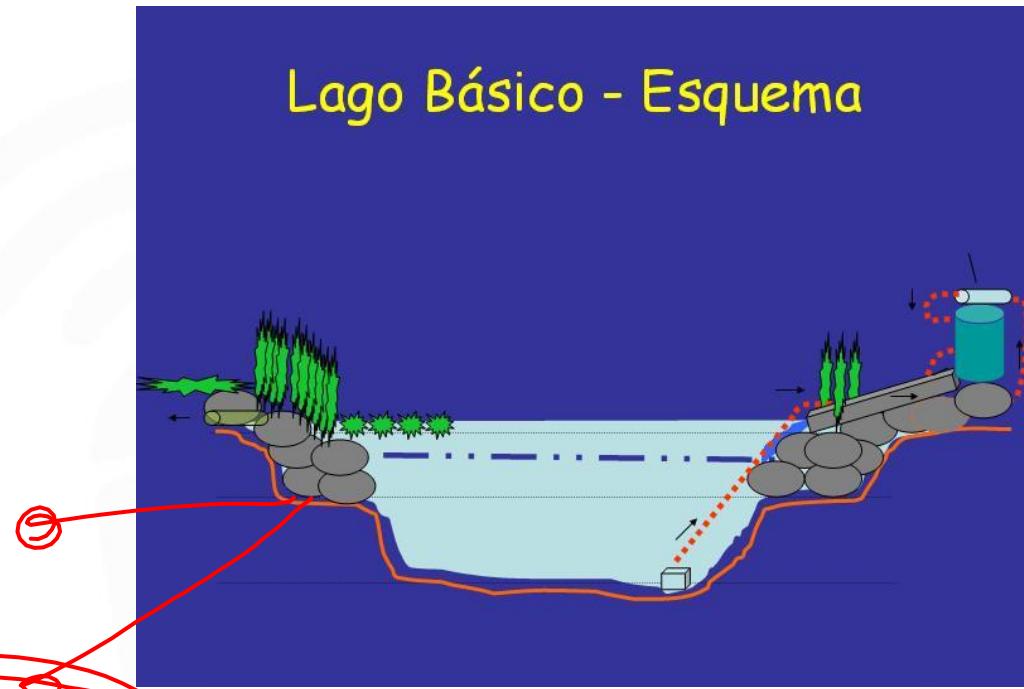
# OCEANOGRÁFIA

**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.



# LIMNOLOGIA

Lago Básico - Esquema



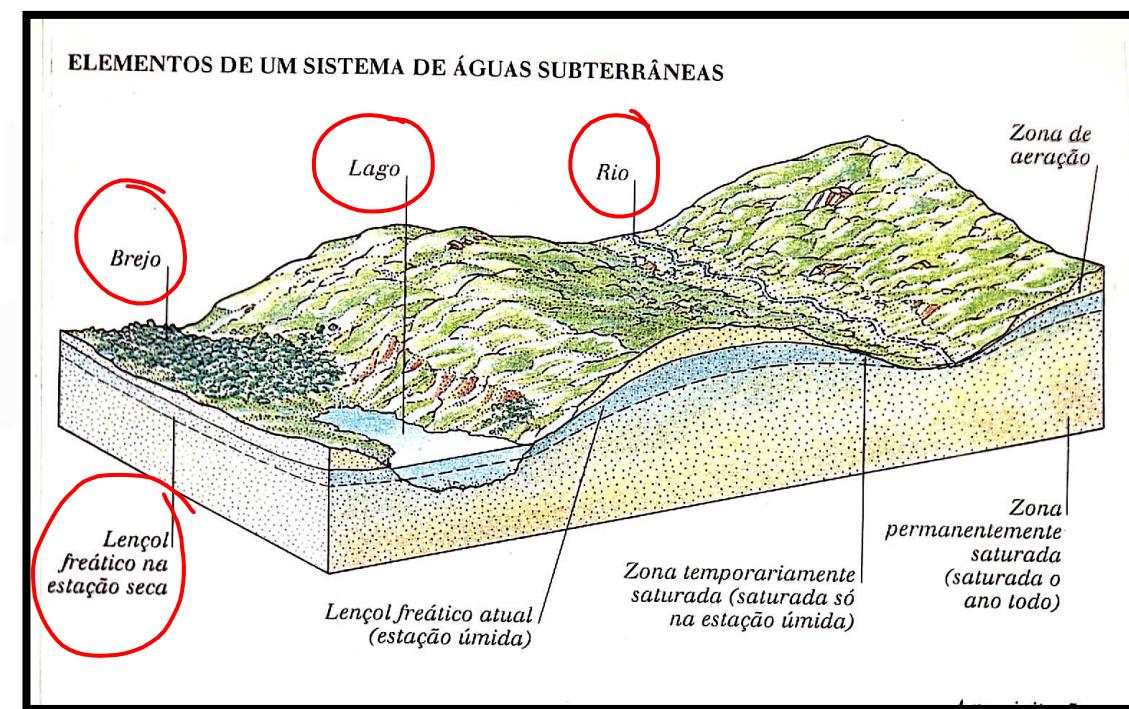
Lagos: São depressões naturais na superfície da Terra que contêm permanentemente uma quantidade variável de água. Essa água pode ser proveniente da chuva, dum a nascente local, ou de curso de água, como rios e glaciares geleiras que deságuem nessa depressão.

## 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.

# 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.





# 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.