



BEM VINDO! CANAL SEDUC-PI1

PROFESSOR: TÉRCIO CÂMARA

DISCIPLINA: BIOLOGIA

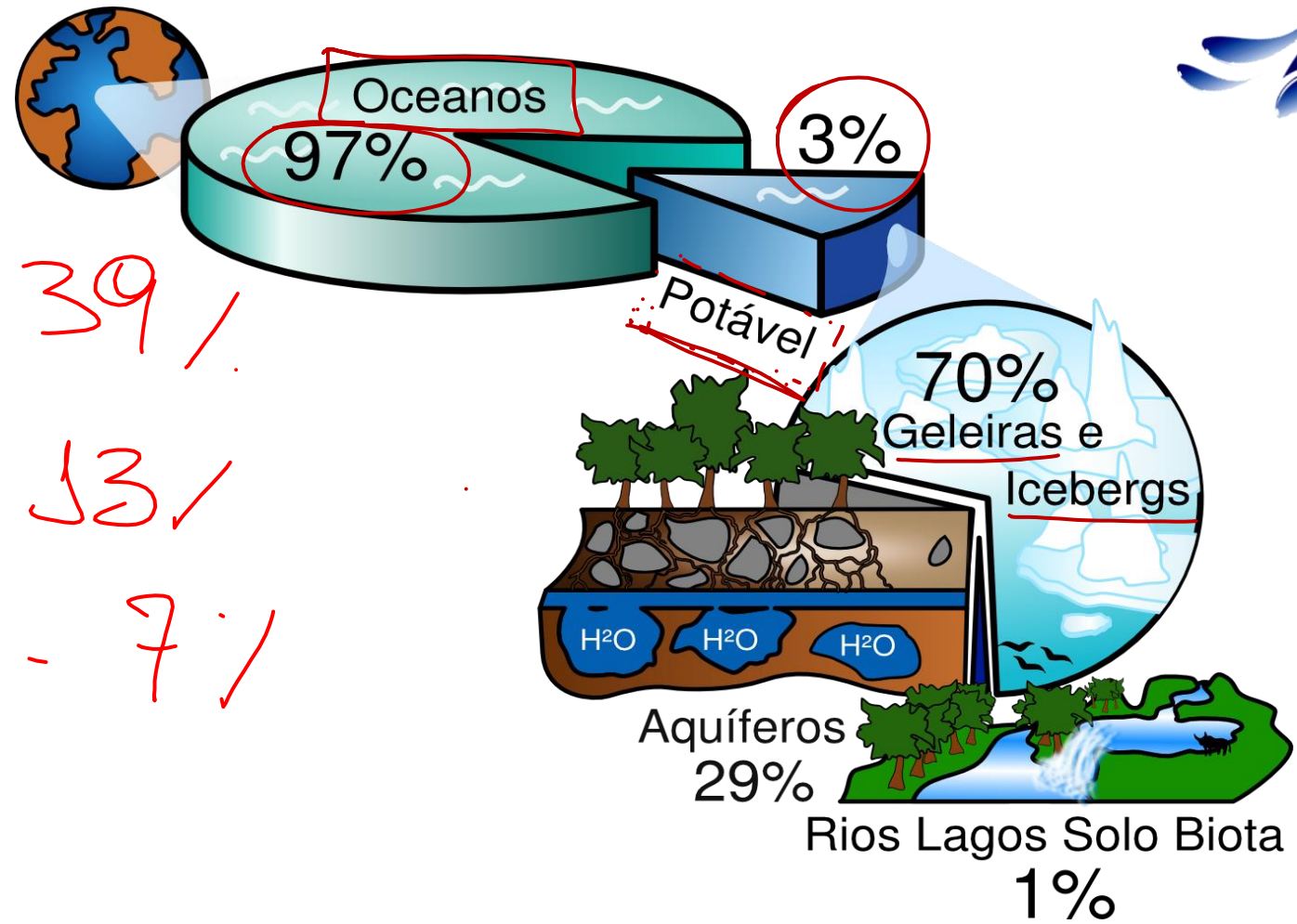
CONTEÚDO: BIOLOGIA CELULAR -

BIOQUÍMICA (Água)- AULA 01

ÁGUA



Disponibilidade de água no planeta



BRASIL - 39%
EUA - 13%
AUSTRÁLIA - 7%

Disponibilidade de água no planeta

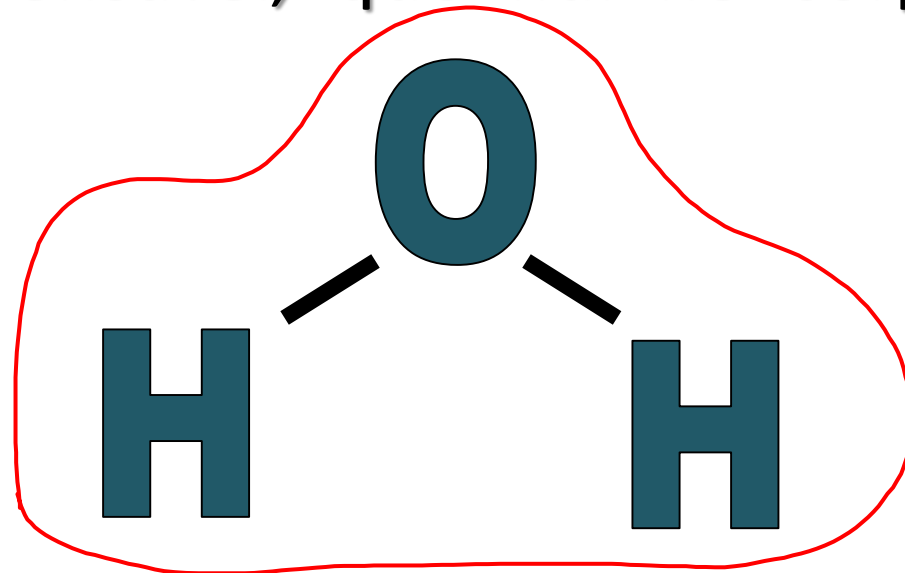


- Dos 1.338 milhões de quilômetros cúbicos de água que existem na Terra, apenas **2,52% é de água doce.**
- Sendo que **99,6% dos 2,52% é inacessível** para uso, localizada em depósitos subterrâneos e geleiras.
- Apenas **0,002%** é água potável para consumo humano.

E o que é a água?

A água é uma substância abundante no planeta Terra e cobre, aproximadamente, três quartos da superfície do planeta.

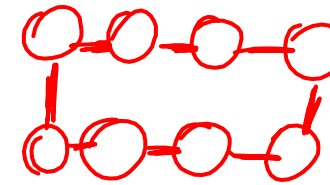
A vida emerge de uma fonte de água potável. Para o ser humano, H_2O é líquido indispensável, que flui no corpo e mantém a boa saúde.



Características da água

- Solvente Universal; ✓
 - Dissolve compostos inorgânicos e alguns orgânicos.
 - Dissolve compostos polares e alguns apolares.
- A água é o líquido fundamental a vida. ✓
- *Transporte de substâncias pelo corpo;* ✓
- *Eliminação de substâncias tóxicas ou em excesso;* ✓
- *Regulação térmica do organismo* ✓
- *Diminuição de atrito por meio da lubrificação de superfícies;* ✓
- *Dissolução de substâncias para a realização de reações metabólicas;* ✓

Alta tensão superficial



É a alta capacidade das moléculas de água se manterem unidas...

O inseto não
Perfura a camada
Superficial da água

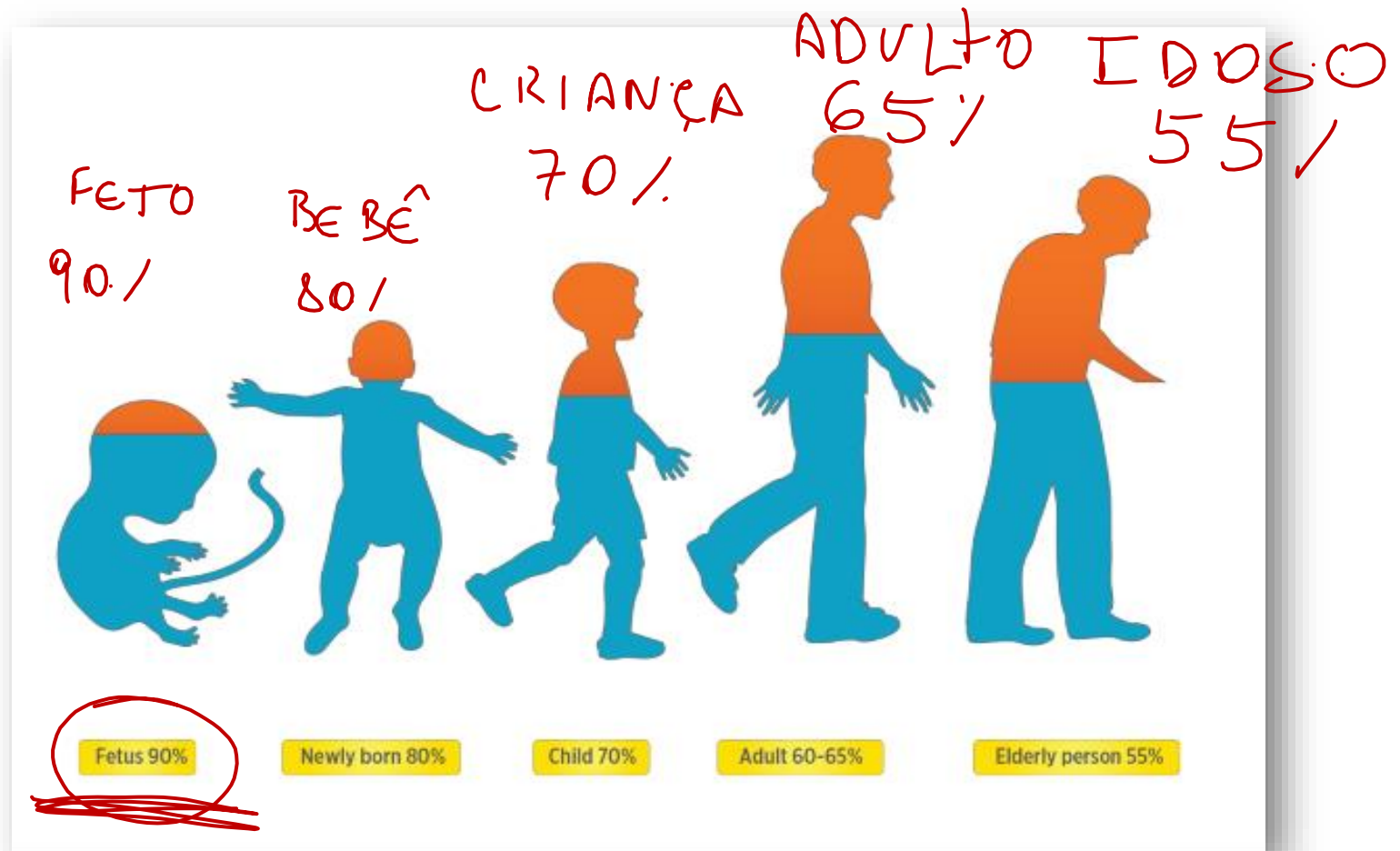
A água consegue manter sua temperatura constante por mais tempo.



Percentual de água no ser humano

ÁGUA VIVA
99% DE H₂O

MELANCIA
96% DE H₂O



Percentual de água dos órgãos no ser humano

