

TEORIA 
PROENEM...

BIOLOGIA

ÁGUA: CARACTERÍSTICAS
QUÍMICAS E FÍSICAS

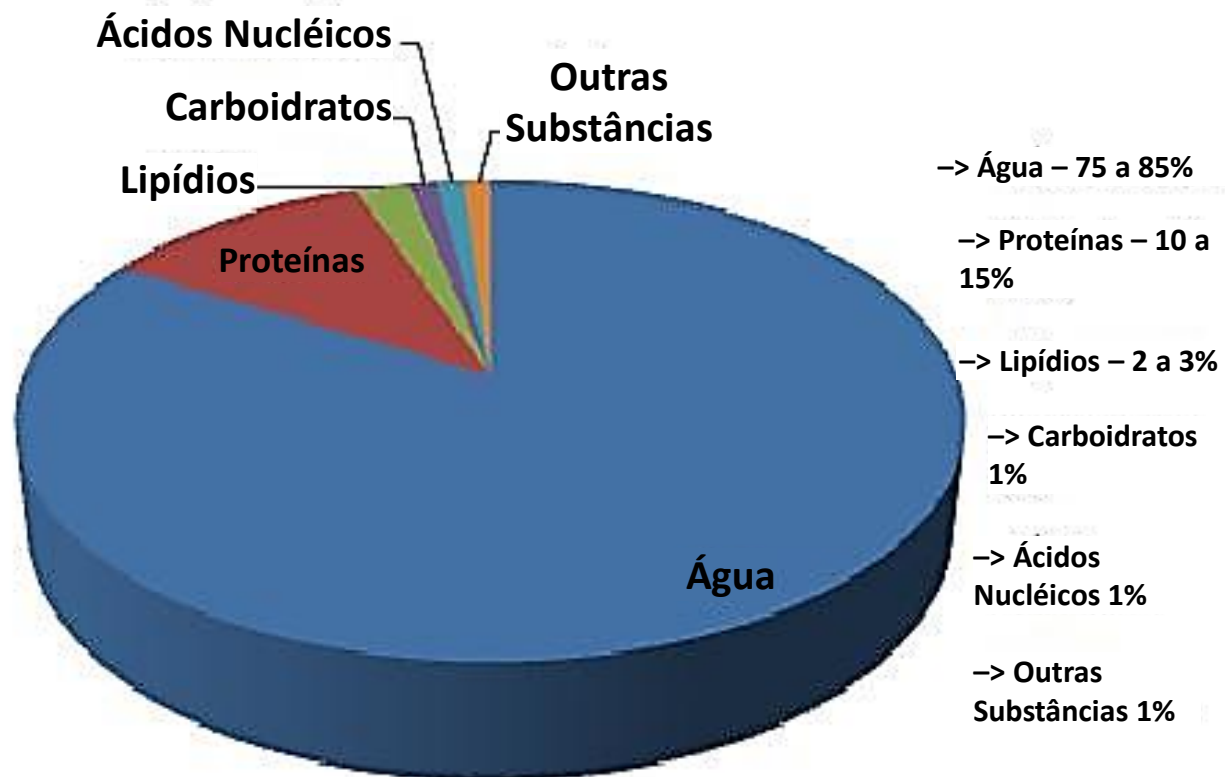


CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E FÍSICAS





CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E FÍSICAS

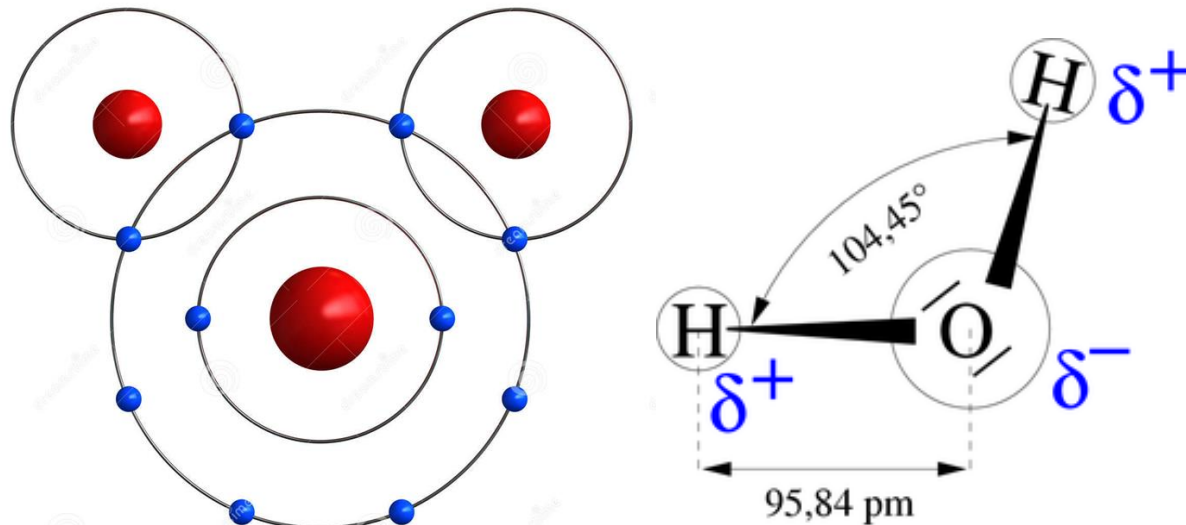


Componentes Químicas dos seres Vivos



CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA

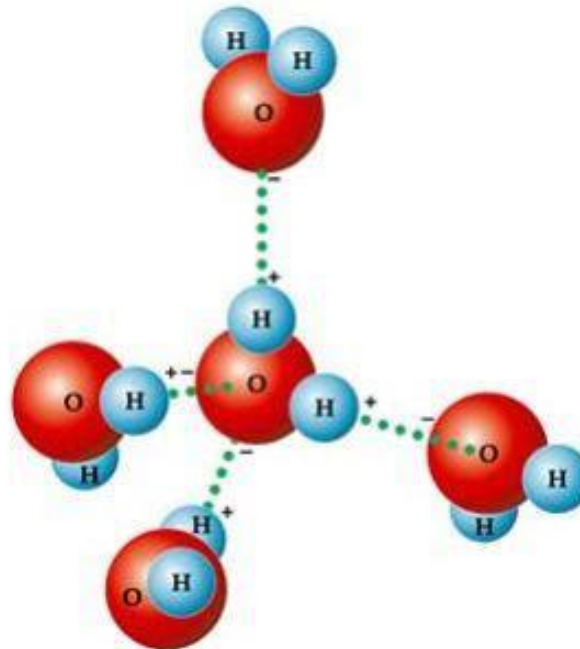
- Molécula polar
 - Pólo dos hidrogênios: carga parcial positiva
 - Pólo do oxigênio: carga parcial negativa





COESÃO DA ÁGUA

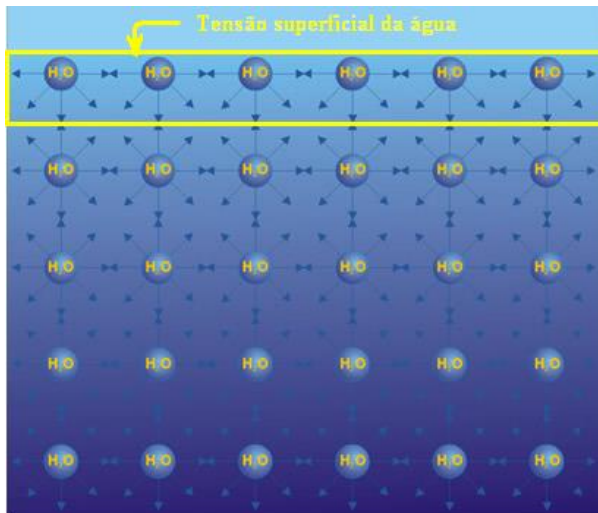
- Pontes de hidrogênio são realizadas entre moléculas de água
- Átomos de hidrogênio de uma molécula ligam-se a átomos de oxigênio de outra molécula





TENSÃO SUPERFICIAL

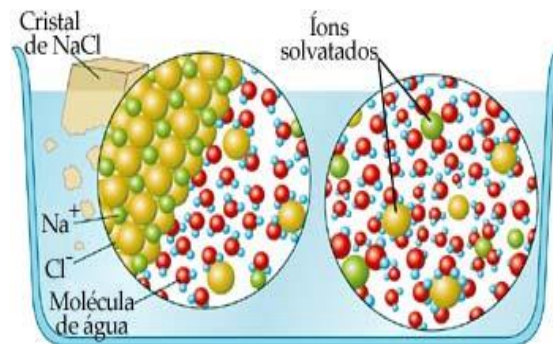
- Resistência superficial gerada pelas interações entre moléculas de água





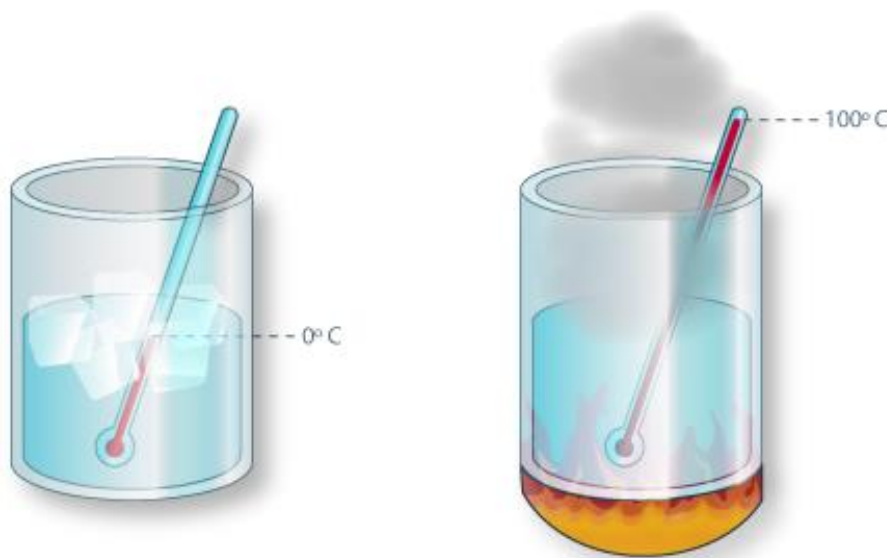
ADESÃO DA ÁGUA

- Interações químicas de com sais, açúcares, aminoácidos, etc
- Átomos de hidrogênio da água interagem com porções negativas de outras moléculas
- Átomo de oxigênio da água interage com porções positivas de outras moléculas





CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA ÁGUA



- ELEVADO CALOR ESPECÍFICO
- ELEVADO CALOR LATENTE DE VAPORIZAÇÃO
- ELEVADO CALOR LATENTE DE FUSÃO

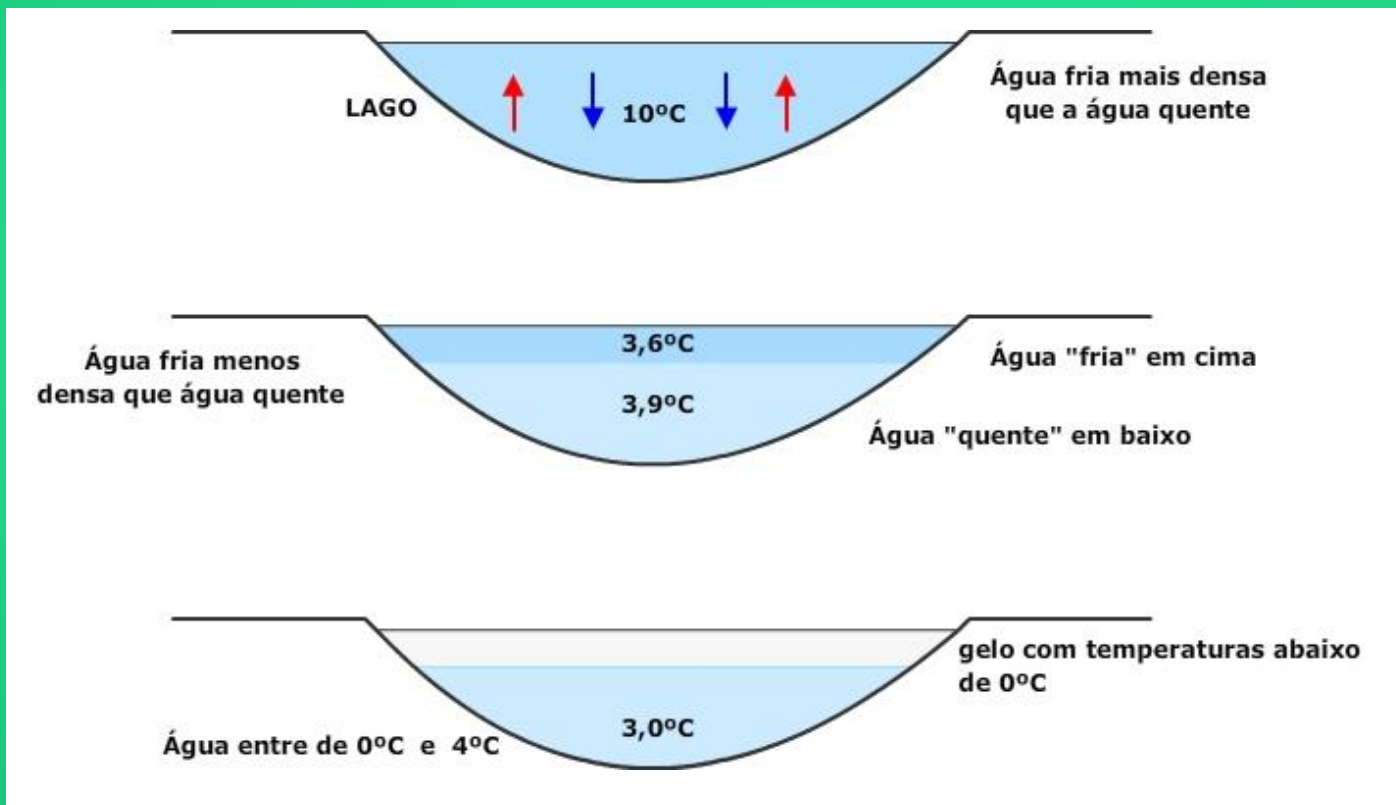


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA ÁGUA

- **Elevado calor específico**
 - Demanda muita energia para que 1g de água seja aquecido em 1 °C
- **Elevado calor latente**
 - Demanda grande acúmulo de energia para mudança de fase



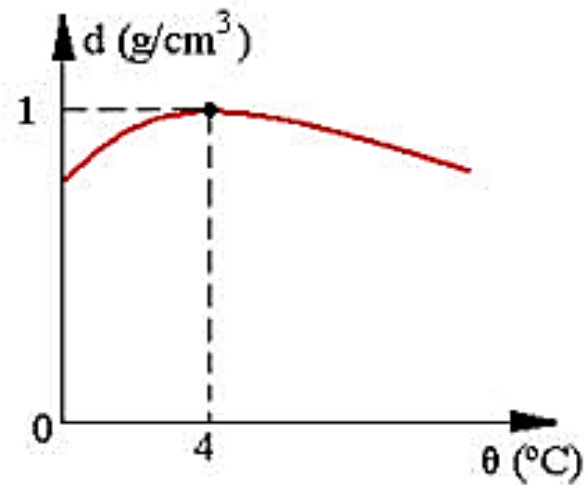
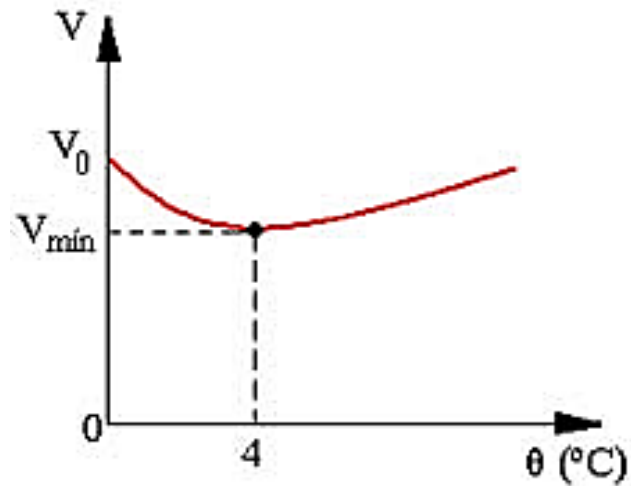
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA ÁGUA





COMPORTAMENTO ANÔMALO DA ÁGUA

- Menor volume à 4 °C
- Maior densidade à 4 °C





@proenemoficial



proenem



@proenem



proenemoficial



proenem.com.br



faleconosco@proenem.com.br