

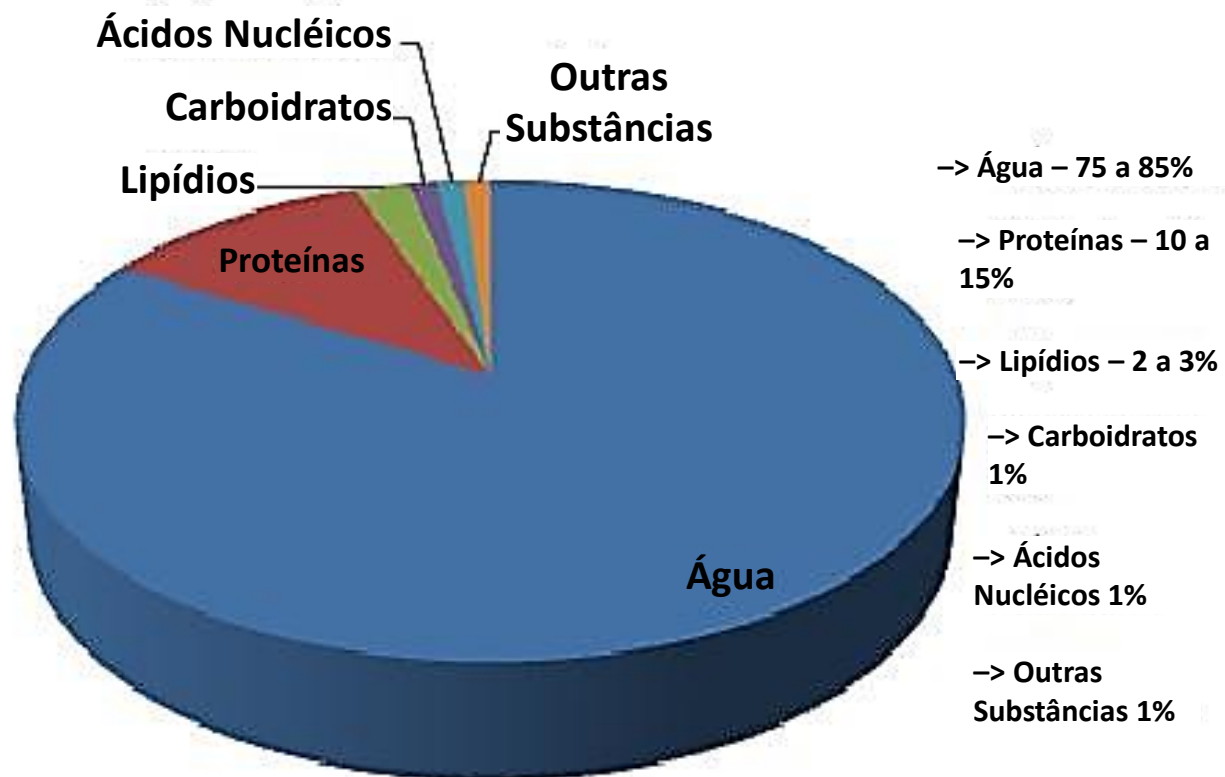
TEORIA 
PROENEM...

BIOLOGIA

ÁGUA: PROPRIEDADES
BIOLÓGICAS



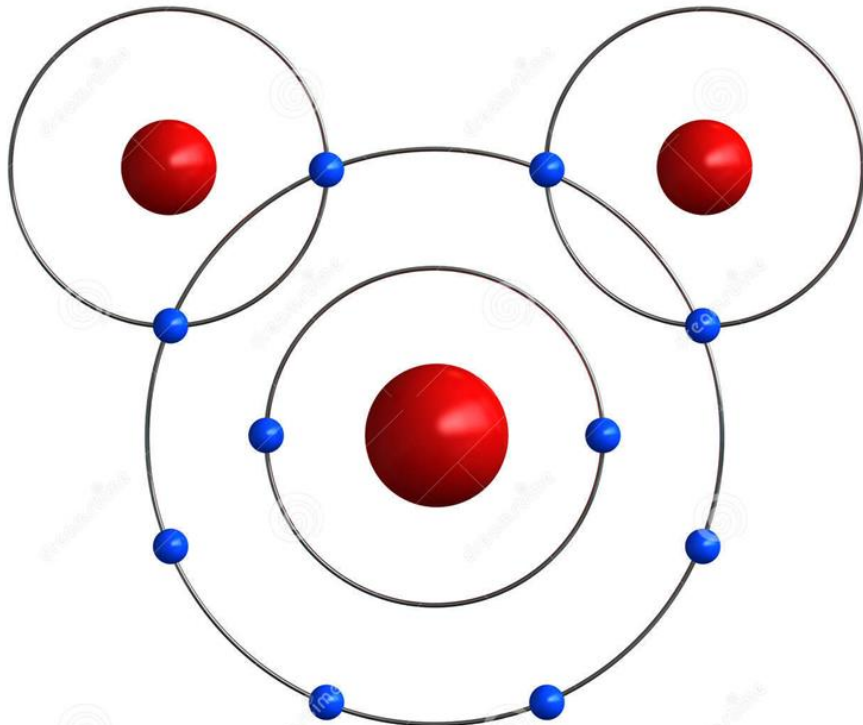
PROPRIEDADES BIOLÓGICAS



Componentes Químicas dos seres Vivos

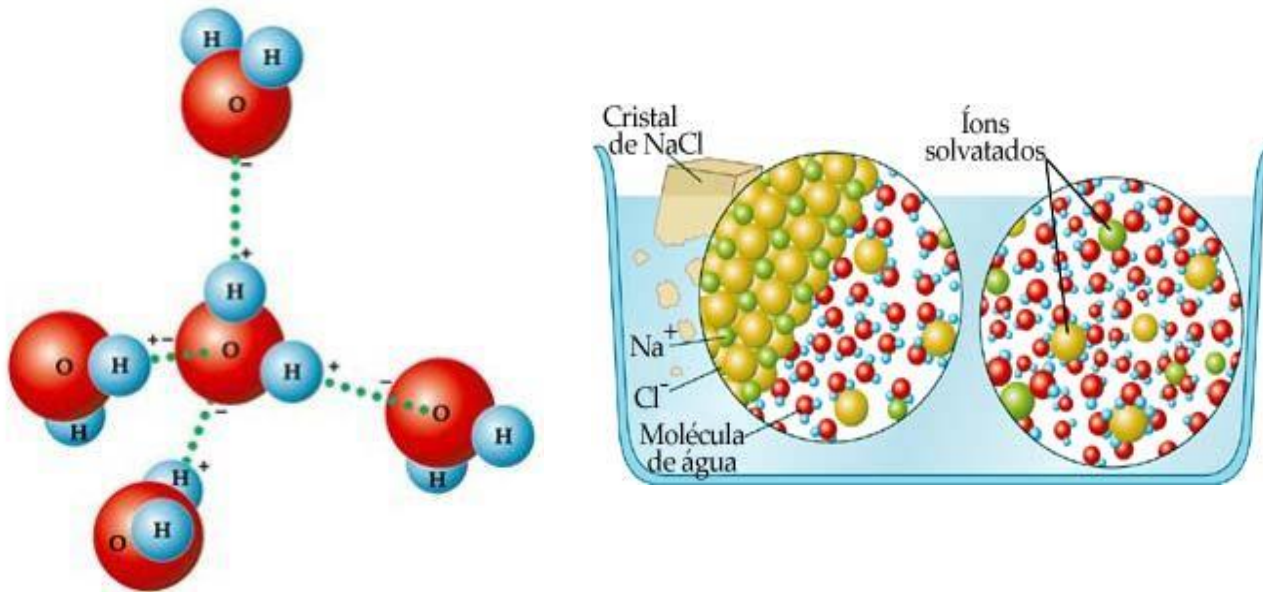


MOLÉCULA POLAR



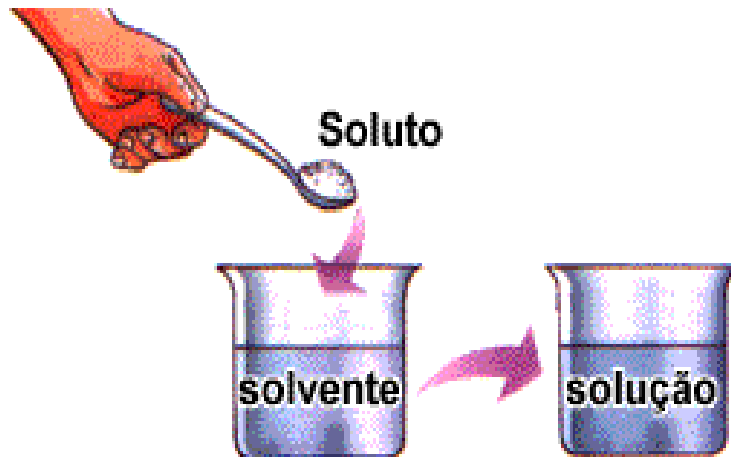


COESÃO E ADESÃO



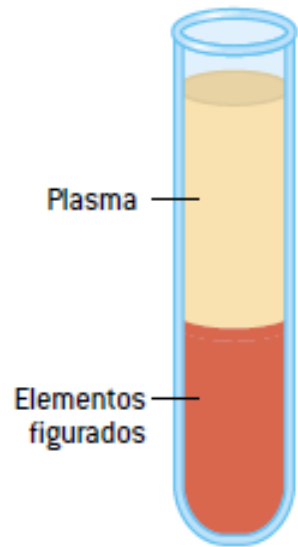
SOLUBILIZAÇÃO

- Interação com outras moléculas polares
 - Sais minerais
 - Açúcares
 - Proteínas e aminoácidos
 - Gases respiratórios





TRANSPORTE



Componentes	Quantidade	Funções
Água	91% – 92%	Solvente
Proteínas (albumina, globulina, fibrinogênio)	7% – 8%	Defesa, coagulação do sangue etc.
Íons, glicose, lipídeos, aminoácidos, hormônios, vitaminas, gases	1% – 2%	Controle da pressão osmótica, do pH do sangue etc.
Hemácias	4 800 000 a 5 400 000 por mm^3	Transporte de oxigênio
Leucócitos		Defesa imunitária
Neutrófilos	3 000 a 6 750 por mm^3	
Linfócitos	1 000 a 2 700 por mm^3	
Monócitos	150 a 720 por mm^3	
Eosinófilos	100 a 360 por mm^3	
Basófilos	25 a 90 por mm^3	
Plaquetas	250 000 a 400 000 por mm^3	Coagulação

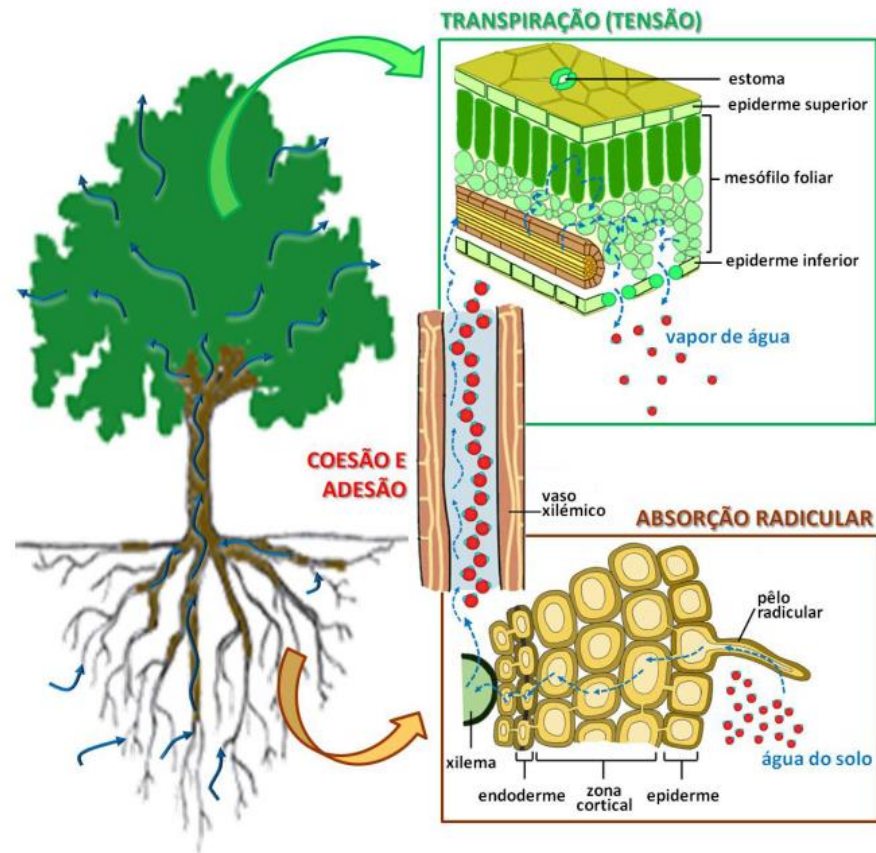


TRANSPORTE

- **Ausência de órgão propulsor em vegetais**
- **Transporte de seiva associado à capilaridade**
- **União das propriedades de coesão e adesão à transpiração foliar**
- **Raízes como órgãos de absorção**
- **Caules como órgãos de sustentação**
- **Folhas como órgãos de eliminação de vapor**

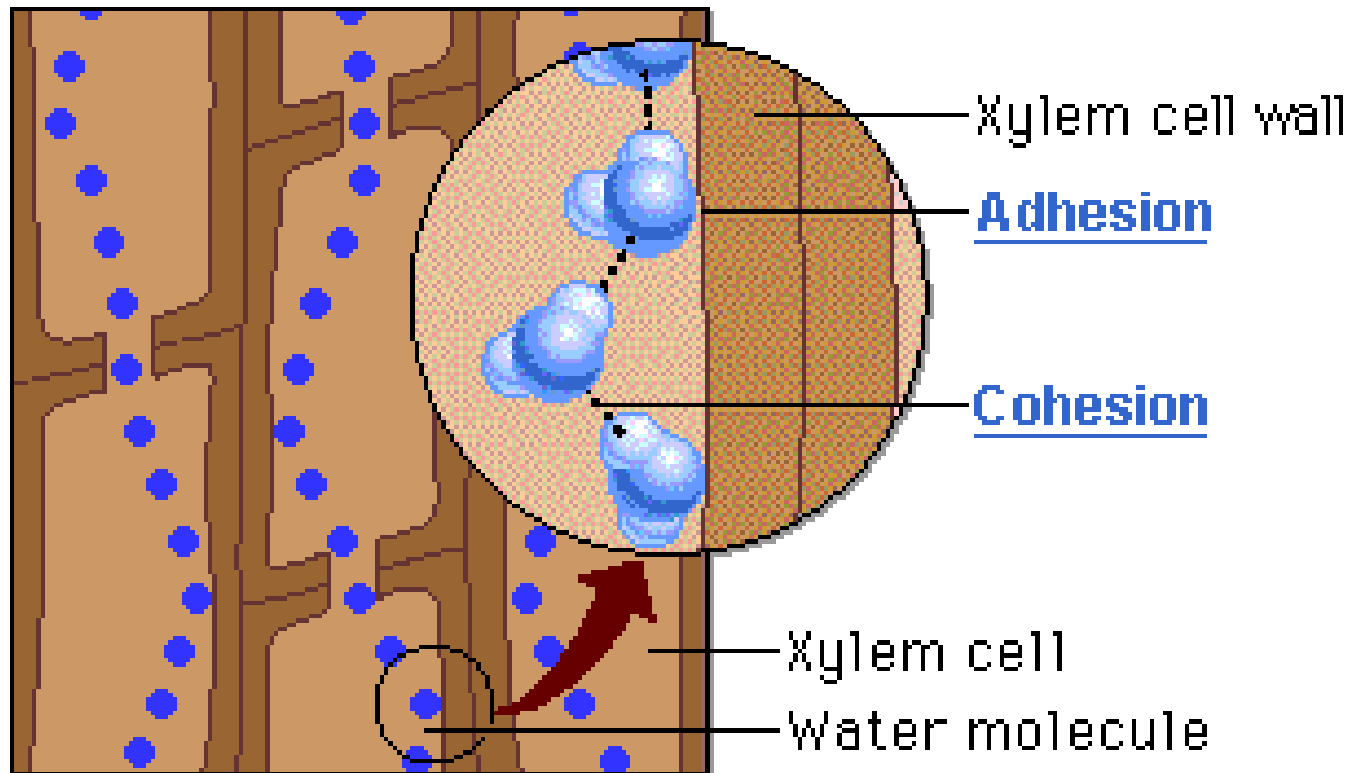


CAPILARIDADE E EVAPOTRANSPIRAÇÃO



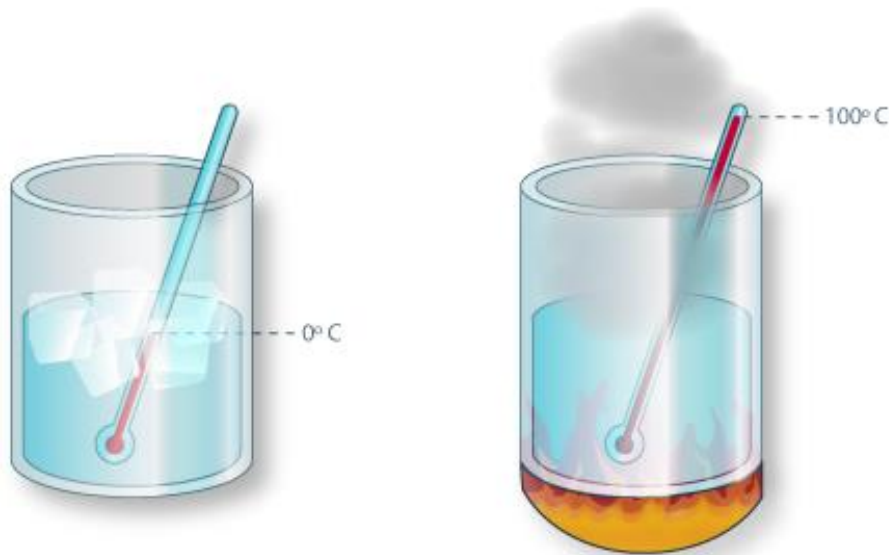


CAPILARIDADE E EVAPOTRANSPIRAÇÃO





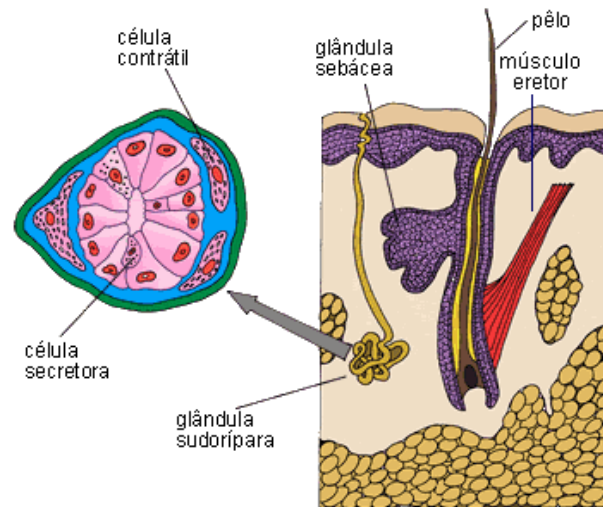
PROPRIEDADES FÍSICAS DA ÁGUA



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

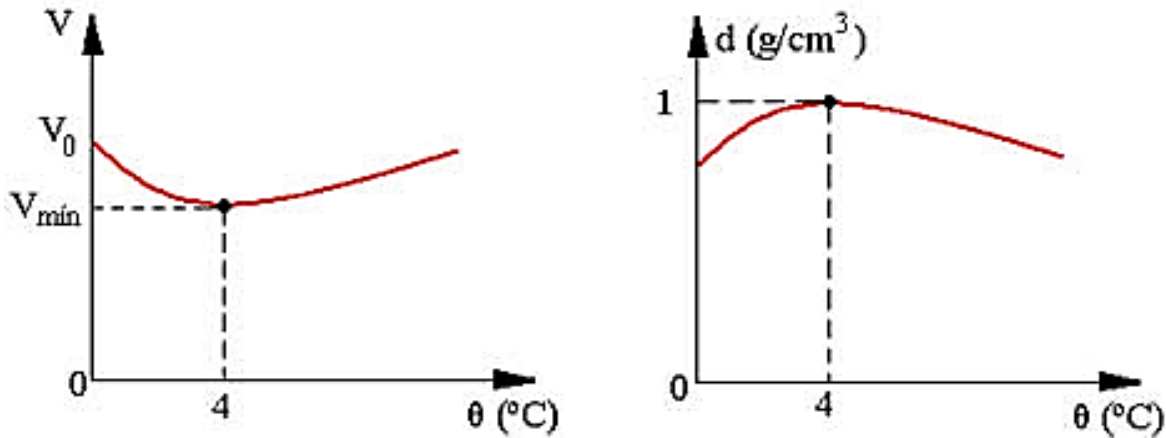
REGULAÇÃO TÉRMICA

- Eliminação do suor por glândulas sudoríparas
- Processo regulado pelos sistema nervoso e endócrino





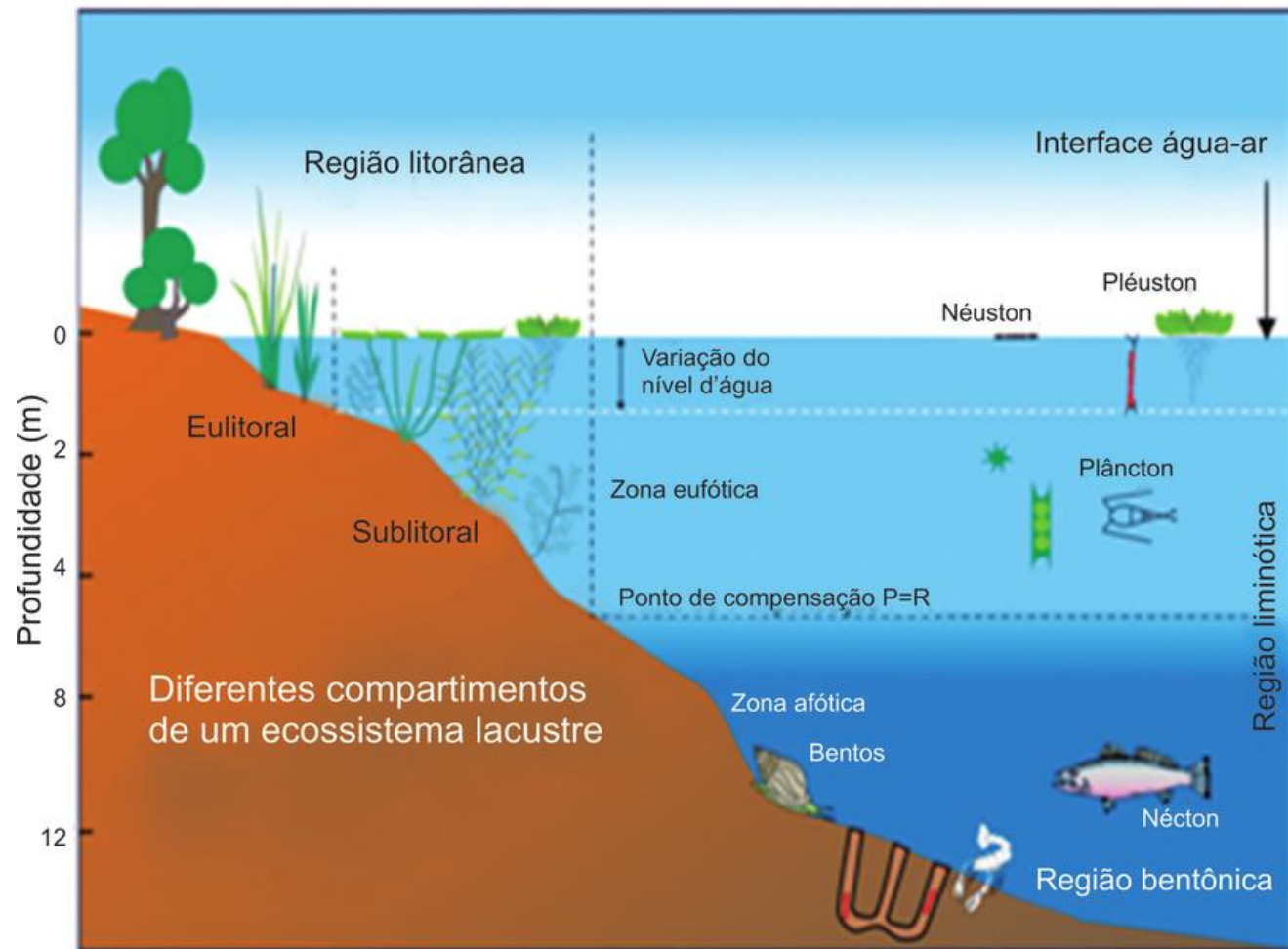
REGULAÇÃO TÉRMICA



- Formação de gelo nas regiões mais superficiais
- Manutenção da vida nas regiões mais profundas
 - Sustentação dos organismos produtores



REGULAÇÃO TÉRMICA





@proenemoficial



proenem



@proenem



proenemoficial



proenem.com.br



faleconosco@proenem.com.br