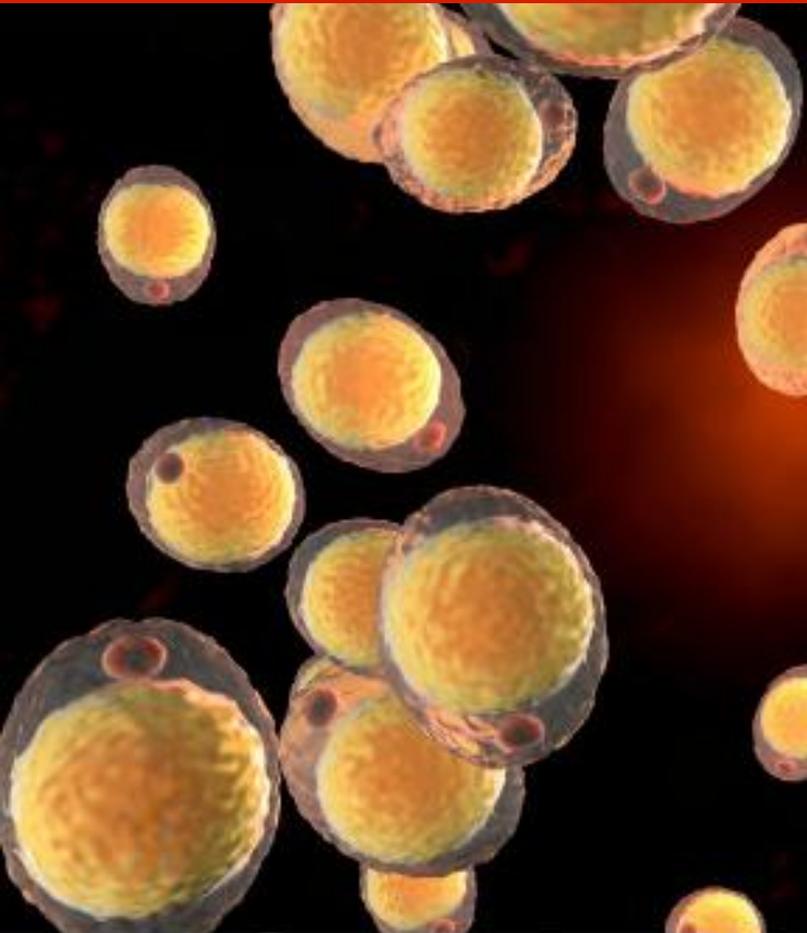


BIOQUÍMICA

LIPÍDIOS

- Moléculas orgânicas importantes para os seres vivos;
- Representados pelas gorduras, óleos, ceras e hormônios sexuais;
- Compostos por carbono, oxigênio e hidrogênio, mas podem conter nitrogênio, fósforo e enxofre;
- Ésteres formados a partir da reação entre ácido graxo e álcool;
- Esses compostos químicos orgânicos são insolúveis em água e solúveis em certas substâncias orgânicas, tais como álcool, éter e acetona;
- Os lipídios ou gorduras podem ser encontrados em alimentos de origem vegetal e de origem animal.



BIOQUÍMICA

FUNÇÕES

- ➔ Fonte de energia;
- ➔ Isolante térmico;
- ➔ Função hormonal;
- ➔ Função estrutural;
- ➔ Função impermeabilizante;
- ➔ Proteção mecânica;
- ➔ Lubrificante.



• Reserva de energia

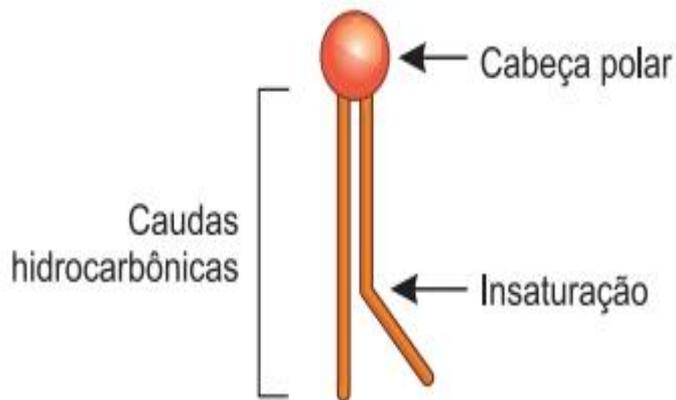


• Isolante
Térmico

BIOQUÍMICA

CLASSIFICAÇÃO

- ➔ **Cerídeos:** lipídios simples que são encontrados na cera, superfície das folhas e dos frutos. Função impermeabilizante e protetora.
- ➔ **Fosfolipídios:** possuem uma região polar (cabeça hidrofílica), tendo afinidade por água, e outra região apolar (cauda hidrofóbica), que repele a água.
- ➔ **Glicerídeos:** podem ser sólidos (gorduras) ou líquidos (óleos) em temperatura ambiente.
- ➔ **Esteróides:** são amplamente distribuídos nos organismos vivos, constituindo os hormônios sexuais, a vitamina D e os esteróis (colesterol).



FOSFOLIPÍDIOS