

BIOQUÍMICA CELULAR: LIPÍDIOS

Características gerais:

- Substâncias de elevado peso molecular;
- Insolúveis em água e solúveis em solventes orgânicos;
- Apolares
- Composição básica: álcool + ácidos graxos

Tipos de lipídios:

1- GLICERÍDEOS OU TRIGLICERÍDIOS

óleos e gorduras

álcool glicerol + uma, duas ou três ácidos graxos

2 - CERÍDEOS

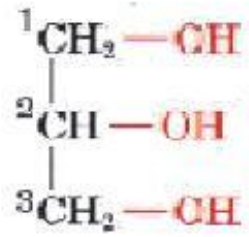
ceras

álcool maior que o glicerol + 4 ou + ácidos graxos

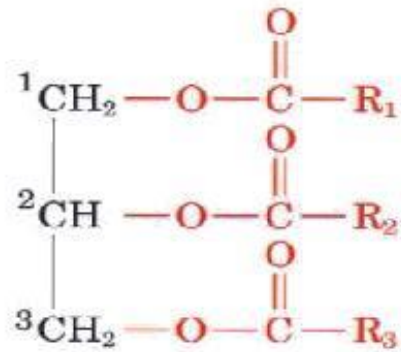
3 - LIPÍDIOS COMPOSTOS

álcool + ácidos graxos + elemento \neq de C, H e O

Ex: fosfolipídio



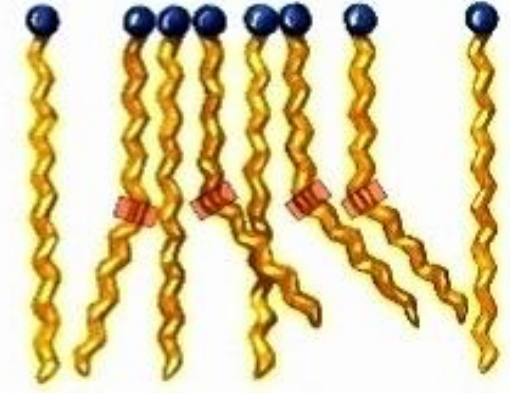
Glicerol



Triacilglicerol

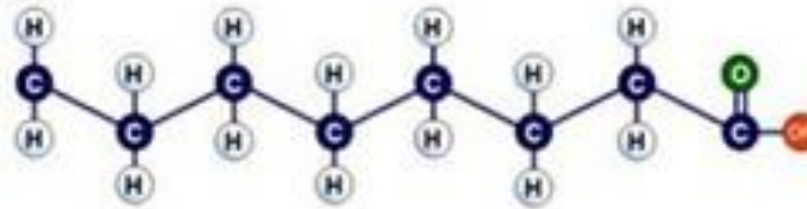


Ácidos graxos saturados



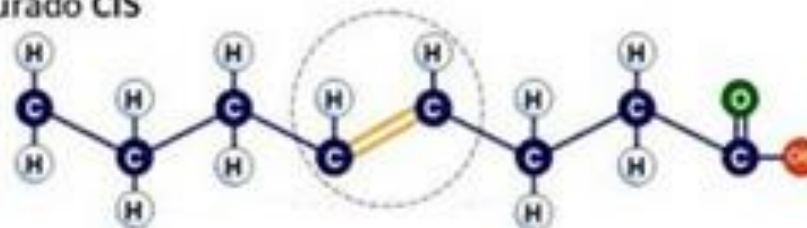
Mistura de ácidos graxos saturados e insaturados

Ácido graxo saturado



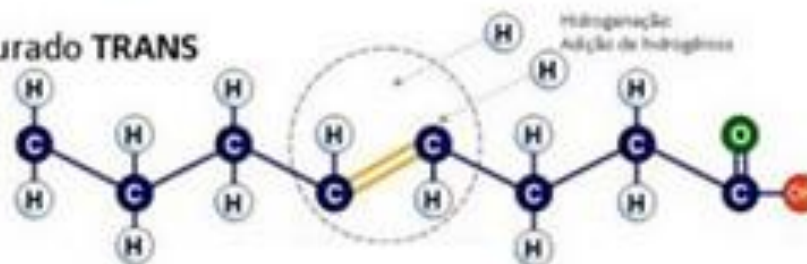
Ácido graxo insaturado CIS

Dupla ligação (insaturação)
Hidrogénios do mesmo lado



Ácido graxo insaturado TRANS

Dupla ligação (insaturação)
Hidrogénios de lados opostos

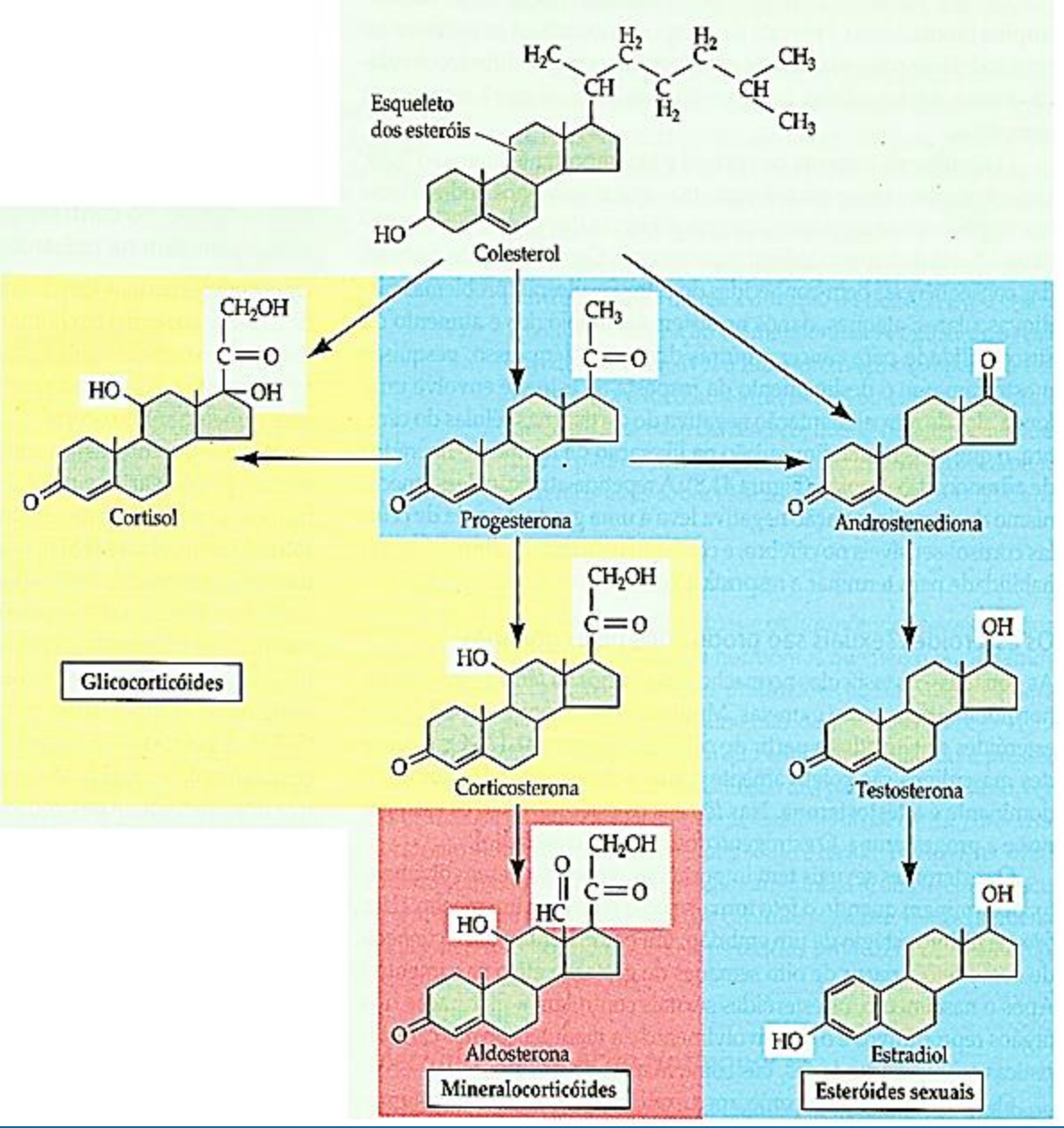


4 – LIPÍDIOS ESTEROIDES

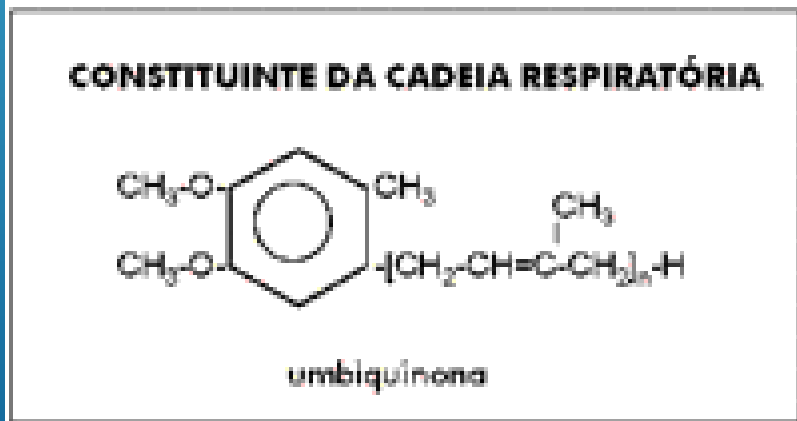
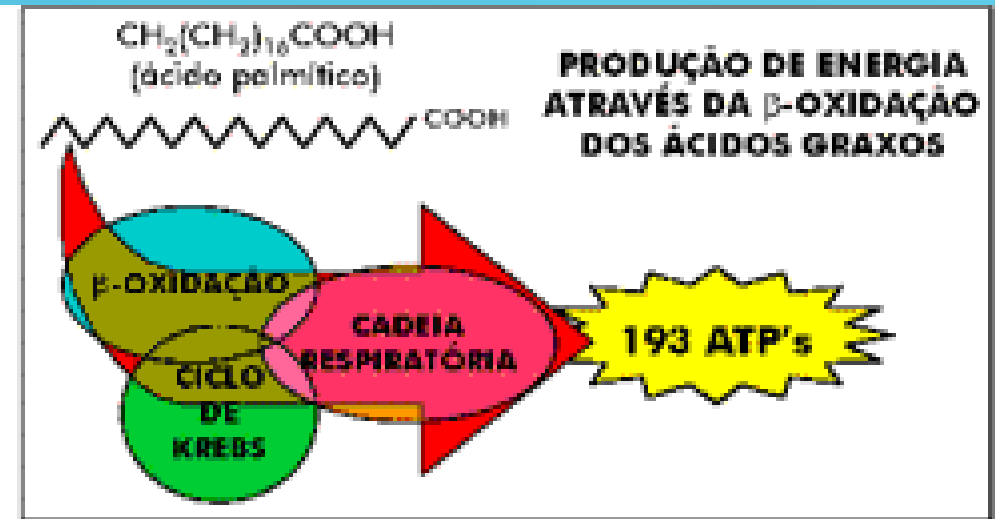
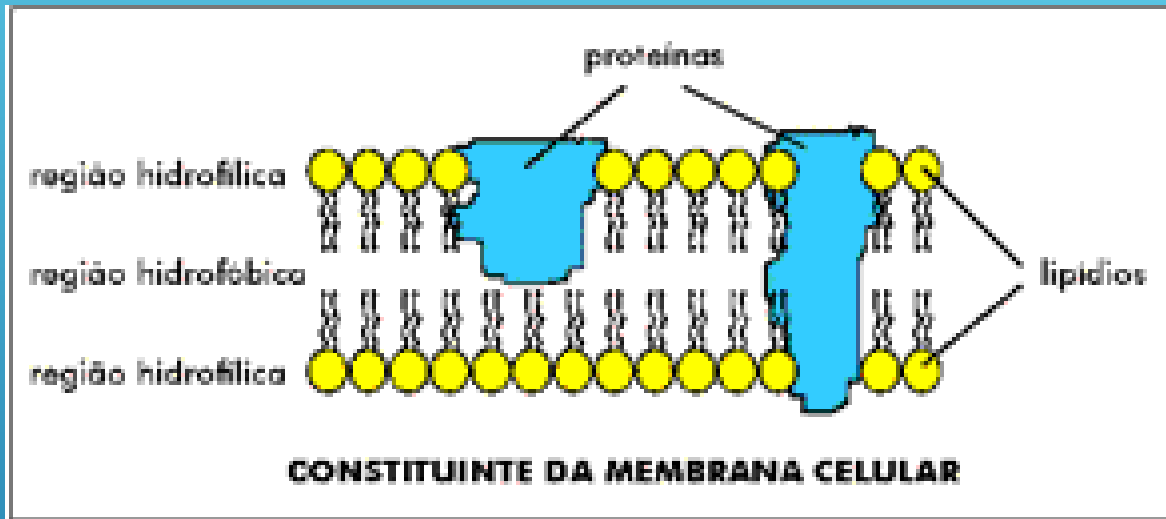
Derivados do **colesterol** (álcool complexo de cadeia fechada)

Hormônios esteroides ou corticosteroides:

- Progesterona
- Testosterona
- Estrógeno
- Glicocorticoide (cortisol ou cortisona)
- Mineralocorticoide (aldosterona)



PAPÉIS BIOLÓGICOS OU FUNÇÕES DOS LIPÍDIOS



Vitaminas A, D, E e K

ações metabólicas especializadas

Hormônios Esteróides

DIGESTÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

