

Professor: Luís Ramos e Mônica Golçalves

Disciplina: Biologia

Pré-vestibular PECEP 2024

PECEP

pré-vestibular social

Lipídios

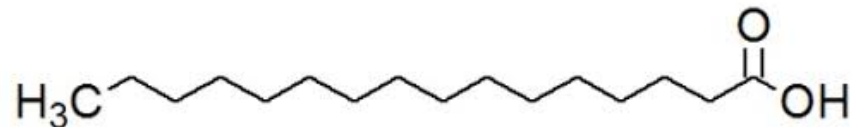


Lípidios

Também conhecidos como gorduras ou óleos.

Composição: Compostos por Hidrogênio, Carbono, Oxigênio e outros elementos químicos.

Principal característica química: são hidrofóbicos (insolúveis em água).

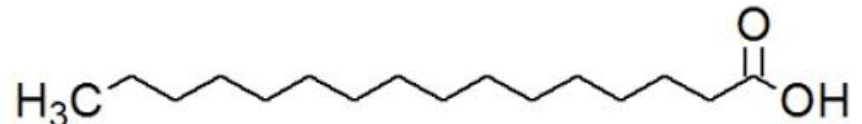


Lípidios

Também conhecidos como gorduras ou óleos.

Composição: Compostos por Hidrogênio, Carbono, Oxigênio e outros elementos químicos.

Principal característica química: são hidrofóbicos (insolúveis em água).



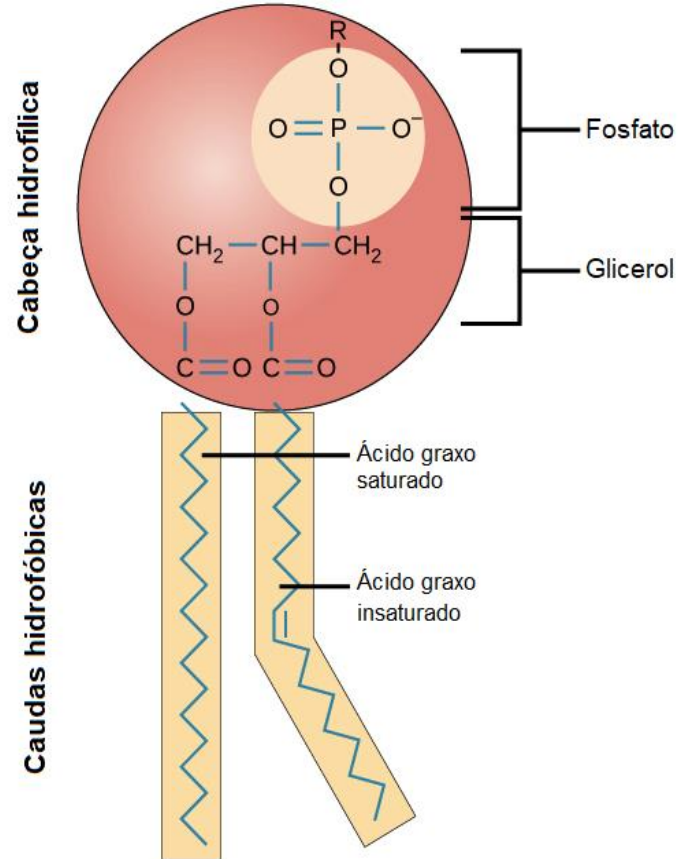
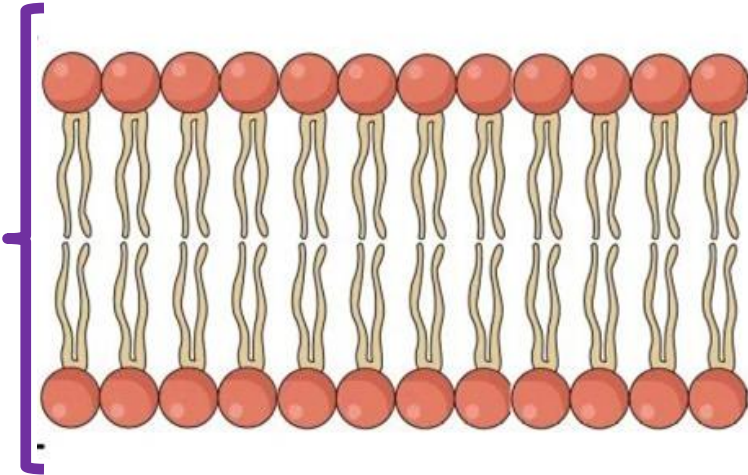
Lípídios

Classificação dos Lipídios:

1. Fosfolipídios:

Compõem a **membrana plasmática** de células.
São **anfipáticos**.

**Bicamada
fosfolipídica**

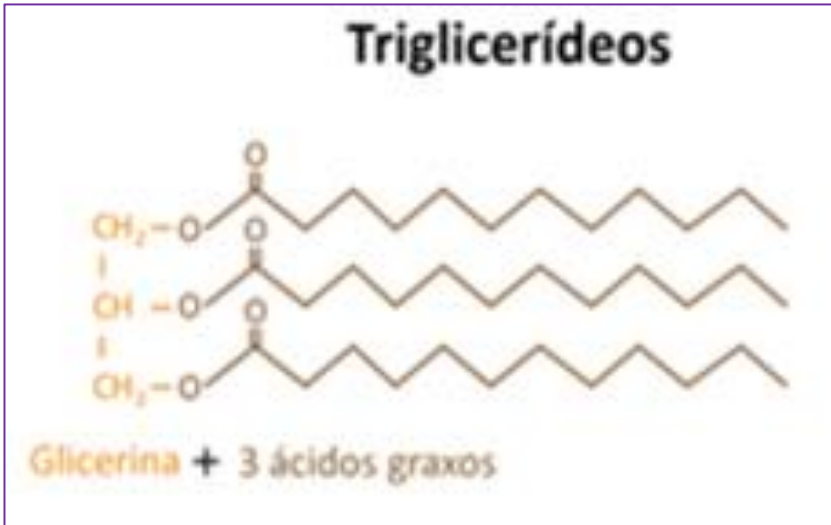


Lípidios

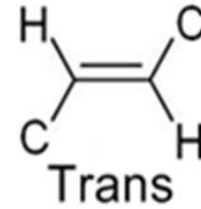
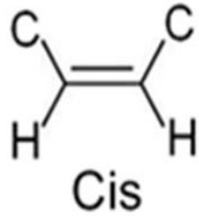
Classificação dos Lipídios:

2. Glicerídeos:

Compõem a **reserva energética** de gordura em nosso corpo.
São **isolantes térmicos**.



Lípidios



Glicerina + 3 ácidos graxos

Lípídios

Classificação dos Lipídios:

3. Esteróides:

Participam da **síntese** de hormônios sexuais , sais biliares e vitaminas.

Realizam **transporte de gorduras**.

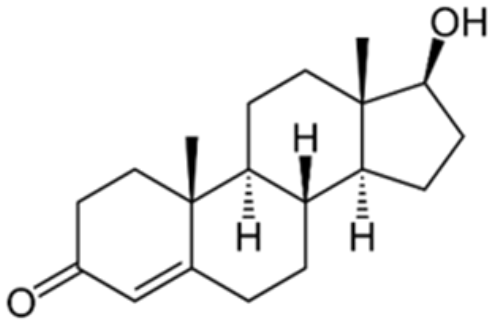
Compõem a **membrana plasmática**.

Lípídios

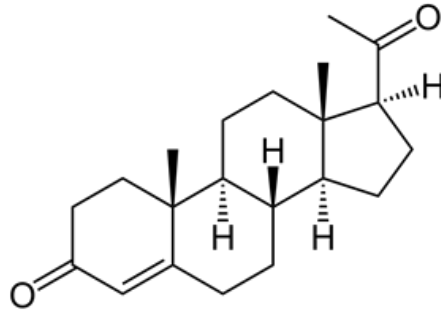
Classificação dos Lipídios:

3. Esteróides:

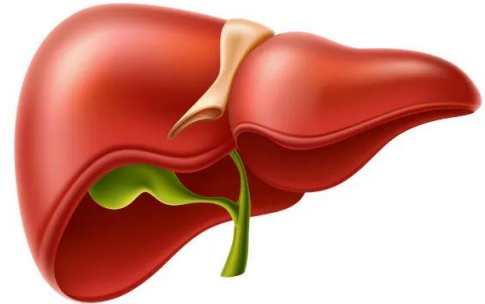
Participam da **síntese** de hormônios sexuais, sais biliares e vitamina C.
Realizam **transporte de gorduras**.
Compõem a **membrana plasmática**.



Testosterona



Progesterona



Lípidios

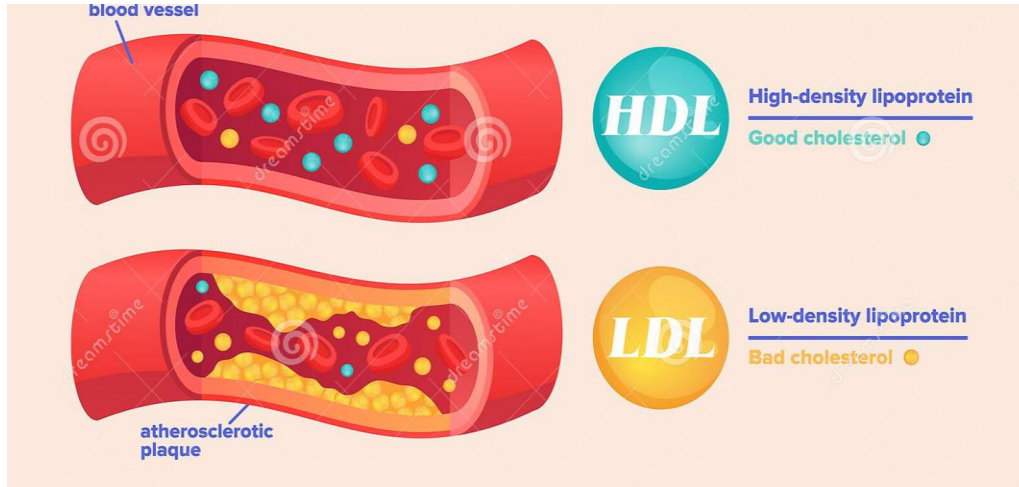
Classificação dos Lipídios:

3. Esteróides:

Participam da **síntese** de hormônios sexuais , sais biliares e vitamina C.

Realizam **transporte de gorduras**.

Compõem a **membrana plasmática**.



Lípidios

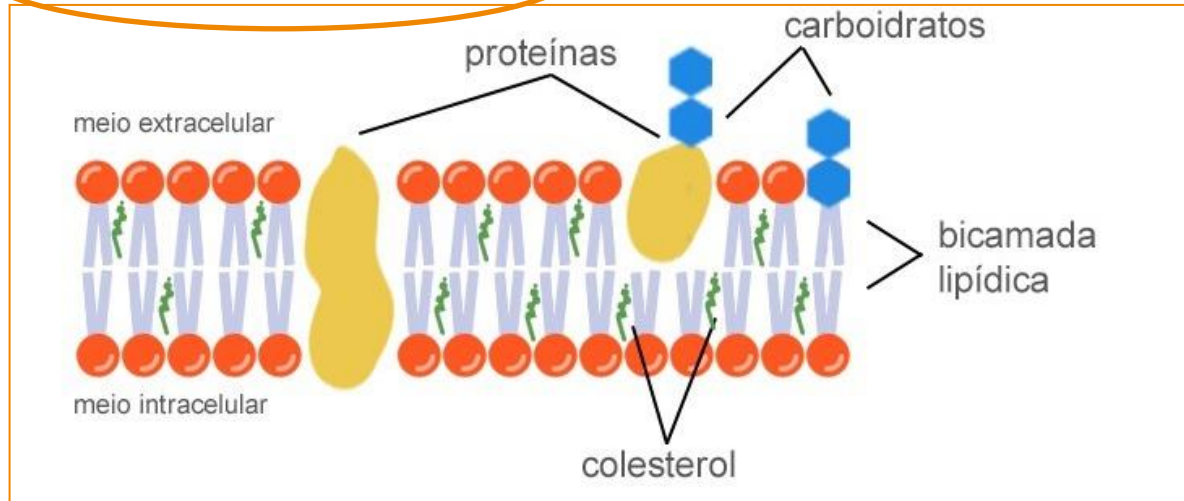
Classificação dos Lipídios:

3. Esteróides:

Participam da **síntese** de hormônios sexuais , sais biliares e vitamina C.

Realizam **transporte de gorduras**.

Compõem a **membrana plasmática**.



Lípidios

Classificação dos Lipídios:

5. Cerídeos (ceras):

Possuem função de **impermeabilização**.

Servem de **protetores mecânicos e antimicrobianos**.



Quais as dúvidas?



Professor: Luís Ramos e Mônica Gonçalves

Disciplina: Biologia

Pré-vestibular PECEP 2024

PECEP

pré-vestibular social

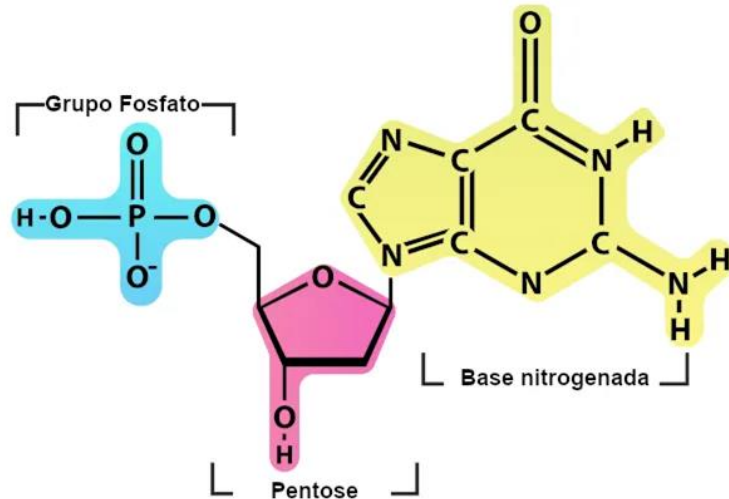
Ácidos Nucleicos



Ácidos Nucleicos

Função: Moléculas que compõem o DNA e RNA, responsáveis pelo armazenamento e transmissão de informações genéticas.

Composição: Formado por **nucleotídeos** que contém: Pentose (açúcar), fosfato e base nitrogenada.

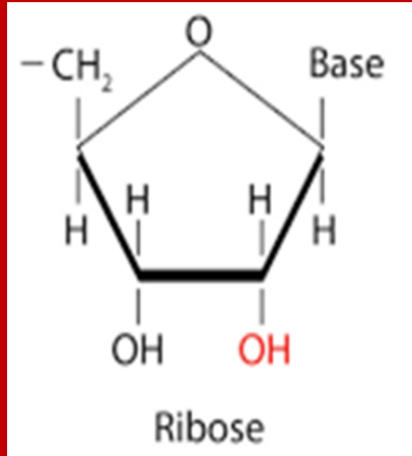


Ácidos Nucleicos

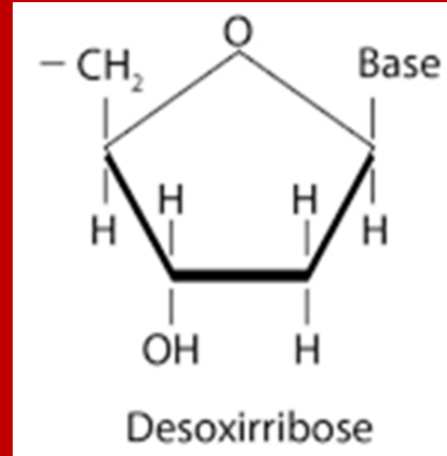
Função: Moléculas que compõem o DNA e RNA, responsáveis pelo armazenamento e transmissão de informações genéticas.

Composição: Formado por **nucleotídeos** que contém: **Pentose (açúcar)**, fosfato e base nitrogenada.

Ácido RiboNucleico (RNA)



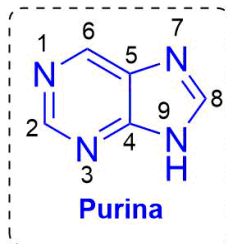
Ácido DesoxiriboNucleico (DNA)



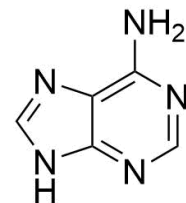
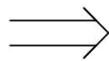
Ácidos Nucleicos

Função: Moléculas que compõem o DNA e RNA, responsáveis pelo armazenamento e transmissão de informações genéticas.

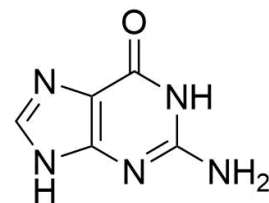
Composição: Formado por **nucleotídeos** que contém: Pentose (açúcar), fosfato e **base nitrogenada.**



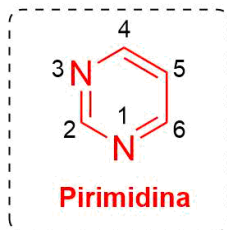
Purina



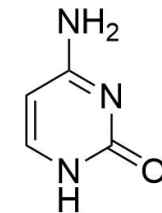
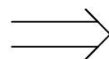
Adenina (A)



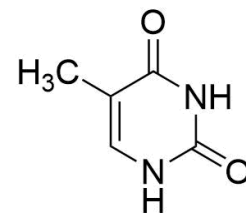
Guanina (G)



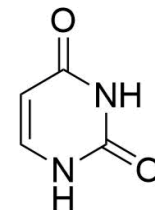
Pirimidina



Citosina (C)



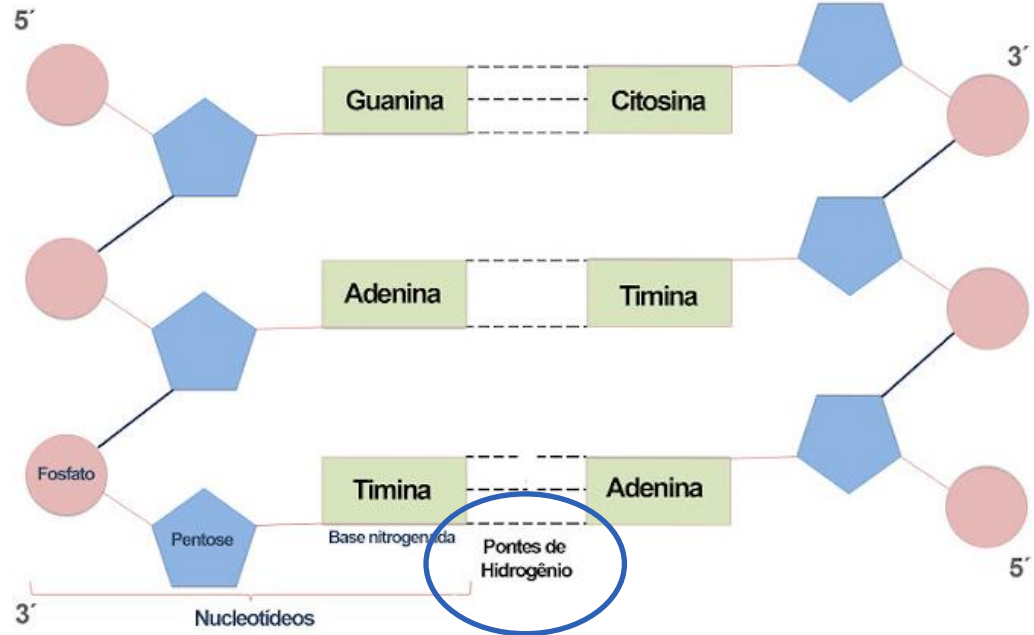
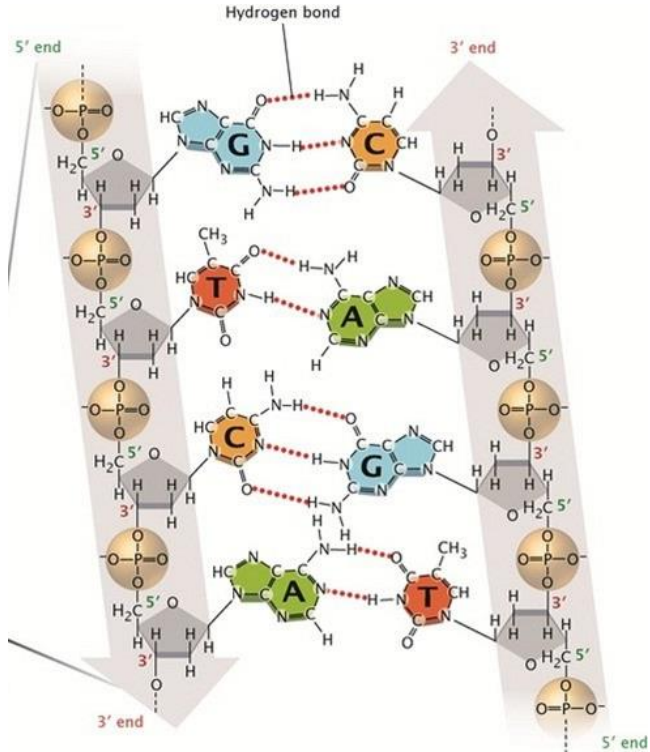
Timina (T)



Uracila (U)

Ácidos Nucleicos

Bases nitrogenadas: Adenina (A), Guanina (G), Citosina (C), Timina (T).



Ácidos Nucleicos

Bases nitrogenadas: Adenina (A), Guanina (G), Citosina (C), Timina (T).

Regra de Chargaff: quantidade de A é igual a quantidade de T; quantidade de C é igual a quantidade de G.

$$\frac{A}{T} = 1 \quad \text{e} \quad \frac{C}{G} = 1$$

Ácidos Nucleicos

Bases nitrogenadas: Adenina (A), Guanina (G), Citosina (C), Timina (T).

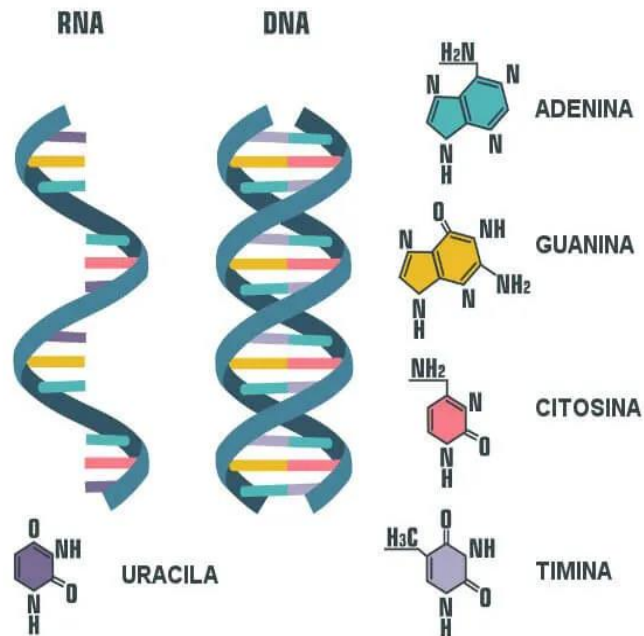
Regra de Chargaff: quantidade de A é igual a quantidade de T; quantidade de C é igual a quantidade de G.

No RNA, a Regra de Chargaff funciona?

NÃO!

Além disso, o T é substituído pela

Uracila (U).



Quais as dúvidas?

