

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**REVISÃO BIMESTRAL
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

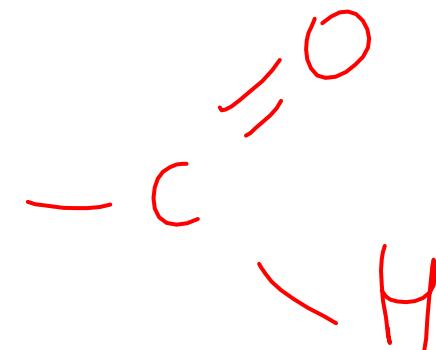
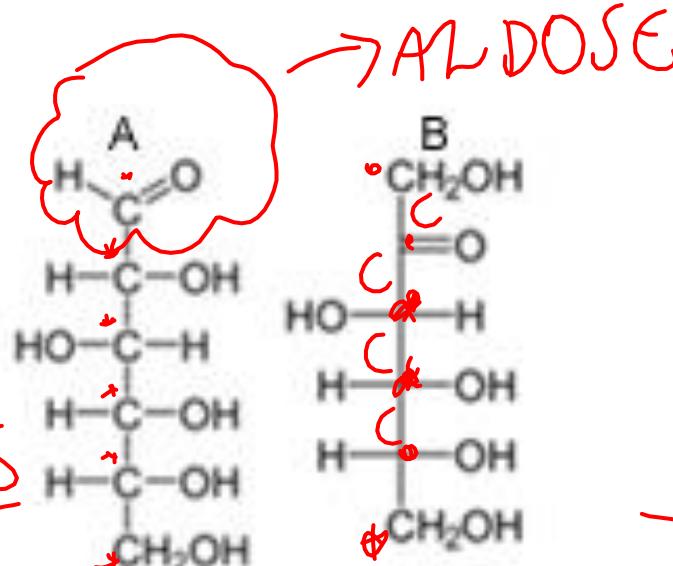
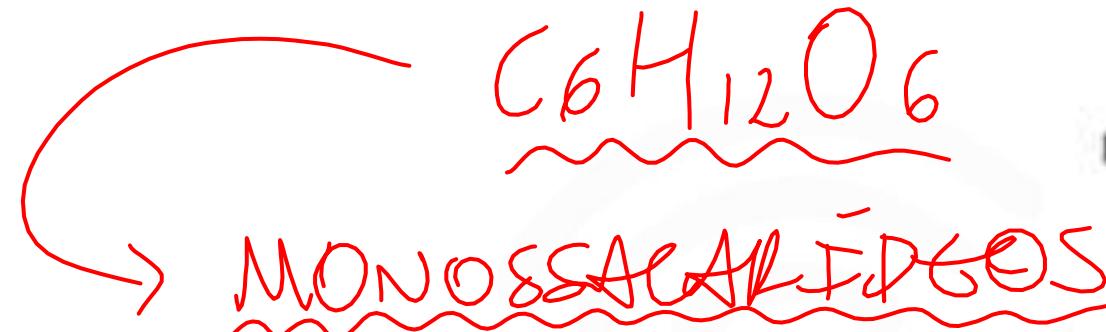
**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

02.12.2019

13. Considere as estruturas abaixo:



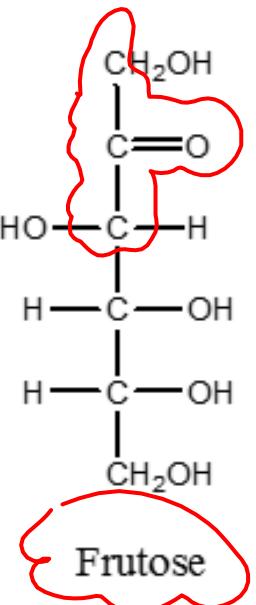
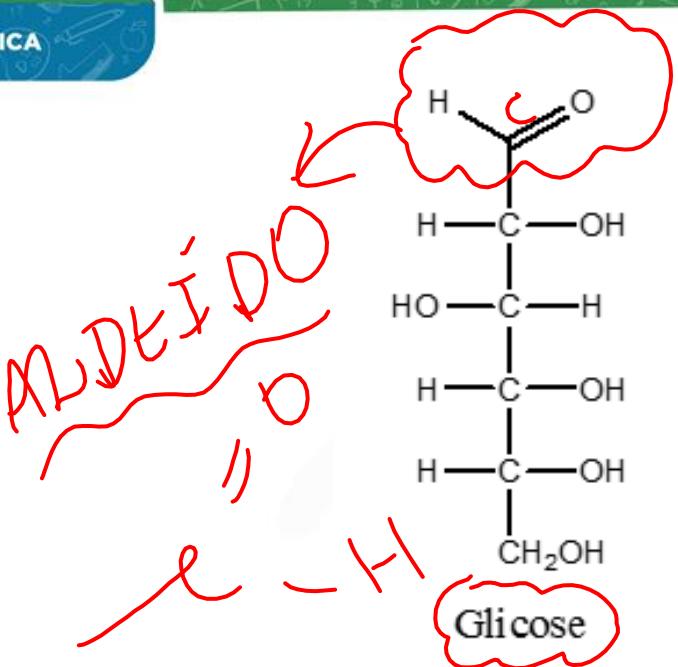
- a) As estruturas A e B representam moléculas de **lipídios** encontrados em vegetais. → MONOSACAR

b) A estrutura A representa molécula de um **dissacarídeo** e a B, uma hexose.

c) As estruturas A e B representam moléculas de **aldoses**. → ALDOSÍD

d) As estruturas A e B representam moléculas de **hexoses**.

e) A estrutura A representa molécula de um **monossacarídeo** e a B, uma aldose.



MONOSSACALÍDEOS

Resposta: d.

A afirmativa **a** está errada, não são lipídios mas sim carboidratos.

A afirmativa b: está errada, a estrutura A é a glicose, um monossacarídeo.

A afirmativa c: está errada, apenas a estrutura A é uma aldose. A estrutura B é uma cetose.

(estude química orgânica caso não sabia esse assunto)

Afirmativa d: está correta, ambas são hexoses (seis carbonos).

A afirmativa e: está errada, B é uma cetose.

14. Complete a frase:

Os esteroides são considerados uma categoria especial de LIPÍDIOS, sendo o colesterol o esteroide mais conhecido. As células utilizam o colesterol como matéria-prima para a fabricação das membranas celulares e dos hormônios esteroides.

- a) Proteínas, colesterol, aminoácido, plantas, hormônios vegetais.
- b) Carboidratos, os hormônios vegetais, amido, enzimas, carboidratos.
- c) Polissacarídeos, glicogênio, amido, proteínas, hormônios vegetais.
- d) Lipídios, colesterol, colesterol, membranas celulares, hormônios esteroides.

Letra: d

Os esteroides são considerados uma categoria especial de lipídios, sendo o colesterol o esteroide mais conhecido. As células utilizam o colesterol como matéria-prima para a fabricação das membranas celulares e dos hormônios esteroides.

15. Hormônios sexuais, como a testosterona e o estradiol, são exemplos de lipídios do grupo dos(as):

- a) glicerídios.
- b) ceras.
- c) carotenoides.
- d) fosfolipídios.
- e) esteroides.

Alternativa “e”.

Os hormônios sexuais, assim como os corticosteroides, são exemplos de esteroides.

16. O colesterol é um tipo de lipídio muito importante para o homem, apesar de ser conhecido principalmente por causar problemas cardíacos, como a aterosclerose. Esse lipídio pode ser adquirido pelo nosso corpo através de dieta ou ser sintetizado em nosso fígado.

Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o tipo de lipídio no qual o colesterol enquadra-se.

- a) glicerídios.
- b) ceras.
- c) cerebrosídios.
- d) fosfolipídios.
- e) esteroides.

Alternativa “e”.

O colesterol é o esteroide mais conhecido e está relacionado com a composição das membranas celulares e de alguns hormônios.

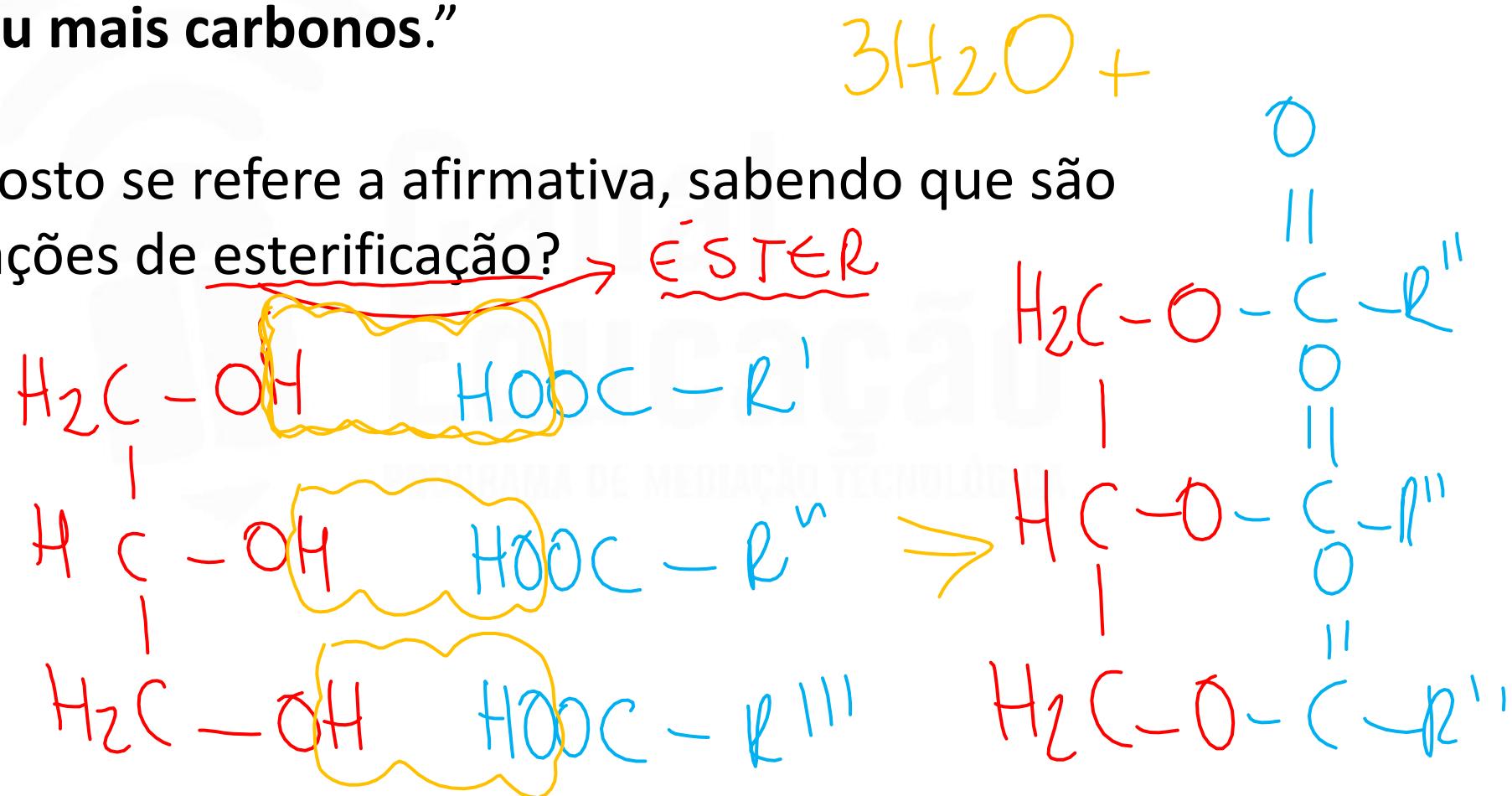
PROGRAMA DE MEDIDA ALIMENTAR

17. Analise a afirmativa.

“Ésteres derivados de ácidos graxos (ácidos carboxílicos) de cadeia longa, em geral com dez ou mais carbonos.”

A que tipo de composto se refere a afirmativa, sabendo que são provenientes de reações de esterificação?

- A) Lipídios.
- B) Proteínas.
- C) Carboidratos.
- D) Aminoácidos.



Resp.: A

Os lipídios são compostos orgânicos formados pela união de um ácido carboxílico de cadeia longa (ácido graxo) + álcool, em uma reação conhecida como esterificação.

18. Os óleos comestíveis são considerados

- A) ácidos graxos.
- B) fosfolipídios.
- C) cerídeos.
- D) glicerídeos.
- E) glicídios.

DICA CANAL EDUCAÇÃO

**Rancificação
da gordura**

Gordura + O₂ → Ácido de cheiro rançoso

Hidrogenação

Óleo + H₂ → Margarina ou manteiga

Resposta: d.

Resolução: Os óleos comestíveis pertencem aos glicerídeos.



19. O uso de óleos vegetais na preparação de alimentos é recomendado para ajudar a manter baixo o nível de colesterol no sangue. Isso ocorre porque esses óleos

- a) são classificados como cerídios.
- b) são classificados como carboidratos.
- c) Apresentam cadeia carbônica saturada
- d) têm alta solubilidade em água.
- e) Quando hidrogenado produz margarina ou manteiga.