



CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

JURANDIR
SOARES

QUÍMICA

04

CLASSIFICAÇÃO DE
CADEIAS CARBÔNICAS

PAZ NA
ESCOLA

Conteúdos:

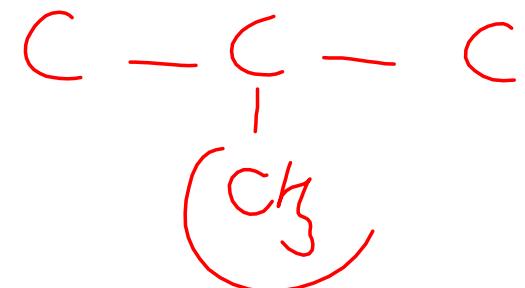
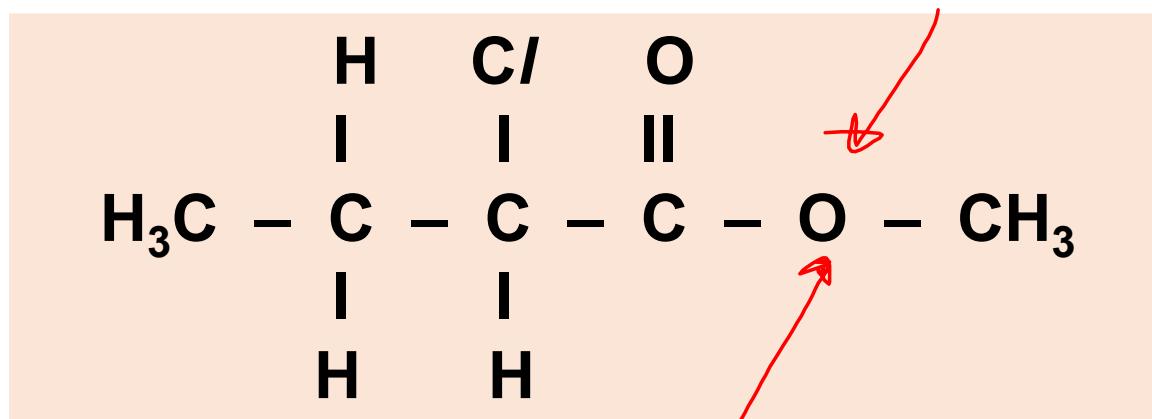
- CLASSIFICAÇÃO DE CADEIAS CARBÔNICAS

(Cont.)

Objetivo da aula:

- Apresentar a CLASSIFICAÇÃO DE CADEIAS CARBÔNICAS
- Conhecer todos os critérios de classificação de cadeias carbônicas.

01) A cadeia carbônica a seguir classifica-se como:



- a) cíclica, saturada, heterogênea, ramificada.
- b) aberta, saturada, heterogênea, normal.
- c) aberta, saturada, heterogênea, ramificada.
- d) acíclica, insaturada, homogênea, ramificada.
- e) aberta, insaturada, homogênea, normal.

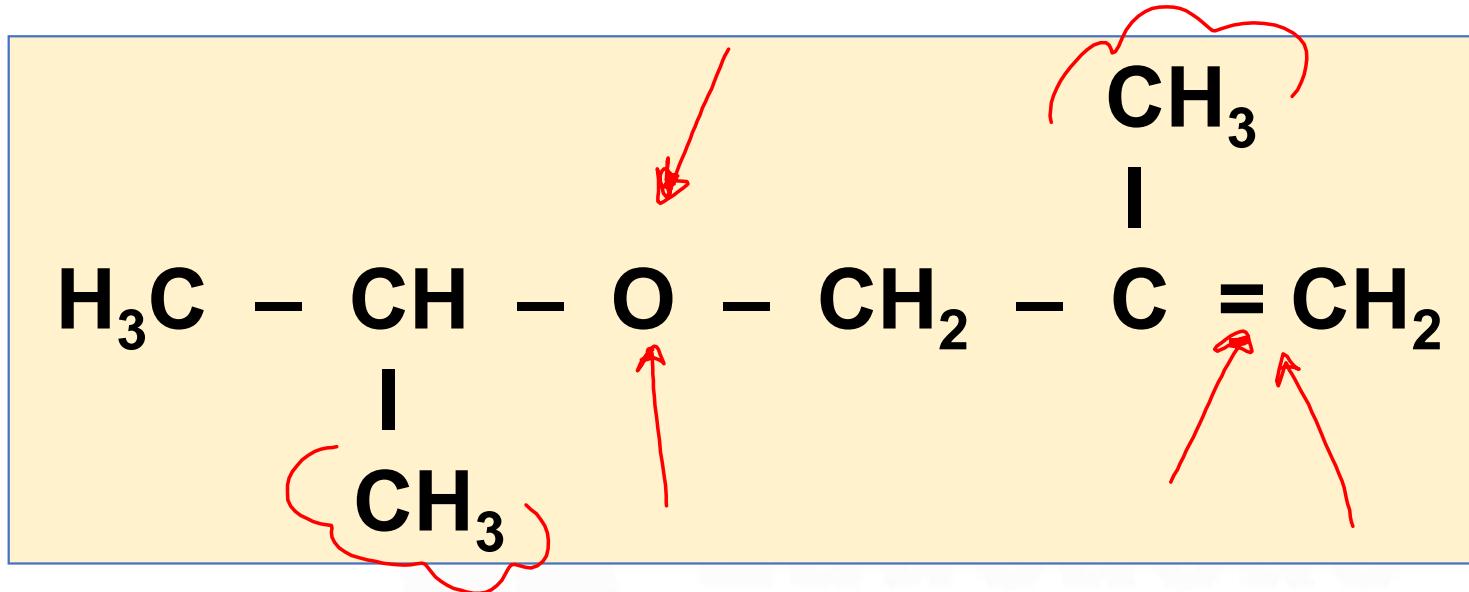
aberta

saturada

heterogênea

normal

02) Podemos classificar a cadeia carbônica abaixo da seguinte forma:



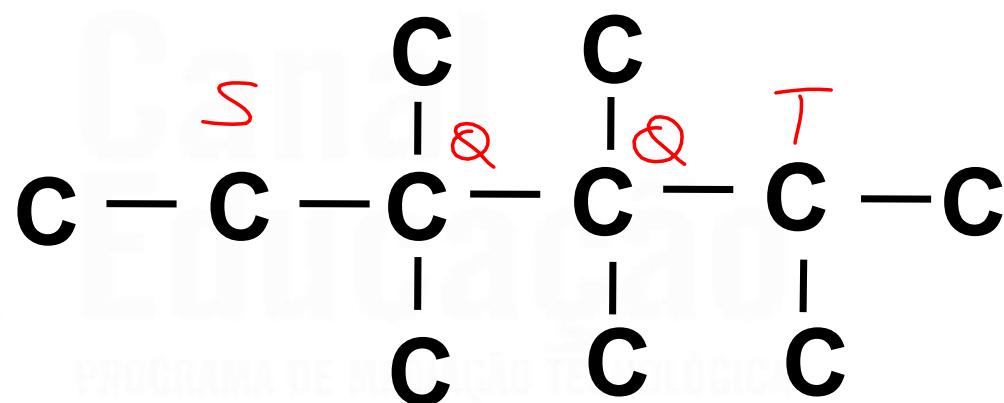
- a) aromática, ramificada, saturada e heterogênea.
- b) aromática, normal, insaturada e homogênea.
- c) alicíclica, ramificada, saturada e homogênea.
- d) alifática, ramificada, insaturada e heterogênea.
- e) alifática, normal, insaturada e homogênea.

ABERTA
ALIFÁTICA
ACÍCLICA

$1 C_{(s)}$ $2 C_{(Q)}$ $1 C_{(T)}$

03) Uma cadeia carbônica **alifática, homogênea, saturada**, apresenta **um átomo de carbono secundário, dois átomos de carbono quaternário e um átomo de carbono terciário**. Essa cadeia apresenta:

- a) 7 átomos de C.
- b) 8 átomos de C.
- c) 9 átomos de C.
- d) 10 átomos de C.
- e) 11 átomos de C.



Fechadas ou cíclicas

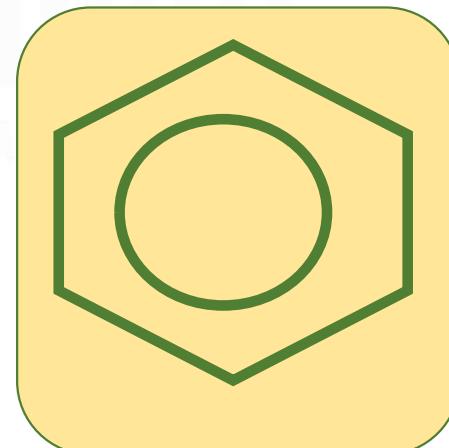
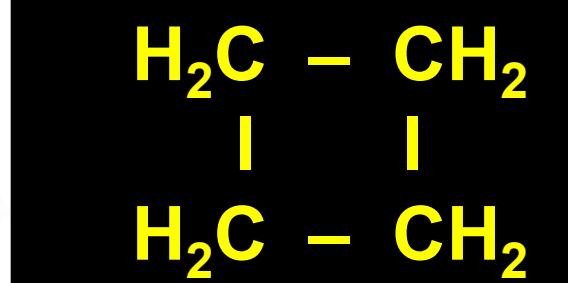
Podem ser classificadas em ...

ALICÍCLICA

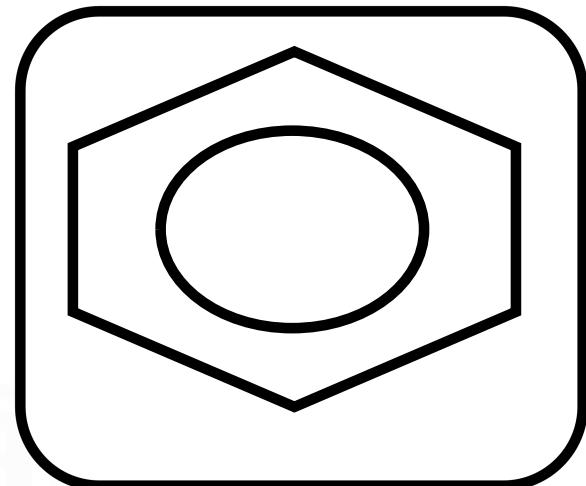
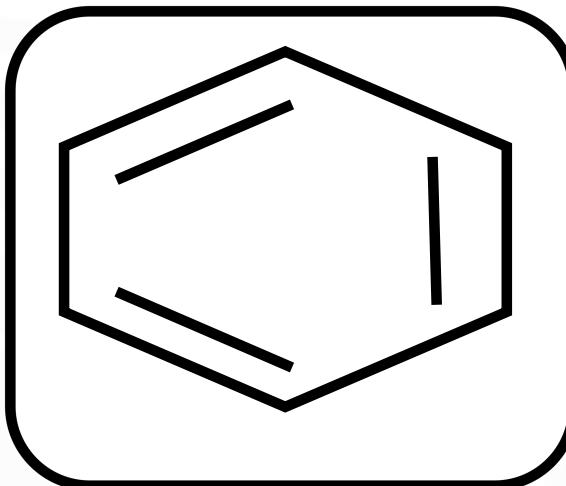
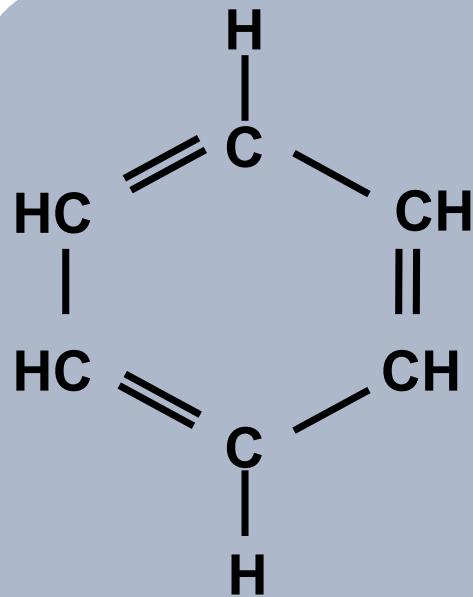
Não possui o grupo benzênico

AROMÁTICA

Possui um ou mais grupos benzênicos



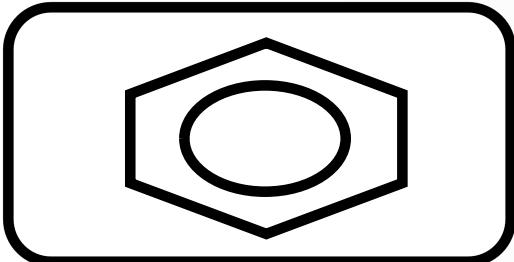
BENZENO



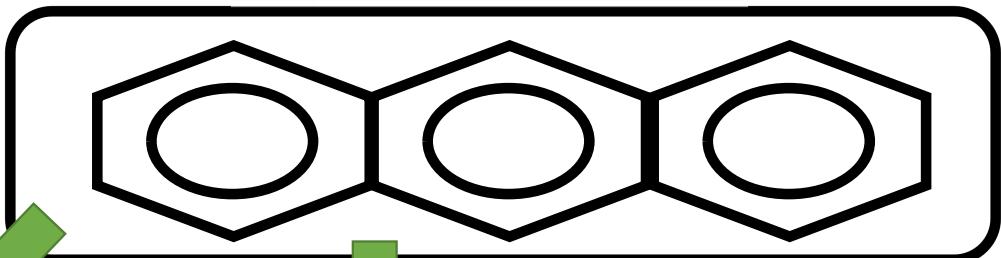
REPRESENTAÇÕES DO BENZENO (C₆H₆)

As cadeias AROMÁTICAS podem ser ...

mononuclear



polinuclear



SEPARADOS

NÚCLEOS ISOLADOS



JUNTOS

núcleos condensados