

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**JURANDIR
SOARES**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**ISOMERIA
PLANA**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

06.08.2019

ROTEIRO DE AULA

ISOMERIA

(COMPOSTOS DIFERENTES, MAS COM MESMA FÓRMULA MOLECULAR)

PLANA

DE CADEIA

DE POSIÇÃO

DE FUNÇÃO

METAMERIA

TAUTOMERIA

ESPACIAL

GEOMÉTRICA

ÓPTICA

ISOMERIA PLANA

É aquela que ocorre quando a diferença entre os isômeros pode ser explicada observando-se apenas as **fórmulas estruturais planas**.

ISOMERIA PLANA

DE CADEIA

DE POSIÇÃO

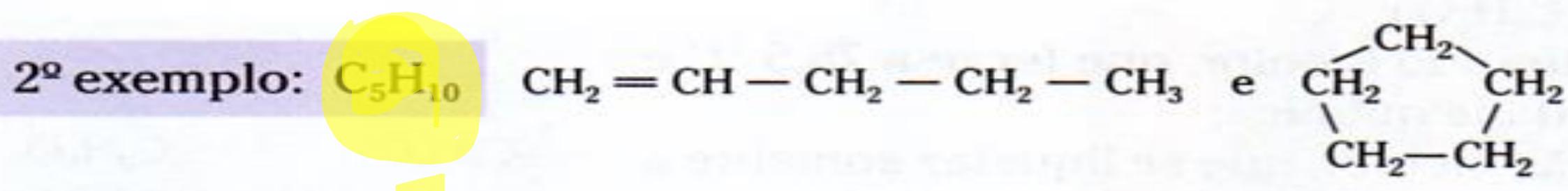
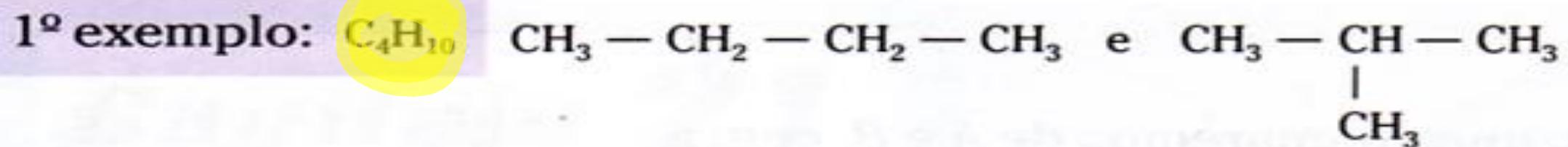
DE FUNÇÃO

METAMERIA

TAUTOMERIA

ISOMERIA PLANA DE CADEIA

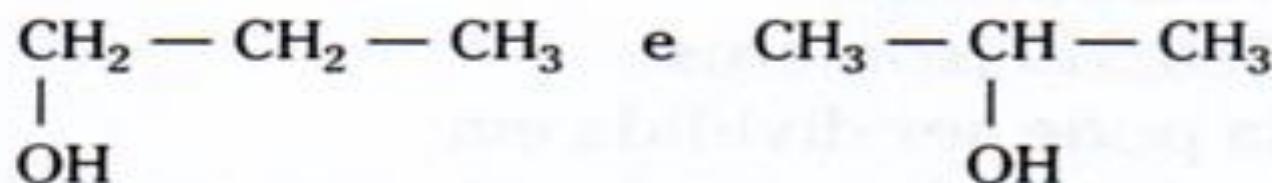
Também chamada isomeria de núcleo, é aquela em que os isômeros têm **cadeias ou núcleos diferentes**.



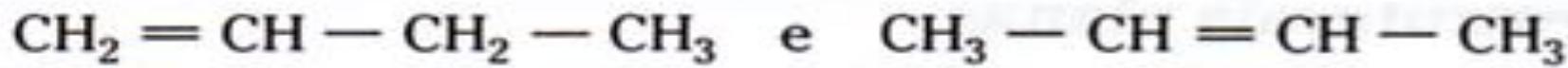
ISOMERIA PLANA DE POSIÇÃO

É aquela que ocorre quando os isômeros têm a mesma cadeia carbônica, mas diferem na **posição** de grupo funcional ou de **ligações duplas ou triplas**.

1º exemplo: $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$

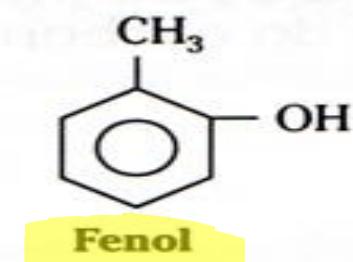
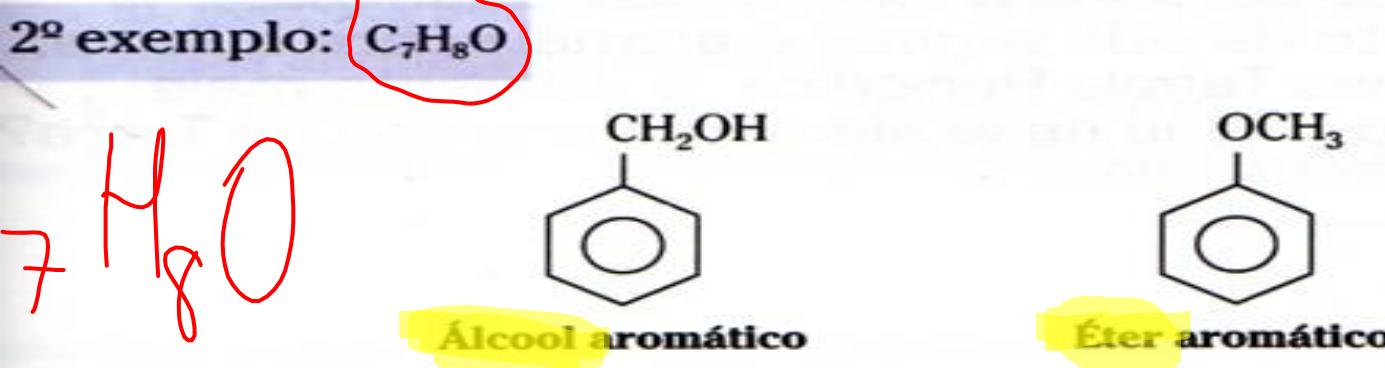
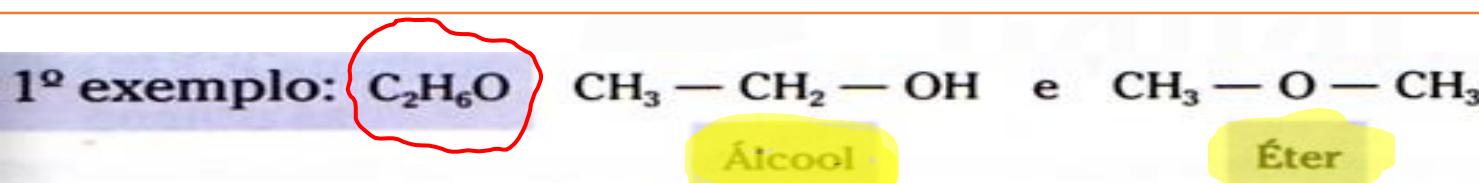


2º exemplo: C_4H_8



ISOMERIA PLANA DE FUNÇÃO

Também chamada **isomeria funcional**, é aquela que ocorre quando os isômeros pertencem a **funções químicas diferentes**.

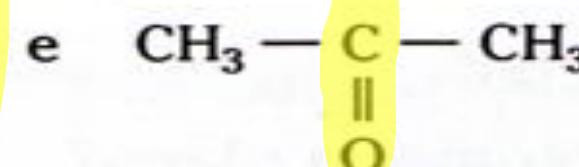
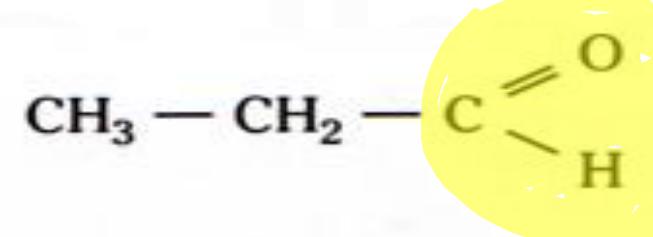


ISOMERIA PLANA DE FUNÇÃO

C_3H_6O

Outros exemplos...

3º exemplo: C_3H_6O



4º exemplo: $C_3H_6O_2$

$C_3H_6O_2$

