

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**ISOMERIA
ESPACIAL**



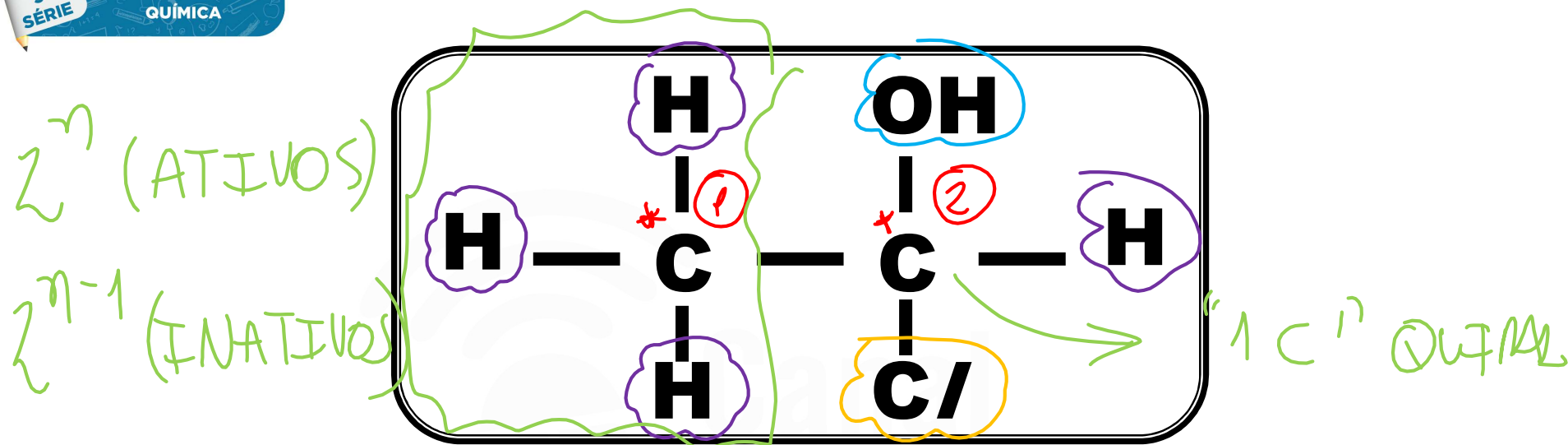
TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA
NA ESCOLA**



DATA:

29.08.2019



tem um carbono assimétricos $\rightarrow n = 1$.

$$2^1 = 2 \text{ isômeros ativos}$$

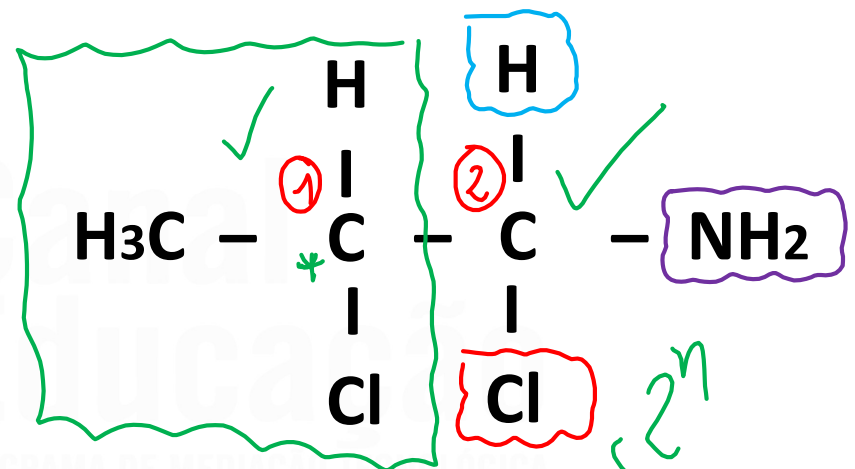
$$2^{n-1} = 2^{1-1} = 2^0 = 1 \text{ isômero inativo}$$

$3 \cdot 2^{n-1}$

01) O número total de isômeros (ativos e inativos) da molécula abaixo é:

- a) 2.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 8.
- e) 10.

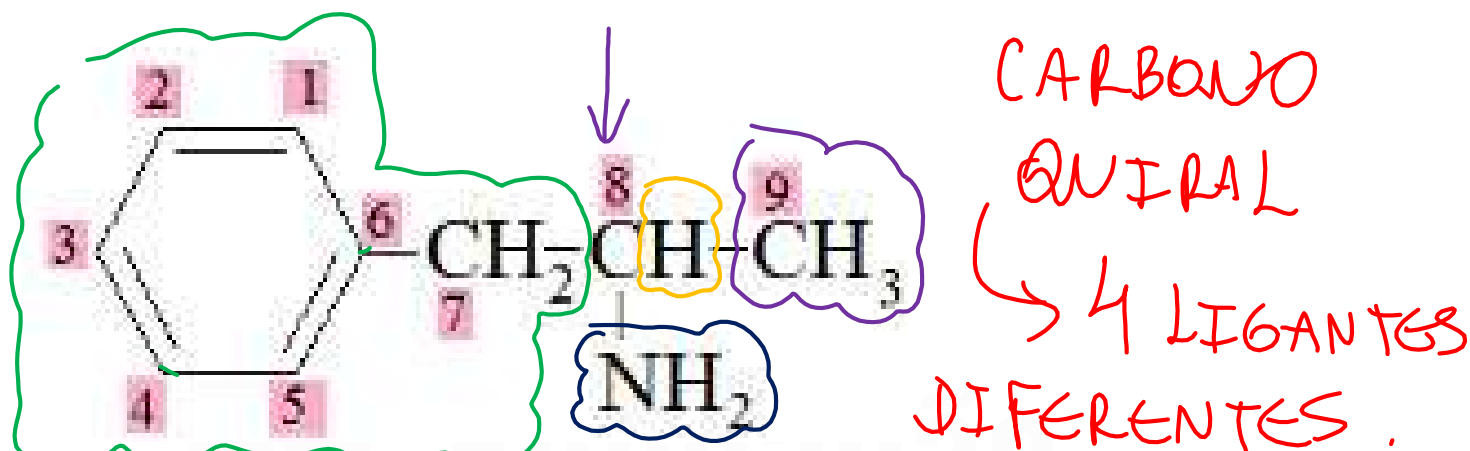
$n = 2$



$3 \cdot 2^{2-1} = 3 \cdot 2^1 = 3 \cdot 2 = 6$

2^n
 $2^2 - 1$

02. A molécula de anfetamina

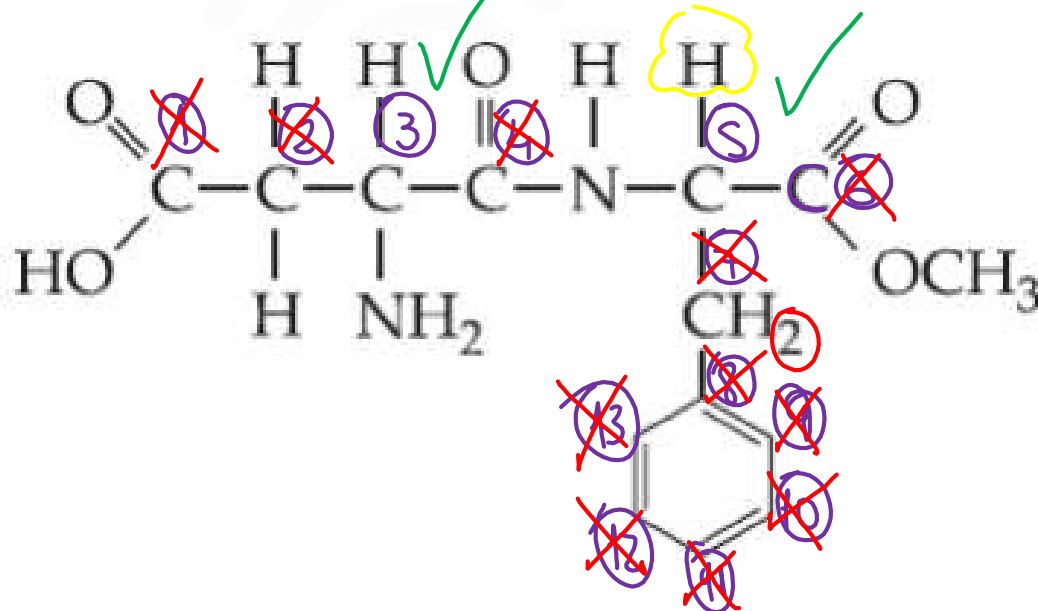


apresenta isomeria óptica, possuindo, portanto, um carbono com quatro diferentes substituintes. Na anfetamina, esse átomo de carbono está representado pelo:

- a) C_1 b) C_6 c) C_7 d) C_8 e) C_9

03. Indique com um asterisco os carbonos assimétricos (quirais) presentes nos compostos abaixo:

a)



ATIVOS

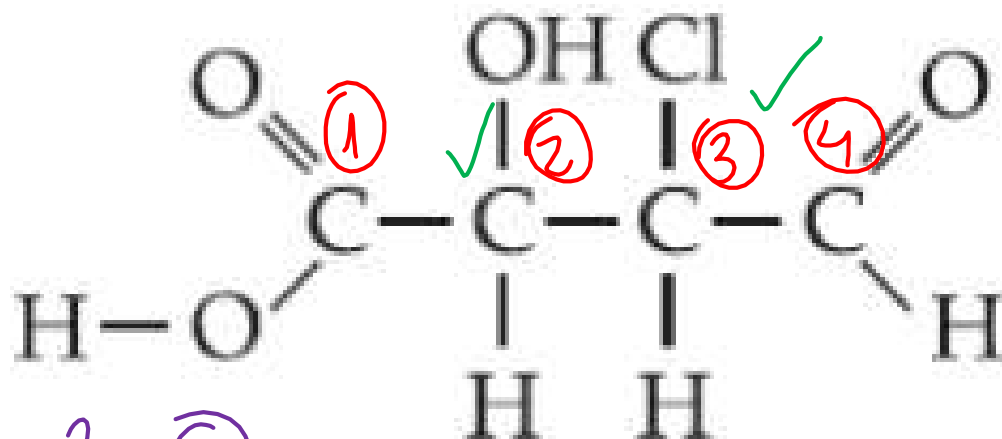
$$2^1 = 2^2 = 4$$

$$2^{n-1} = 2^{2-1} = 2^1$$

$$= 2$$

INATIVOS

b)



* N° DE "C"

QUIRAIS?

* ISÔMEROS
ATIVOS?* ISÔMEROS
INATIVOS?

* TOTAIS.

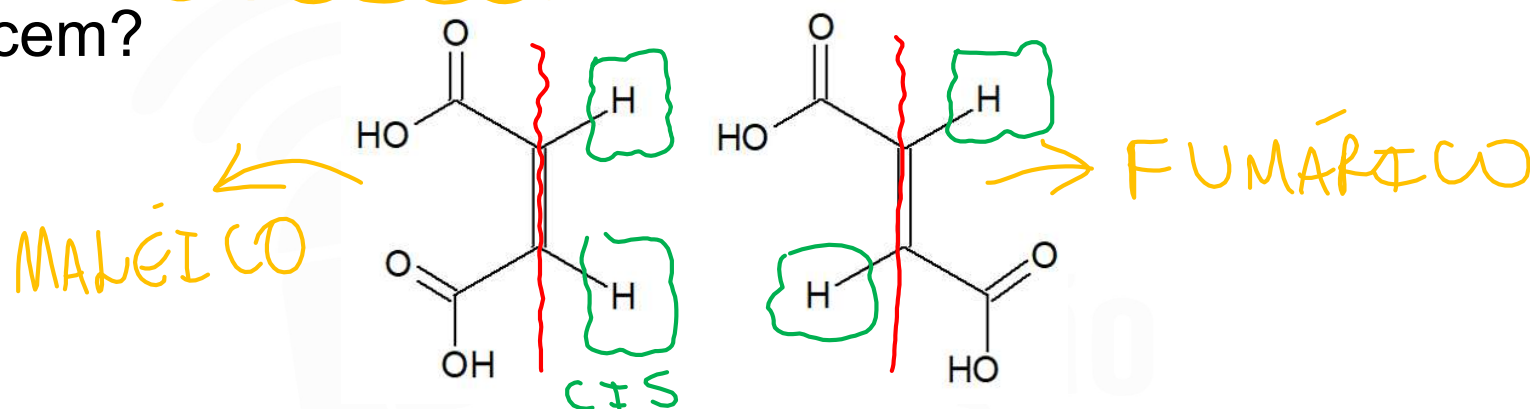
$$2^n = 2^2 = 4 \text{ ATIVOS}$$

$$2^{n-1} = 2^{2-1} = 2^1 = 2 \text{ INATIVOS}$$

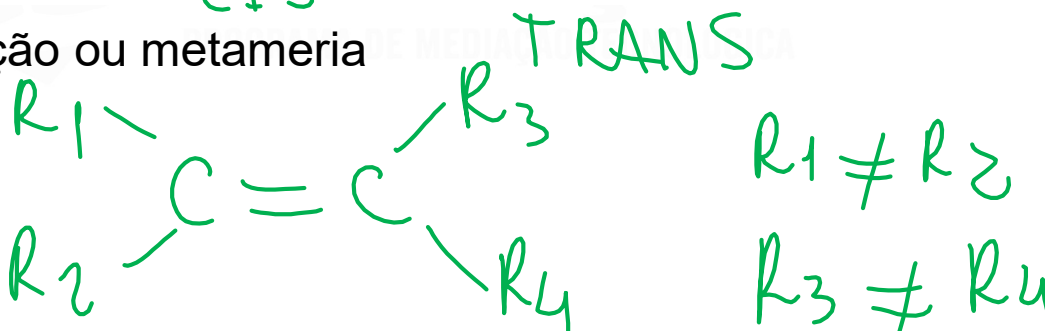
$$6 \text{ TOTAIS}$$

$$\rightarrow \text{INATIVOS}$$

04. Dadas as estruturas dos ácidos maleico e fumárico, respectivamente, a que tipo de isomeria pertencem?



- a) Isomeria de compensação ou metameria
- b) ~~Isomeria óptica~~
- c) Isomeria geométrica
- d) Tautomeria
- e) Isomeria funcional



ATIVIDADE DE CASA