

3<sup>a</sup>  
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**JURANDIR  
SOARES**



DISCIPLINA:

**QUÍMICA**



CONTEÚDO:

**REVISÃO  
PROVA FINAL**



TEMA GERADOR:

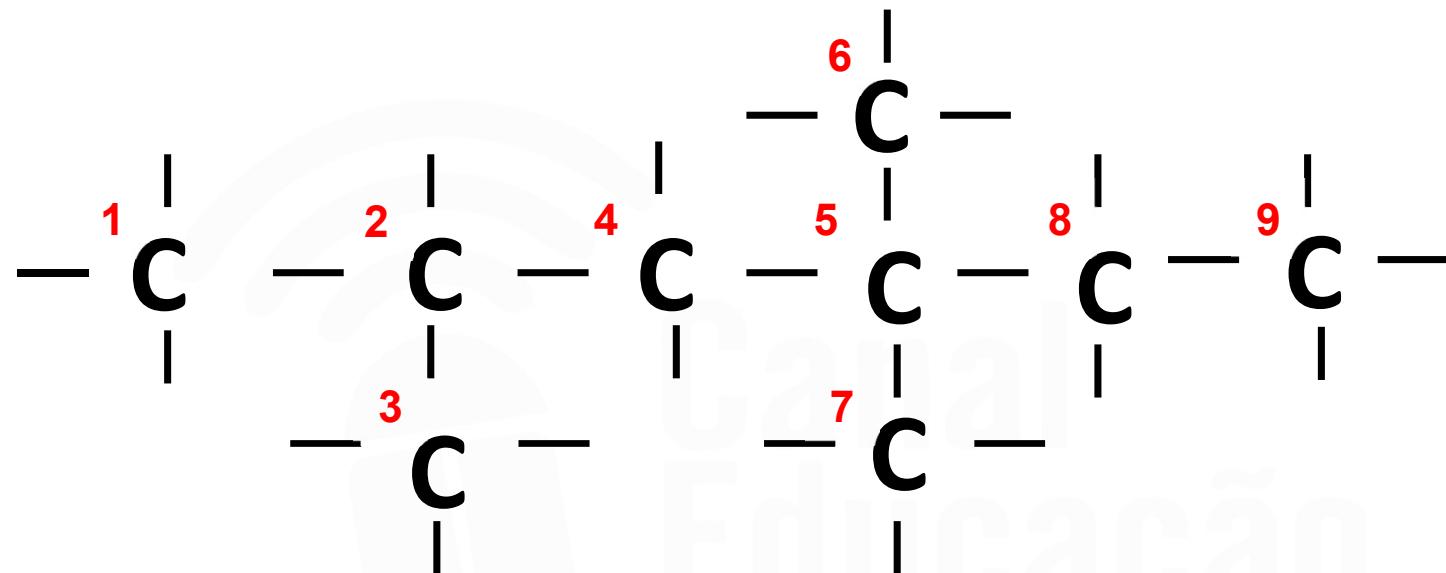
**ARTE NA  
ESCOLA**



DATA:

**17.12.2019**

## CLASSIFICAÇÃO DO CARBONO NA CADEIA



**CARBONO PRIMÁRIO:** Está ligado a 1 carbono. **1, 3, 6, 7, 9**

**Carbono secundário:** Liga-se a 2 outros átomos de carbonos. **4, 8**

**CARBONO TERCIÁRIO:** Liga-se a 3 outros átomos de carbonos. **2**

**Carbono Quaternário:** Liga-se a 4 outros átomos de carbono. **5**

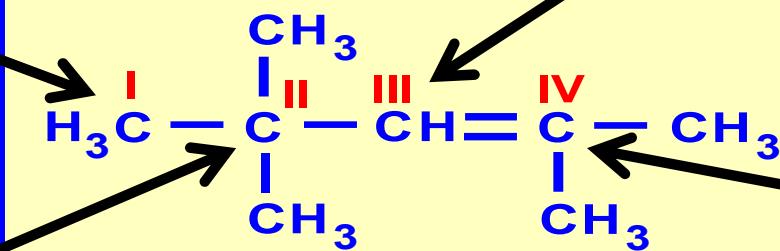
EX: Considere a cadeia a seguir

PRIMÁRIO

QUATERNÁRIO

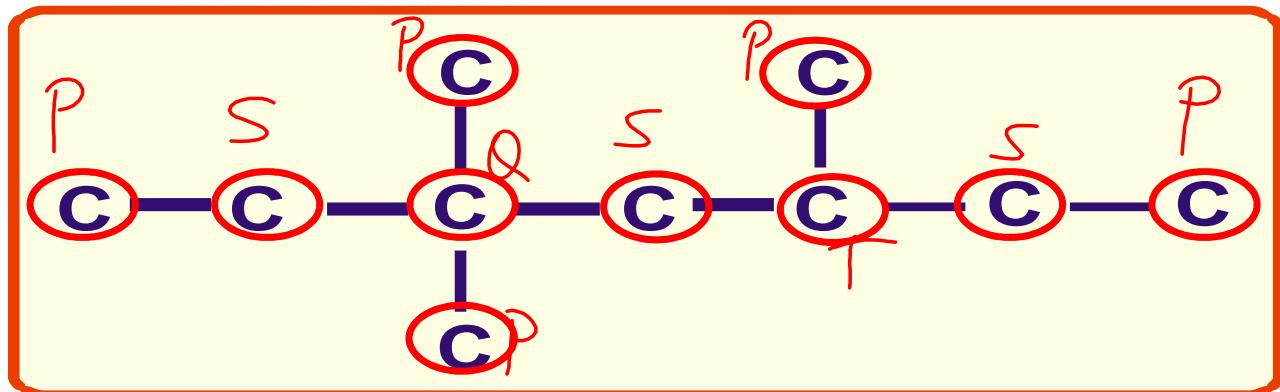
SECUNDÁRIO

TERCIÁRIO

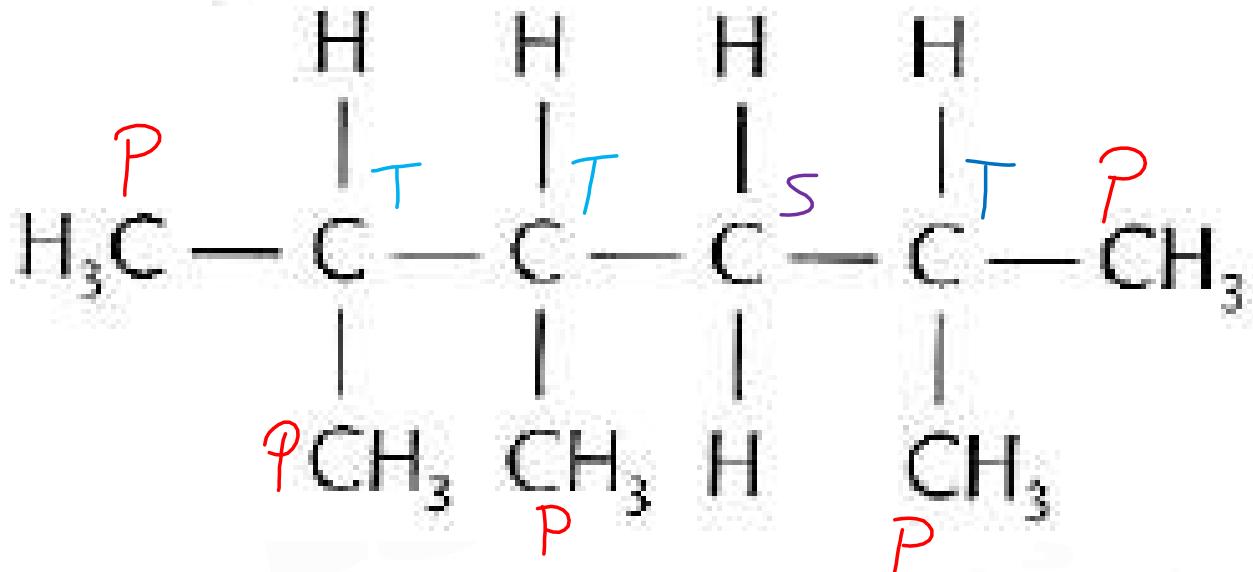


01. Considere a cadeia carbônica abaixo, e indique, respectivamente, o número de carbonos: **primários**, **secundários**, **terciários** e **quaternários**.

**Primários:** 5  
**Secundários:** 3  
**Terciários:** 1  
**Quaternários:** 1



## 02. Na fórmula

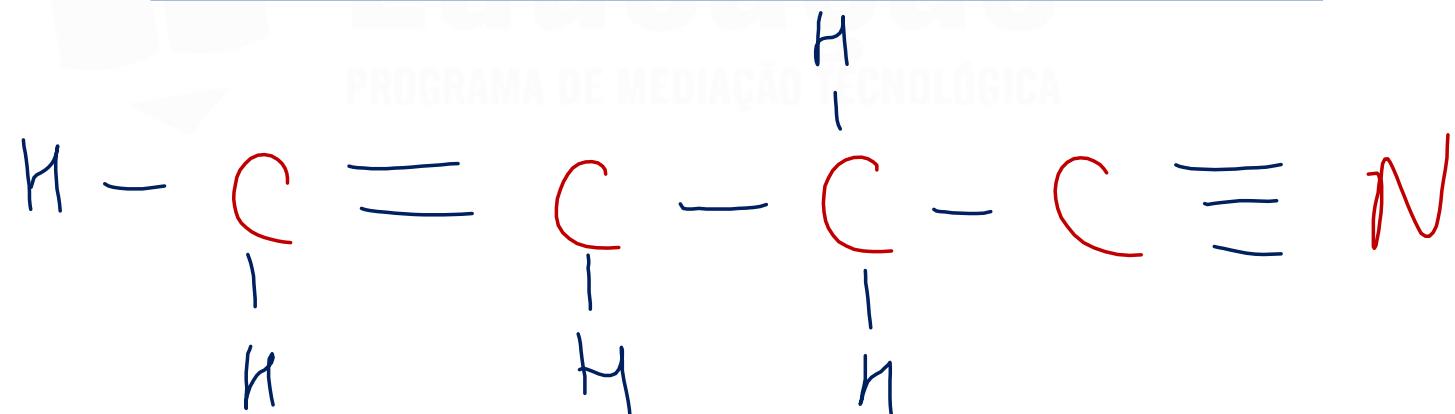


as quantidades totais de átomos de carbono primário, secundário e terciário são, respectivamente:

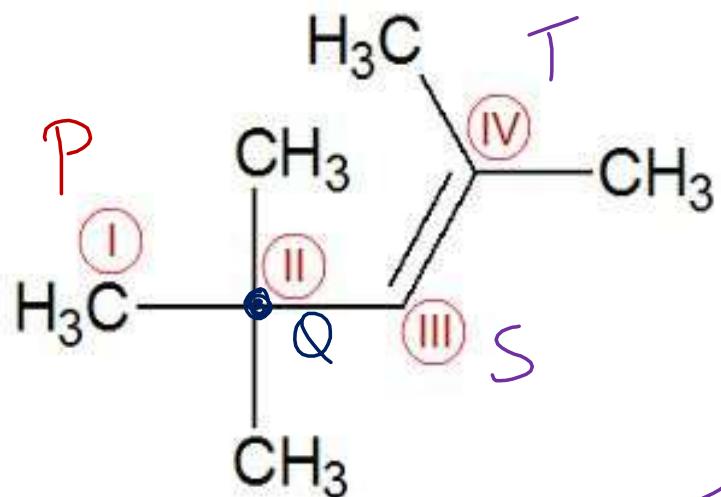
- a) 5, 1 e 3      b) 2, 3 e 4      c) 3, 3 e 2      d) 2, 4 e 3      e) 5,2 e 2

03. Na fórmula  $\text{H}_2\text{C}.\text{x}..\text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C}.\text{y}..\text{N}$ ,  
x e y representam, respectivamente, ligações:

- a) simples e dupla.
- b) dupla e dupla.
- c) tripla e simples.
- d) tripla e tripla.
- e) dupla e tripla.

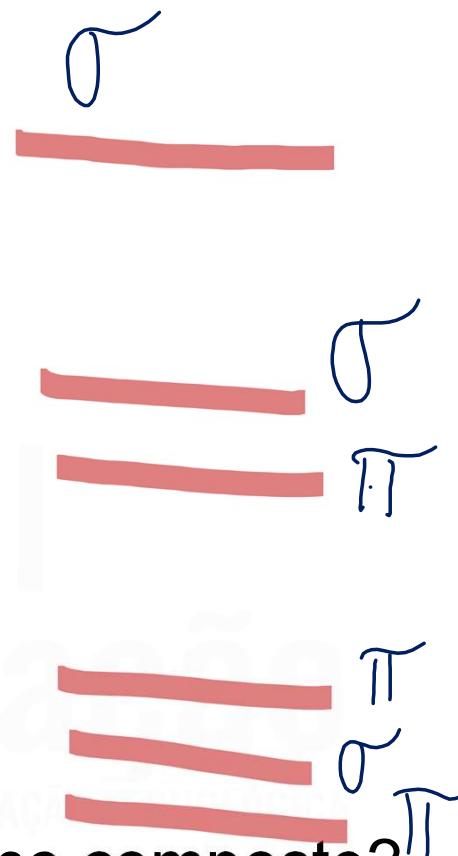
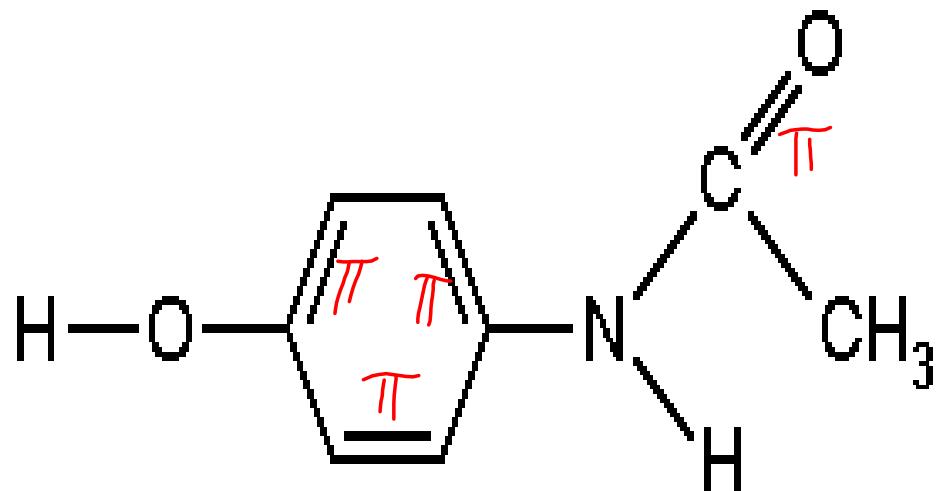


04. Considere os carbonos numerados da seguinte cadeia:



- a) os carbonos I, II e IV são primários {
- b) o carbono III se classifica como secundário {
- c) na cadeia há somente um carbono primário {
- d) o carbono IV recebe a classificação de secundário {
- e) existem somente 2 carbonos primários na cadeia {

05. Considere a estrutura abaixo:



Qual o número de ligações pi ( $\pi$ ), presente no composto?

a) 1

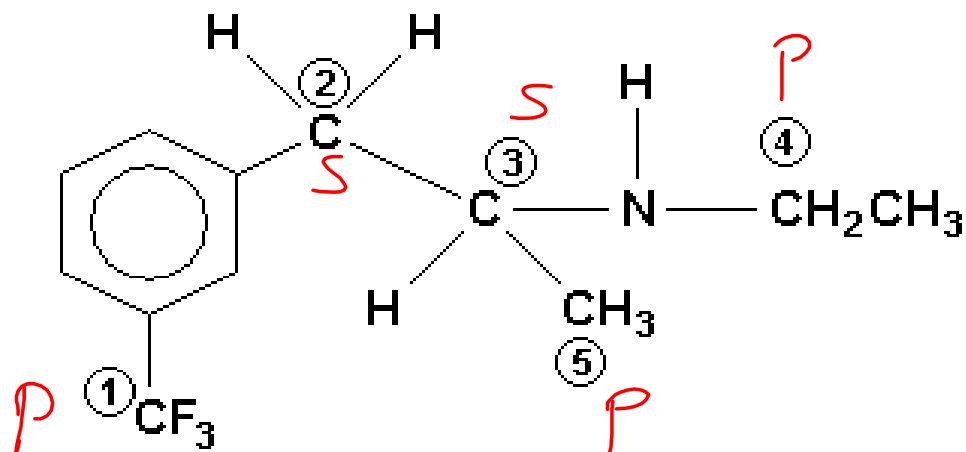
b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

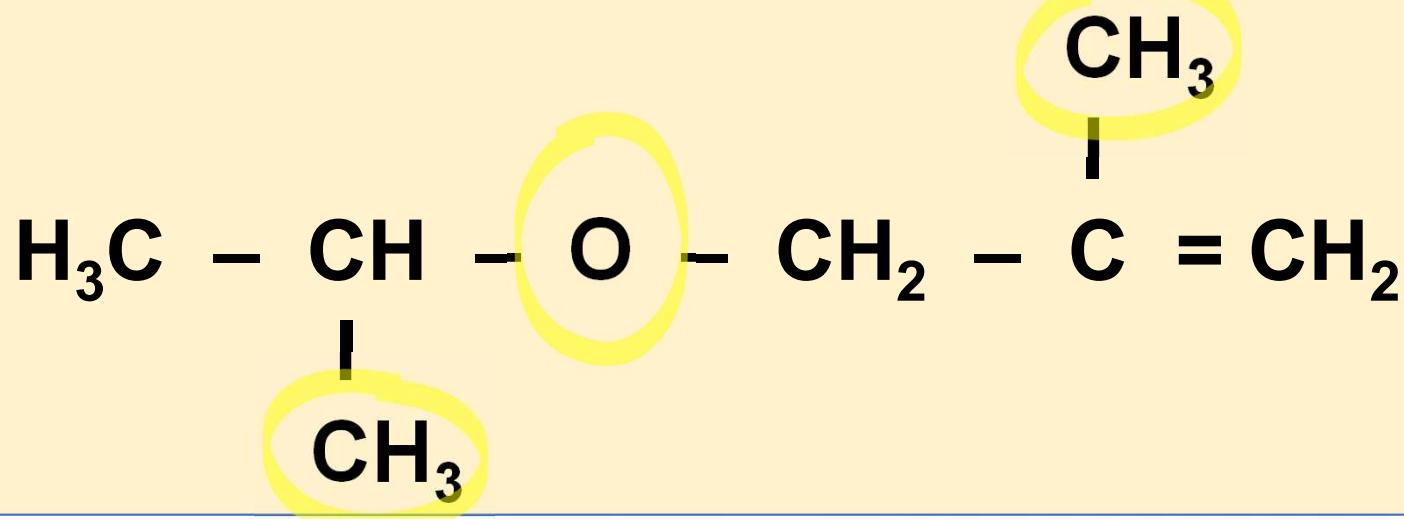
06. Considere a estrutura do composto abaixo:



Dos carbonos numerados na molécula representada, qual deles corresponde a um carbono secundário?

- a) 1
- b) 2**
- c) 3**
- d) 4
- e) 5

07. Qual a classificação da cadeia carbônica abaixo:



- 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.