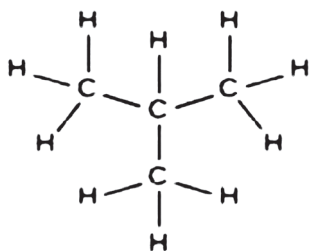


# Atividade extra

## Exercício 1 - Adaptado de UFMG - 2008

O carbono, uma vez presente em uma cadeia carbônica, pode se classificar em carbono primário, secundário, terciário ou quaternário.



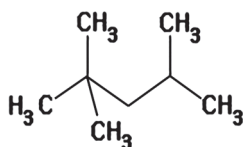
Isobutano

Qual a quantidade, respectivamente, de átomos de carbono primário, secundário, terciário e quaternário presentes na molécula do isobutano?

- a. 1 carbono primário, 1 secundário, 1 terciário e 1 quaternário
- b. 1 carbono primário, 0 secundário, 3 terciários e 0 quaternário
- c. 3 carbonos primários, 0 secundário, 1 terciário e 0 quaternário
- d. 3 carbonos primários, 0 secundário, 0 terciários e 1 quaternário

## Exercício 2 – Adaptado de UFMT – 2007

A combustão espontânea ou muito rápida, chamada detonação, reduz a eficiência e aumenta o desgaste do motor. Ao isooctano é atribuído um índice de octana 100 por causa da sua baixa tendência a detonar.



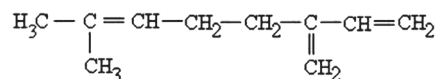
Isooctano

Em relação à classificação dos átomos de carbono presentes no isooctano, encontramos:

- a. um carbono quaternário e cinco carbonos primários.
- b. um carbono secundário e dois carbonos terciários.
- c. um carbono terciário e dois carbonos secundários.
- d. um carbono primário e dois carbonos terciários.

### Exercício 3 – Adaptado de UNB – 2009

O gosto amargo característico da cerveja deve-se ao composto mirceno, proveniente das folhas de lúpulo, adicionado à bebida durante a sua fabricação.



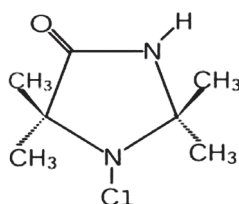
**Mirceno**

Em relação à saturação e a ramificação, a classificação da cadeia carbônica do mirceno é:

- a. ramificada e saturada.
- b. homogênea e saturada.
- c. ramificada e insaturada.
- d. heterogênea e insaturada.

### Exercício 4 – Adaptado de UERJ – 2009

Na fabricação de tecidos de algodão, a adição de compostos do tipo N-haloamina confere a eles propriedades biocidas, matando até bactérias que produzem mau cheiro e o grande responsável por tal efeito é o cloro presente nesses compostos.



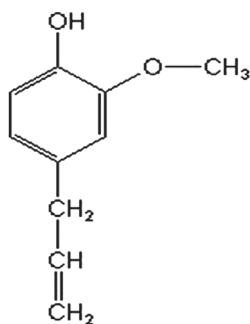
**N-haloamina**

Como pode ser classificada a cadeia carbônica da N-haloamina?

- a. Homogênea, saturada, normal
- b. Heterogênea, insaturada, normal
- c. Heterogênea, saturada, ramificada
- d. Homogênea, insaturada, ramificada

### Exercício 5 – Adaptado de UFBA – 2008

O eugenol, um composto orgânico extraído do cravo-da-índia, pode ser representado pela fórmula estrutural:



**Eugenol**

Classifique o a molécula do eugenol quanto à sua cadeia.

## Gabarito

### Exercício 1 - Adaptado de UFMG - 2008

- A B C D

### Exercício 2 - Adaptado de UFMT - 2007

- A B C D

### Exercício 3 - Adaptado de UNB - 2009

- A B C D

### Exercício 4 - Adaptado de UERJ - 2009

- A B C D

### Exercício 5 - Adaptado de UFBA - 2008

O eugenol possui cadeia mista, aromática, heterogênea e mononuclear.

