

# Atividade extra

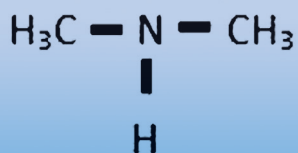
## Exercício 1 – Cecierj – 2013

A lactose é formada por glicose e galactose, essa molécula é encontrada no leite, sendo a principal fonte alimentar de bebês. Algumas pessoas têm intolerância a esta substância, em razão da ausência ou mau funcionamento da enzima responsável pela sua digestão: a lactase.

Qual a classificação da lactose, quanto ao número de sacarídeos?

## Exercício 2 – Cecierj – 2013

A dimetilamina é um estimulante usado, principalmente, no auxílio ao emagrecimento e aumento do rendimento atlético.



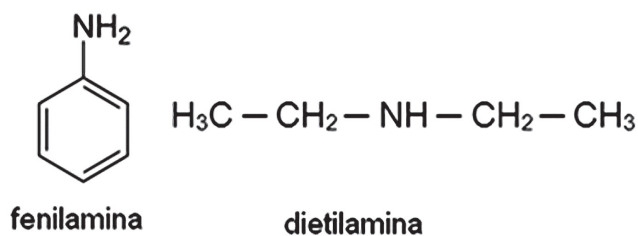
dimetilamina

Qual a classificação desta amina, em relação à substituição de átomos de hidrogênio?

- a. amina primária
- b. amina secundária
- c. amina terciária
- d. amina quaternária

### Exercício 3 – Adaptado de UERJ – 2008

As aminas podem ser classificadas em primárias, secundárias e terciárias. As fórmulas estruturais da fenilamina e da dietilamina são mostradas a seguir:

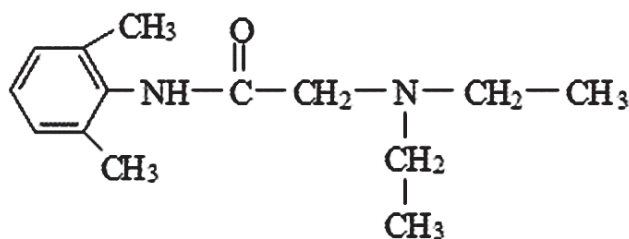


As classificações destas aminas são, respectivamente,

- a. primária e primária.
- b. primária e secundária.
- c. secundária e primária.
- d. secundária e secundária.

### Exercício 4 – Adaptado de UFRJ – 2010

A xilocaína (ou lidocaína) é uma substância sintética muito utilizada como anestésico local em tratamentos dentários e pequenas cirurgias. Sua estrutura é apresentada a seguir:



*XILOCAÍNA OU LIDOCAÍNA*

Os grupos funcionais contendo nitrogênio presentes na xilocaína são:

- a. ácido e amida.
- b. amida e ácido.
- c. amina e amida.
- d. aminoácido e amina.

# Gabarito

## Exercício 1 - Cecierj - 2013

Dissacarídeo.

## Exercício 2 - Cecierj - 2013

- A**   **B**   **C**   **D**

## Exercício 3 - Adaptado de UERJ - 2008

- A**   **B**   **C**   **D**

## Exercício 4 - Adaptado de UFRJ - 2010

- A**   **B**   **C**   **D**