



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI5**



PROFESSOR (A):

**JURANDIR  
SOARES**



DISCIPLINA:

**QUÍMICA**



AULA Nº:

**07**



CONTEÚDO:

**FUNÇÕES ORGÂNICAS  
NITROGENADAS**



DATA:

**02/06/2020**

## ROTEIRO DE AULA

### **Conteúdos:**

**- RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS**

### **Objetivo da aula:**

**- Resolver questões referente as conteúdos ministrado.**

# FUNÇÕES ORGÂNICAS NITROGENADAS

**3º ANO- CIDADÃO**

**AMINAS**

**AMIDAS**

**NITRILAS**

**NITROCOMPOSTOS**

**ANIDRIDOS DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS**

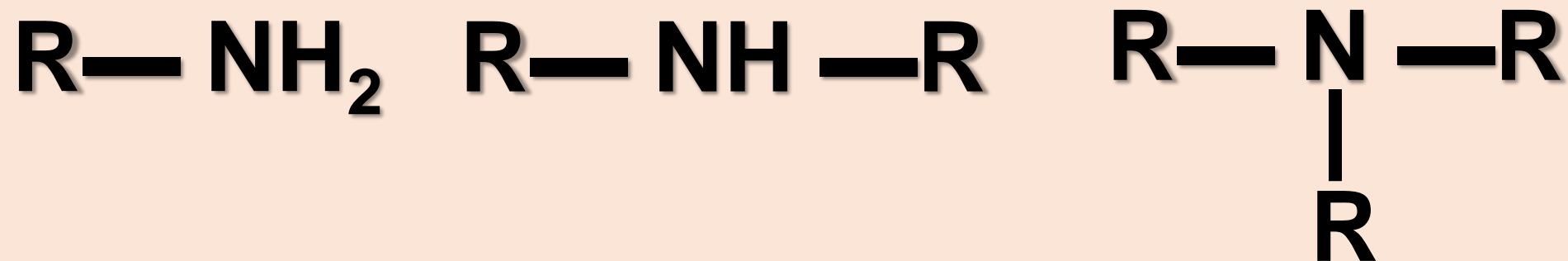
**HALETOS ORGÂNICOS**

**COMPOSTOS DE GRIGNARD**

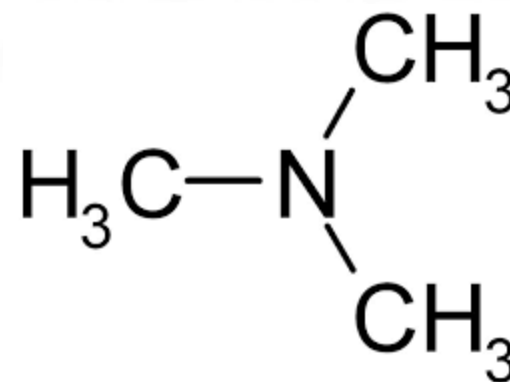
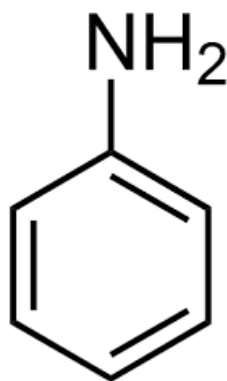
**PROF: JURANDIR**

# AMINAS

São compostos que possuem o grupo funcional



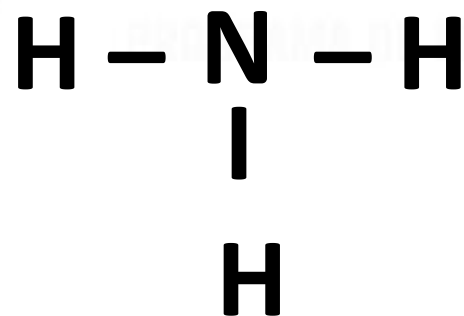
Exemplos:



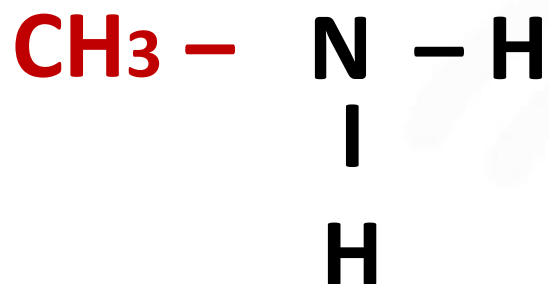
# AMINAS

São compostos derivados da molécula do  $\text{NH}_3$  pela substituição de um ou mais átomos de hidrogênio por radicais monovalentes derivados dos hidrocarbonetos

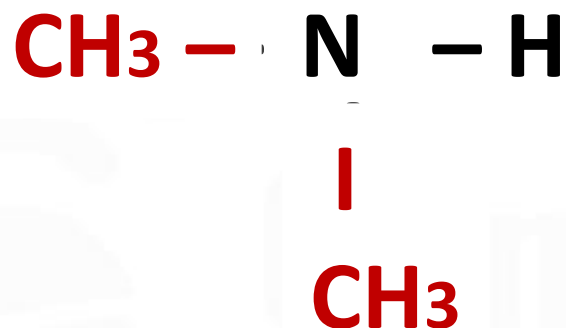
## AMÔNIA



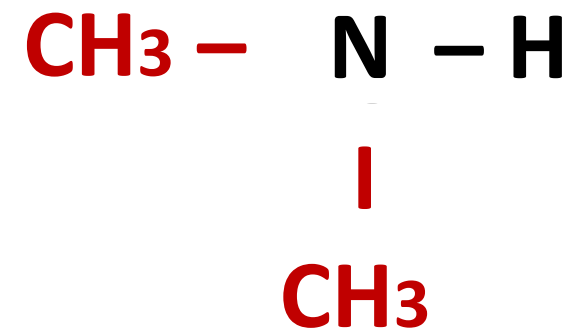
# CLASSIFICAÇÃO DAS AMINAS



amina primária



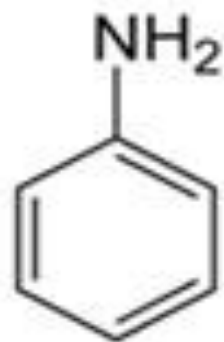
amina secundária



amina terciária

**EXERCÍCIO DE CLASSE**

01. A fenilamina e a dietilamina, mostradas abaixo, são aminas, respectivamente:



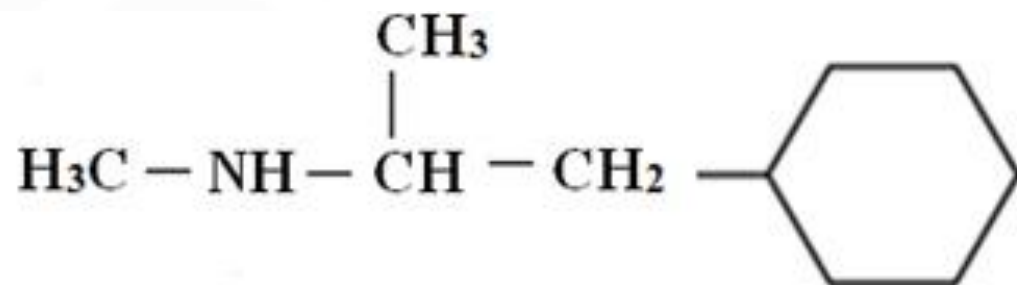
**AMINA PRIMÁRIA**



**AMINA SECUNDÁRIA**

- a) Primária e primária
- b) Secundária e secundária
- c) Primária e secundária
- d) Secundária e primária
- e) Primária e terciária

02. Uma das aplicações mais importantes das aminas é na produção de medicamentos. Em remédios que combatem a gripe, por exemplo, dentre outras substâncias, pode-se encontrar a amina abaixo:



N-metil-2-cicloexil-1-metiletanamina

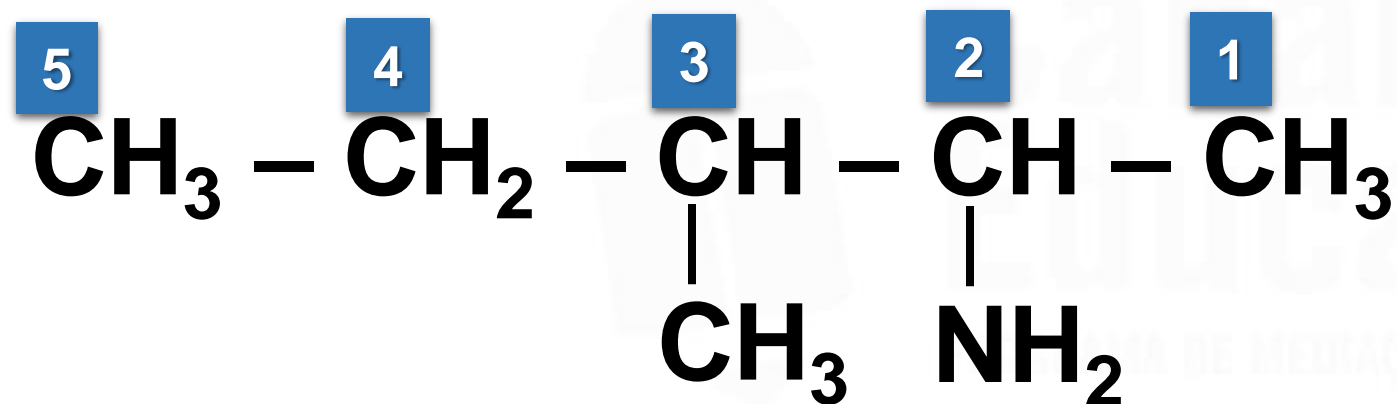
Trata-se de uma amina primária, secundária ou terciária?



**AMINA SECUNDÁRIA**



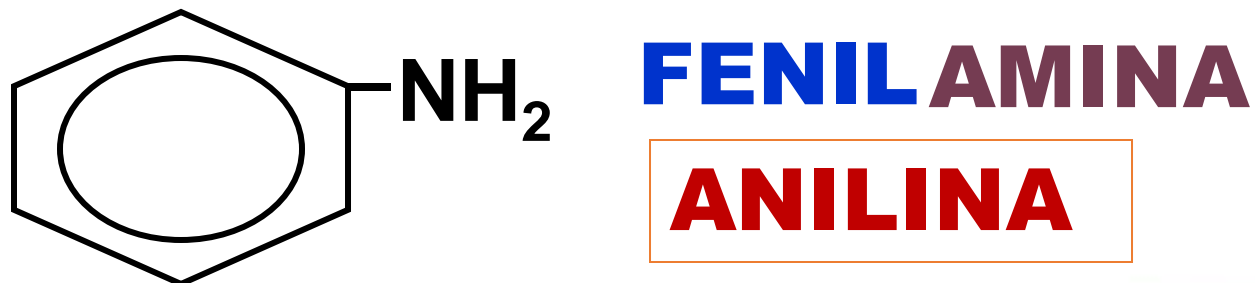
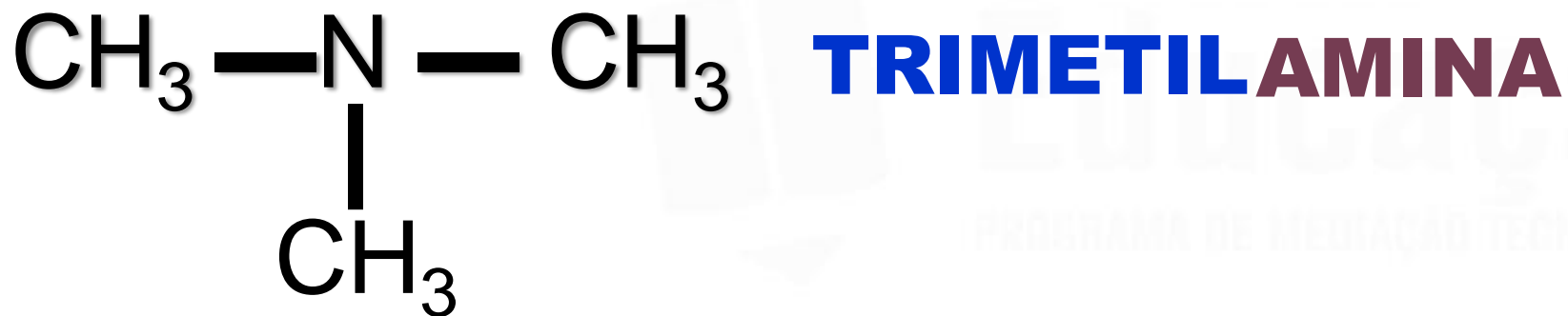
# NOMENCLATURA OFICIAL



**3-METIL-2-AMINO PENTANAMINA**

# NOMENCLATURA OFICIAL

## RADICAL + AMINA



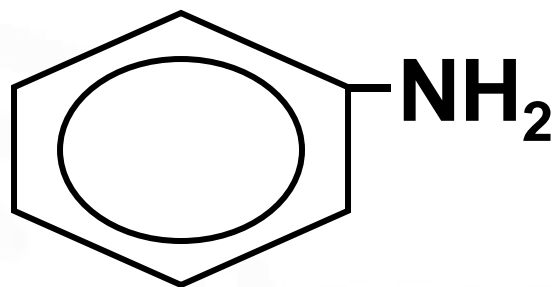
**RADICAIS + AMINA**

**CH<sub>3</sub> – NH – CH<sub>2</sub> – CH<sub>3</sub> METIL-ETILAMINA**



**EXERCÍCIO DE CLASSE**

01. Forneça o nome dos compostos abaixo:

**FENILAMINA****ANILINA****METILAMINA**

- a) Etilamina e Metilamina
- b) Metilamina e Etilamina
- c) Metilamina e Fenilamina
- d) Fenilamina e Etilamina
- e) Fenilamina e Dietilamina