

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**FUNÇÕES
NITROGENADAS**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

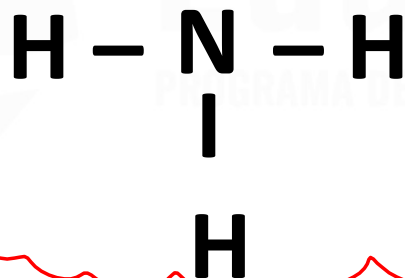
25.05.2019

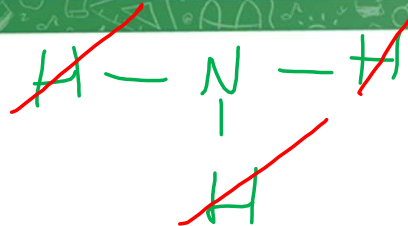
FUNÇÕES NITROGENADAS

AMINAS

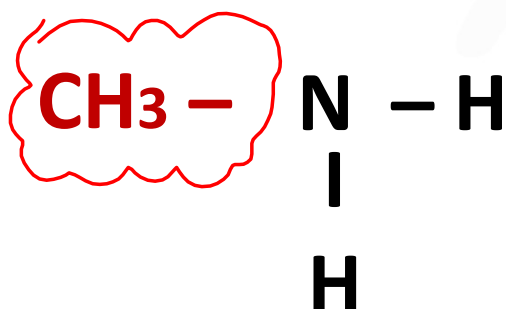
São compostos derivados da molécula do NH_3 pela substituição de um ou mais átomos de hidrogênio por radicais monovalentes derivados dos hidrocarbonetos

AMÔNIA

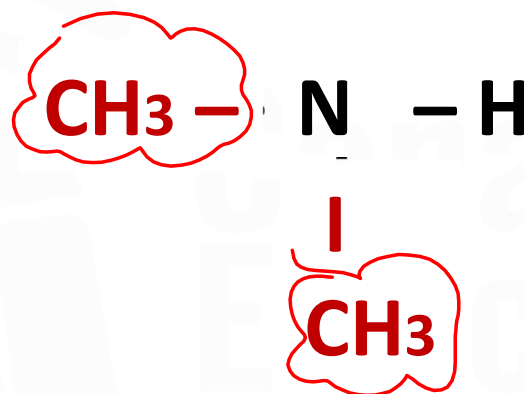




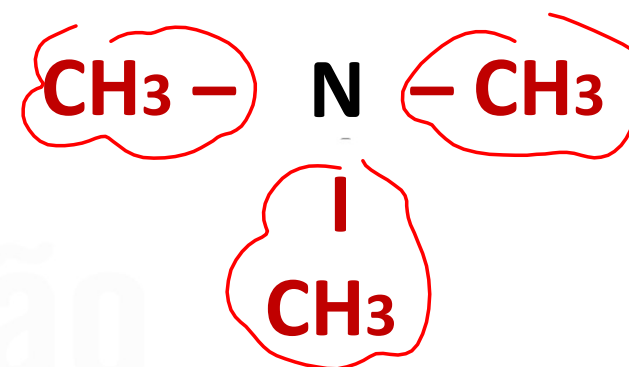
CLASSIFICAÇÃO DAS AMINAS



amina primária

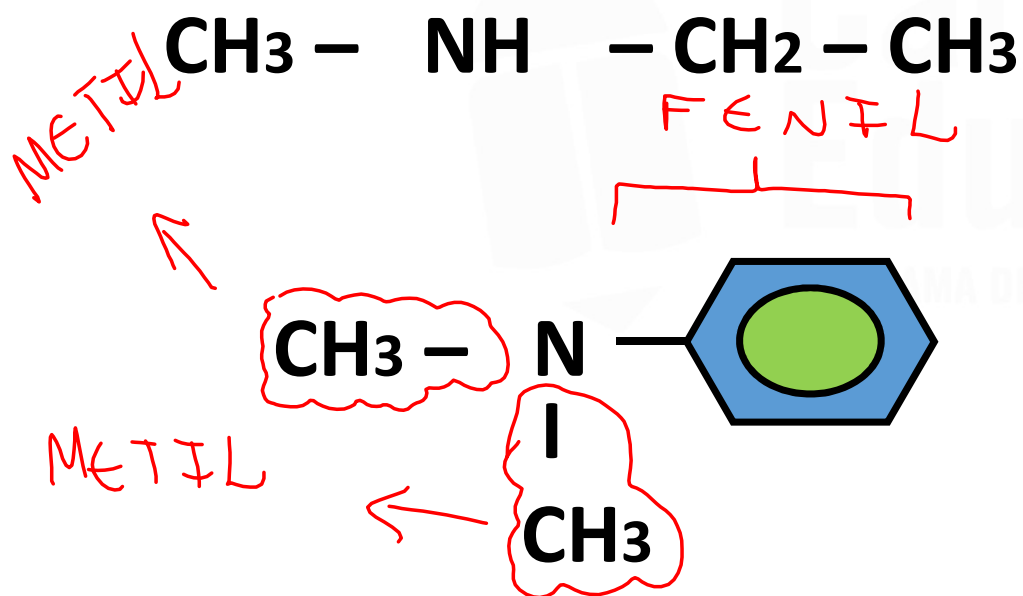


amina secundária



amina terciária

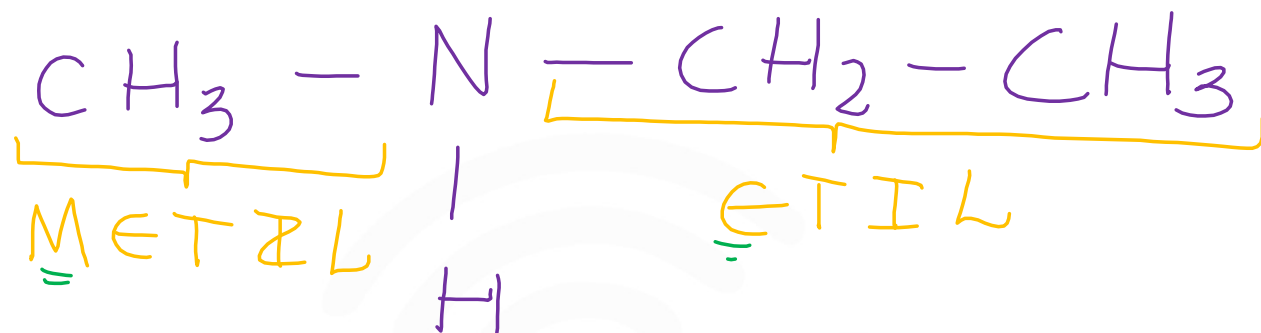
A nomenclatura IUPAC manda colocar a palavra **AMINA** após os nomes dos radicais



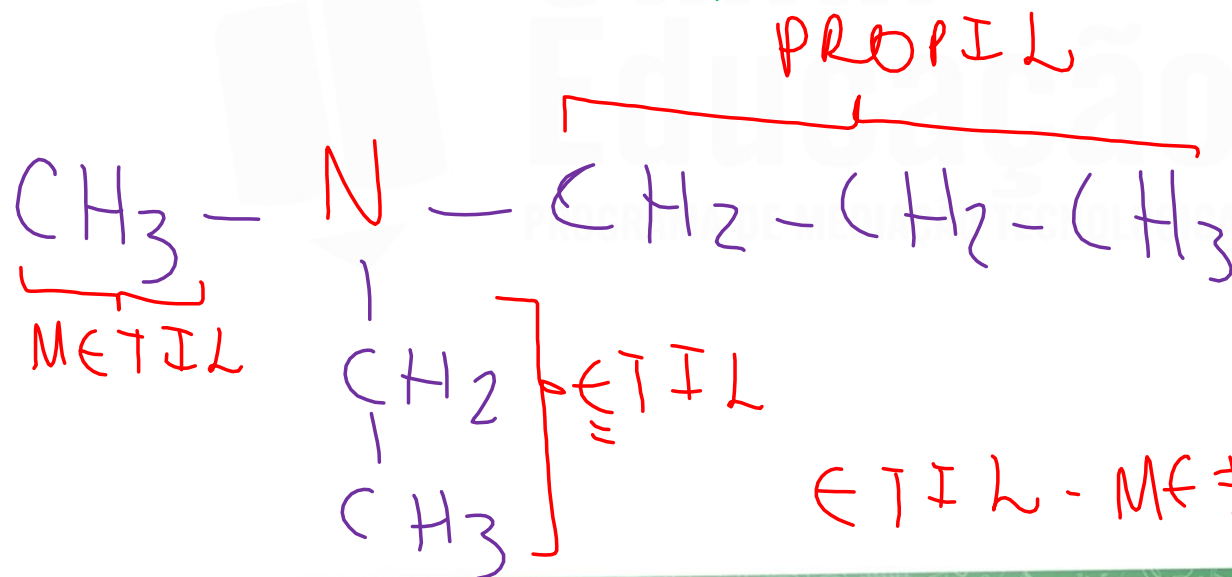
etil metil amina

fenil dimetil amina

2 ESTRUTURAS

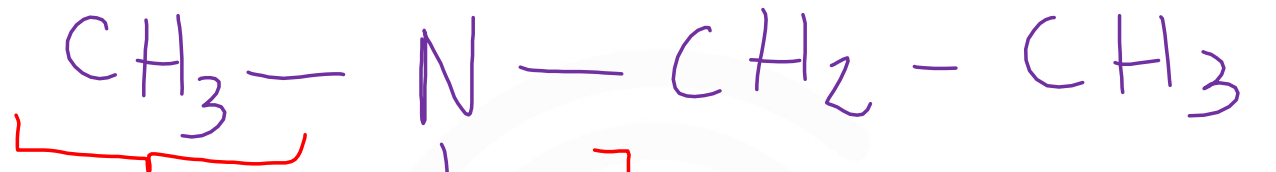


ETIL - METIL AMINA



ETIL - METIL - PROPIL

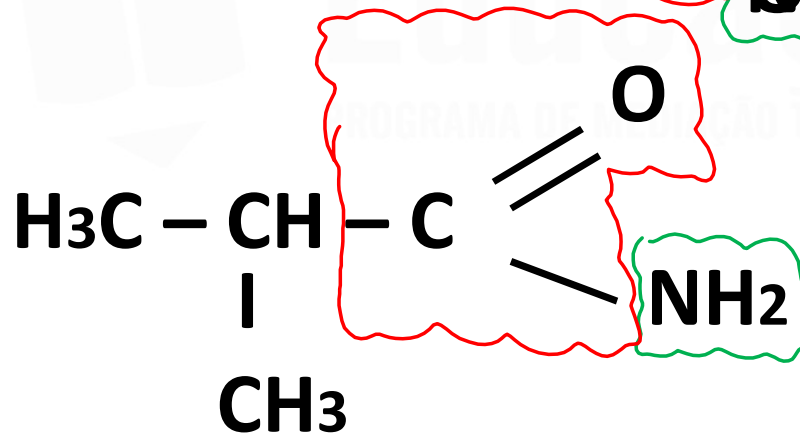
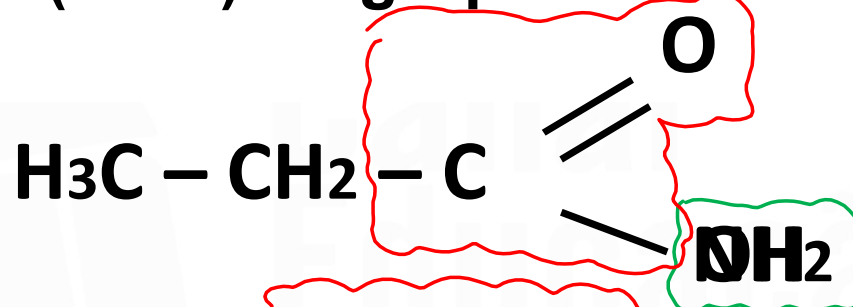
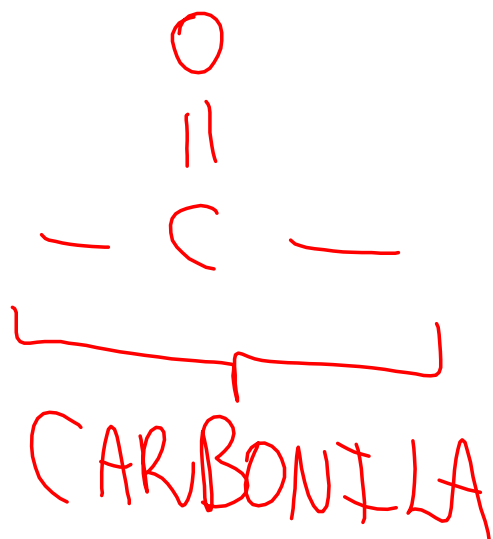
AMINA

ETILMETILDIETIL-METIL-AMINA

* ORDEM ALFABÉTICA

AMIDAS PRIMÁRIAS

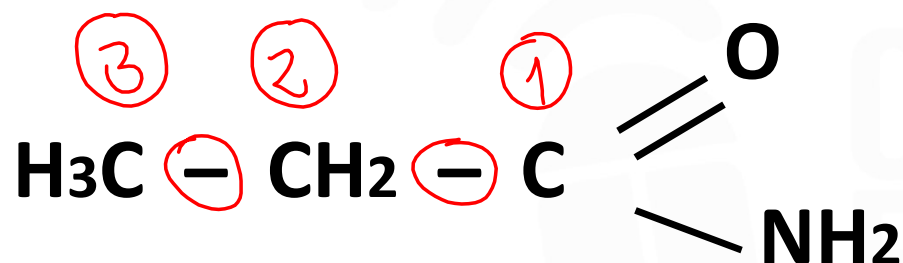
São compostos derivados dos ácidos carboxílicos pela substituição do grupo ($-OH$) do grupo funcional pelo radical ($-NH_2$)



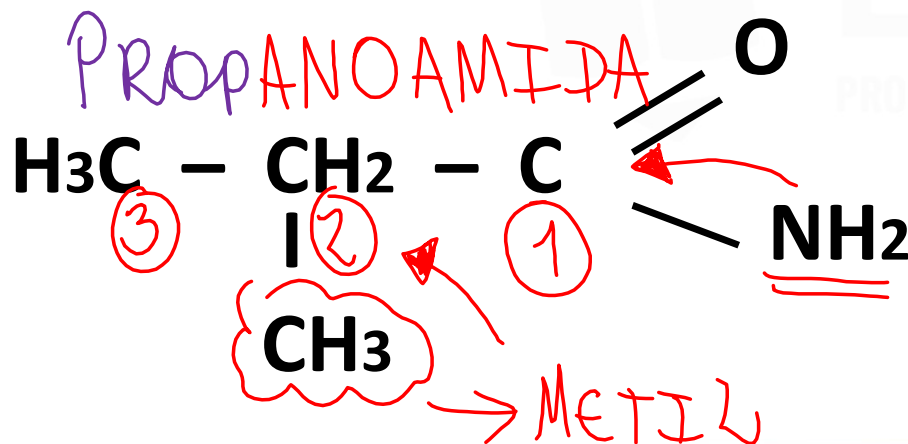
* 1 C → MET * 3 C → PROP

* 2 C → ET * 4 C → BUT

A nomenclatura IUPAC recomenda colocar a palavra **AMIDA** após o nome do hidrocarboneto correspondente



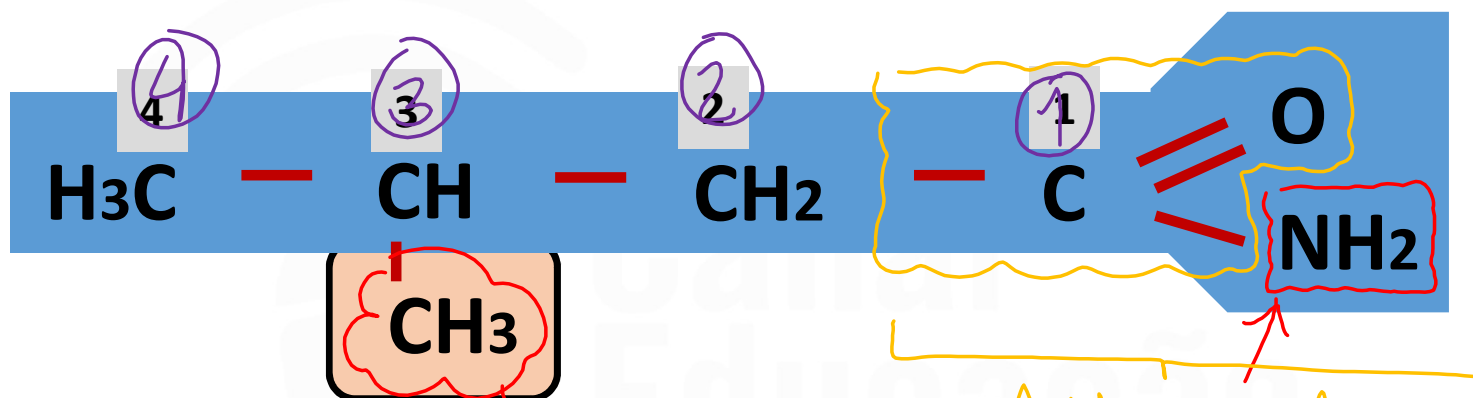
propanoamida



metil propanoamida

2-METIL-PROPANOAMIDA

01) Qual o nome da substância de fórmula representada abaixo?

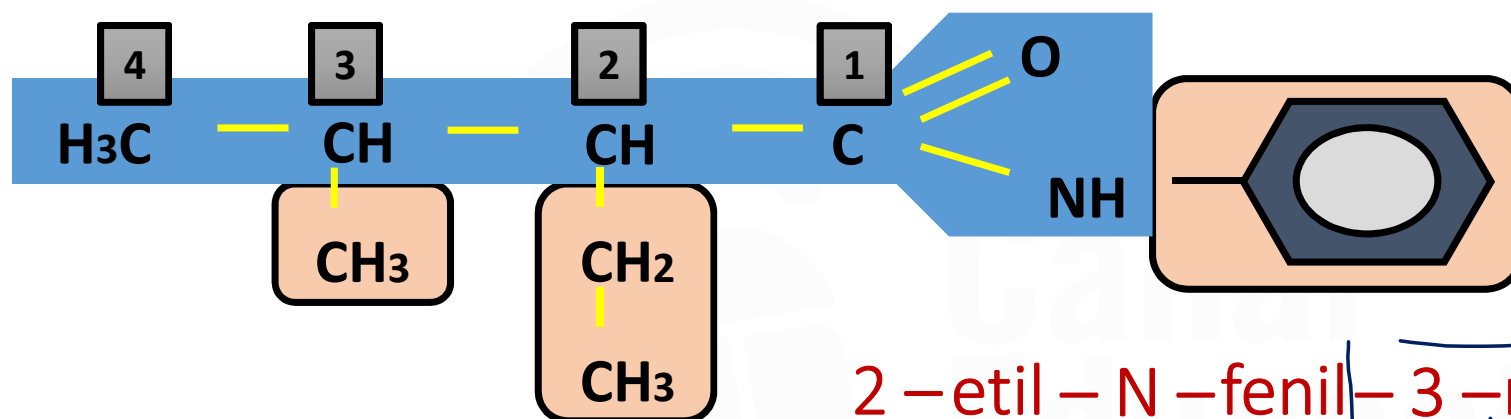


- a) 2 – metil – propil amina
- b) 2 – metil – propil amida
- c) pentanoamina
- d) pentanoamida
- e) 3 – metil butanoamida

METIL 3-metil butanoamida

3-METIL-BUTANOAMIDA

02) O composto cuja fórmula é citada abaixo se chama:



2 – etil – N – fenil – 3 – metil butano amida

CASA

- a) 2 – etil – 3 – metil butanoamidamida.
- b) 2 – etil - 3, 3 – dimetil butanoamida.
- c) 2 – etil – 1 – fenil – 3 – metil butanoamida.
- d) N – fenil – 2 – isopropil butanoamida.
- e) 2 – etil – N – fenil – 3 – metil butanoamida.