

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**JURANDIR
SOARES**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**FUNÇÕES
NITROGENADAS**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

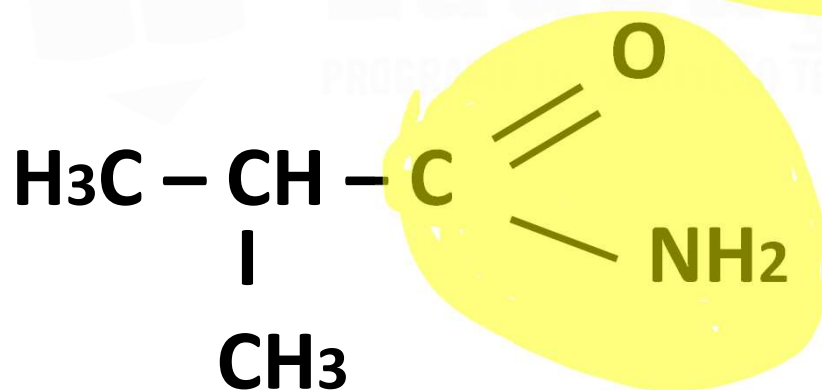
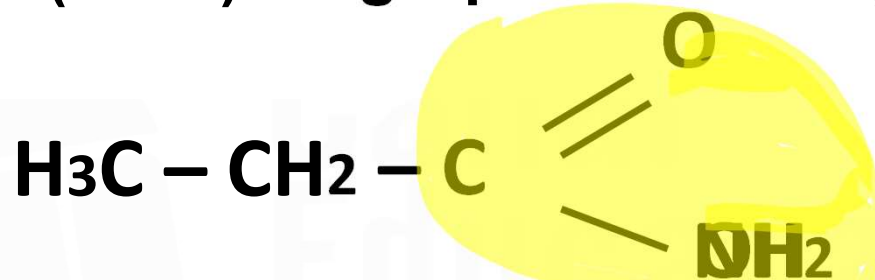
27.06.2019

DICA CANAL EDUCAÇÃO

- As Aminas apresentam um caráter acentuadamente básico.
- As Aminas alifáticas são mais básicas que as aromáticas.

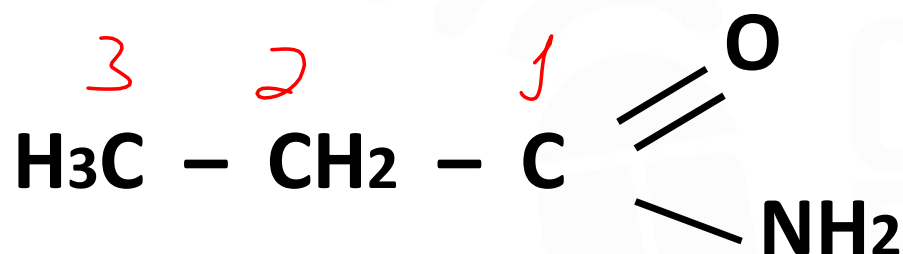
AMIDAS PRIMÁRIAS

São compostos derivados dos ácidos carboxílicos pela substituição do grupo (– OH) do grupo funcional pelo radical (– NH₂)

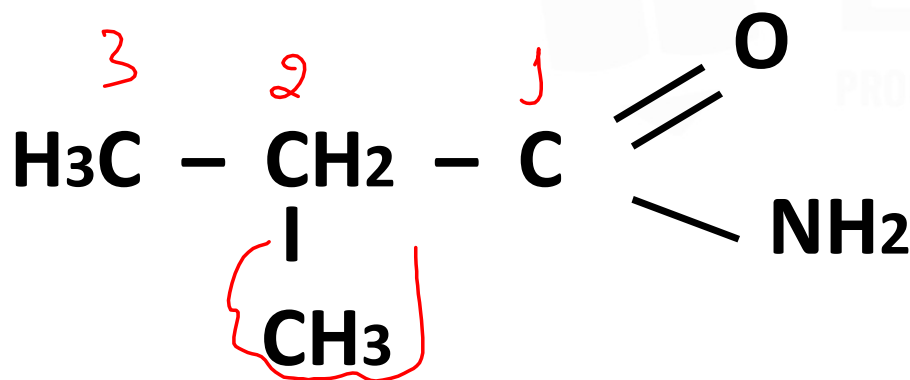


OFICIAL

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

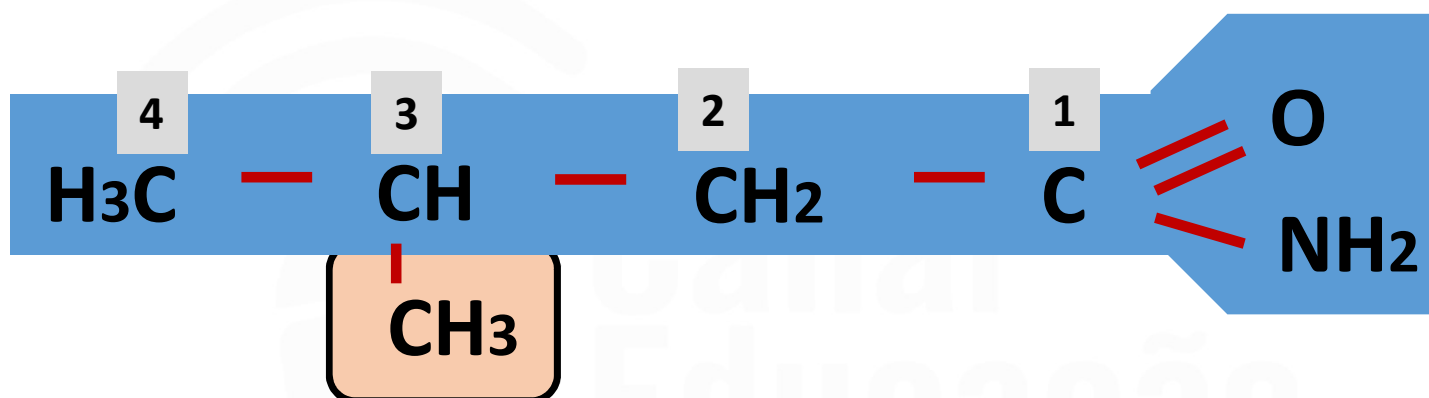


propano**amida**



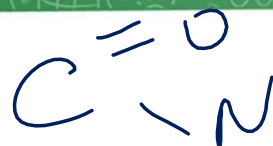
2-metil propano**amida**

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

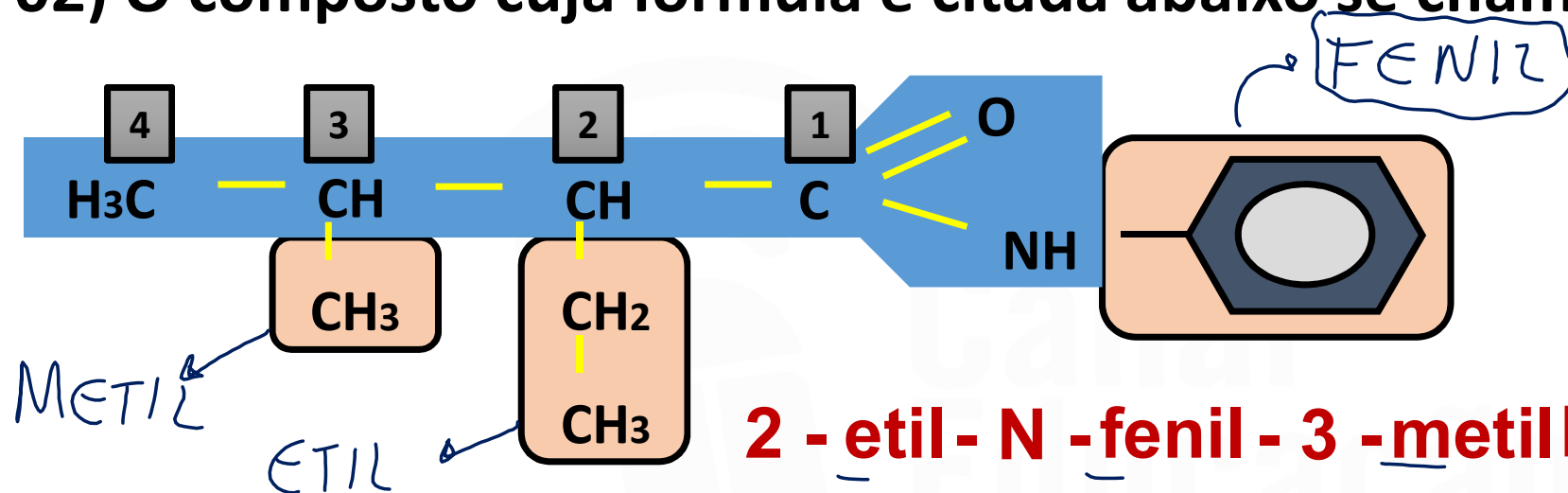


- a) 2 – metil – propil amina
- b) 2 – metil – propil amida
- c) pentanoamina
- d) pentanoamida
- e) 3 – metil butanoamida

3 – metil butanoamida



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

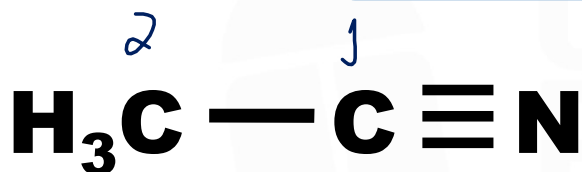


2 - etil - N - fenil - 3 - metil butano amida

- 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.

NITRILAS

São compostos que apresentam o grupo funcional:

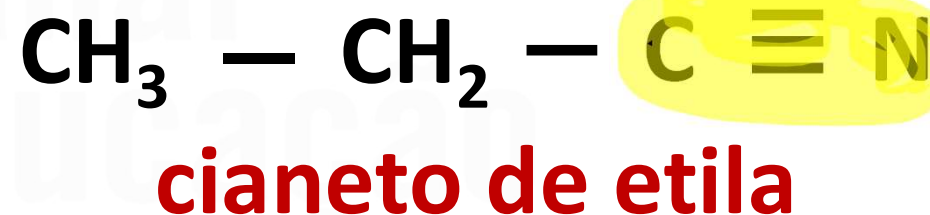


etanonitrilo

CIANETO DE METILA

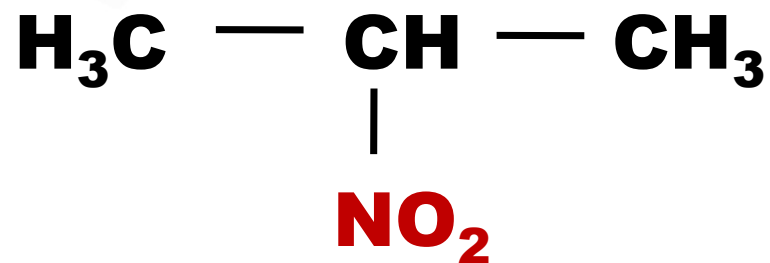
A nomenclatura IUPAC recomenda o uso da palavra **NITRIL**O após o nome do hidrocarboneto correspondente

O nome dos nitrilos pode também ser formado pelo nome do radical ligado ao grupo funcional, antecedido da palavra cianeto



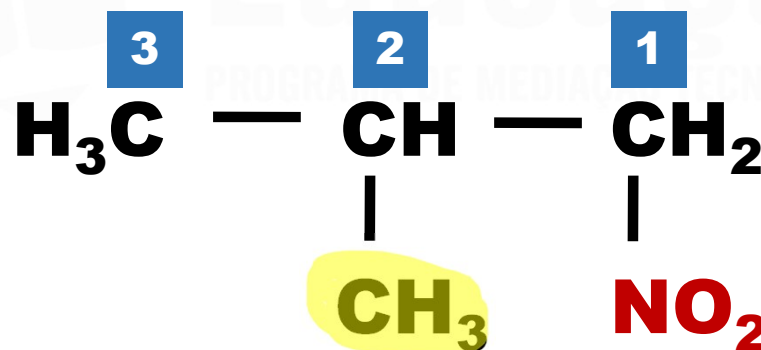
NITROCOMPOSTOS

São compostos que possuem o grupo funcional **– NO₂**, denominado de **NITRO**



OFICIAL

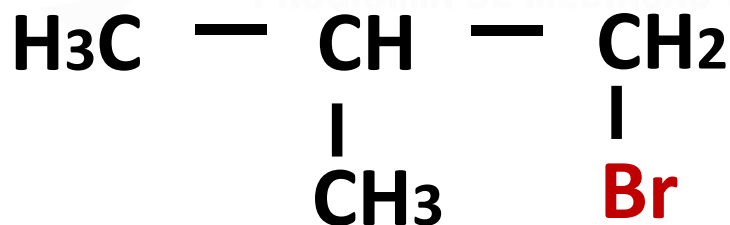
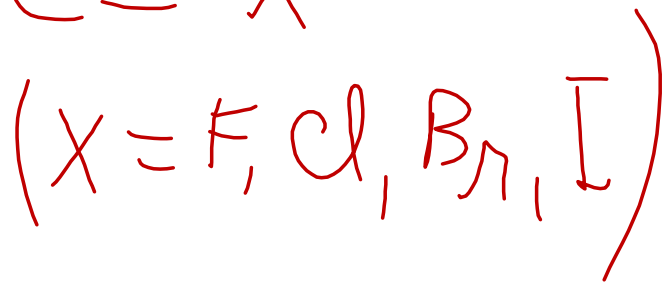
A nomenclatura IUPAC recomenda o uso da palavra nitro seguida do nome do hidrocarboneto a ele ligado



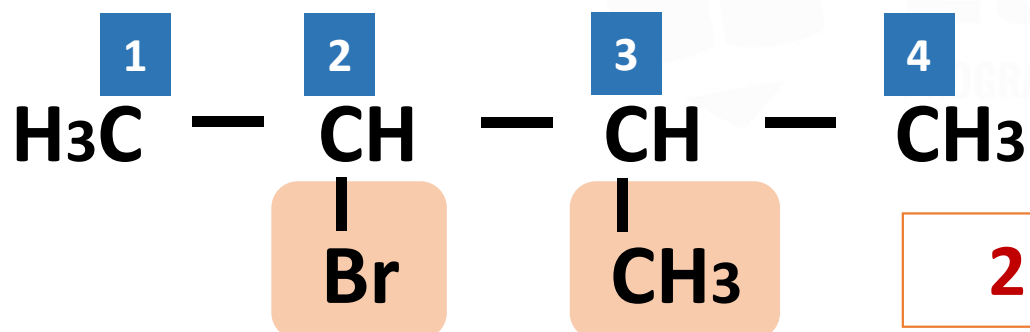
1 - nitro - 2 - metil propano

HALETOS ORGÂNICOS

São compostos obtidos quando se substitui um ou mais átomos de hidrogênio do hidrocarboneto por átomos dos halogênios



A nomenclatura IUPAC considera o halogênio como sendo um radical

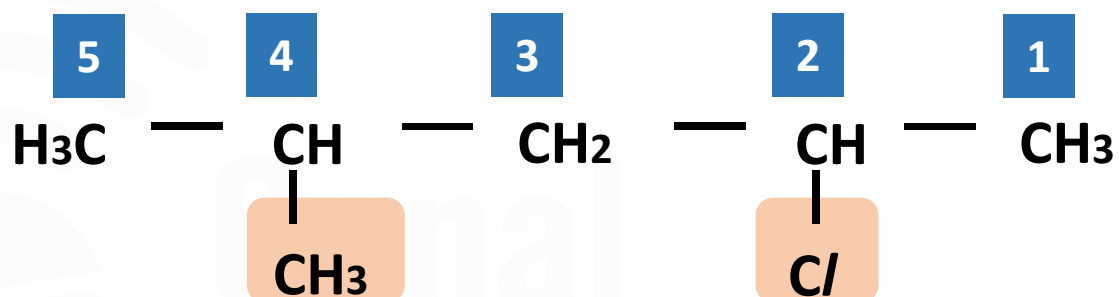


2 – bromo – 3 – metil butano

A nomenclatura **usual** é dada com o nome do halogeneto antepondo-se ao nome do radical a ele ligado



01) O nome do composto abaixo é:

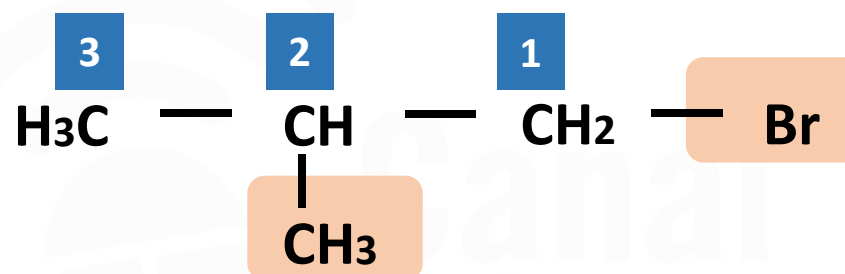


- a) 2 – metil pentano.
- b) 2 – cloro – 4 – metil pentano.
- c) 2, 3 – dicloro – metil pentano.
- d) 2 – cloro hexano.
- e) 2, 4 – dimetil pentano.

2 – cloro – 4 – metil pentano

OFICIAL

02) Segundo a IUPAC, o composto abaixo é chamado de:



- a) brometo de n-propila.
- b) brometo de isopropila.
- c) 2 – metil – butano.
- d) 1 – bromo – 2 – metil propano.
- e) 3 – bromo – 2 – metil propano.

1 – bromo – 2 – metil propano