

3<sup>a</sup>  
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

JURANDIR  
SOARES



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

FUNÇÕES  
NITROGENADAS



TEMA GERADOR:

SAÚDE NA  
ESCOLA



DATA:

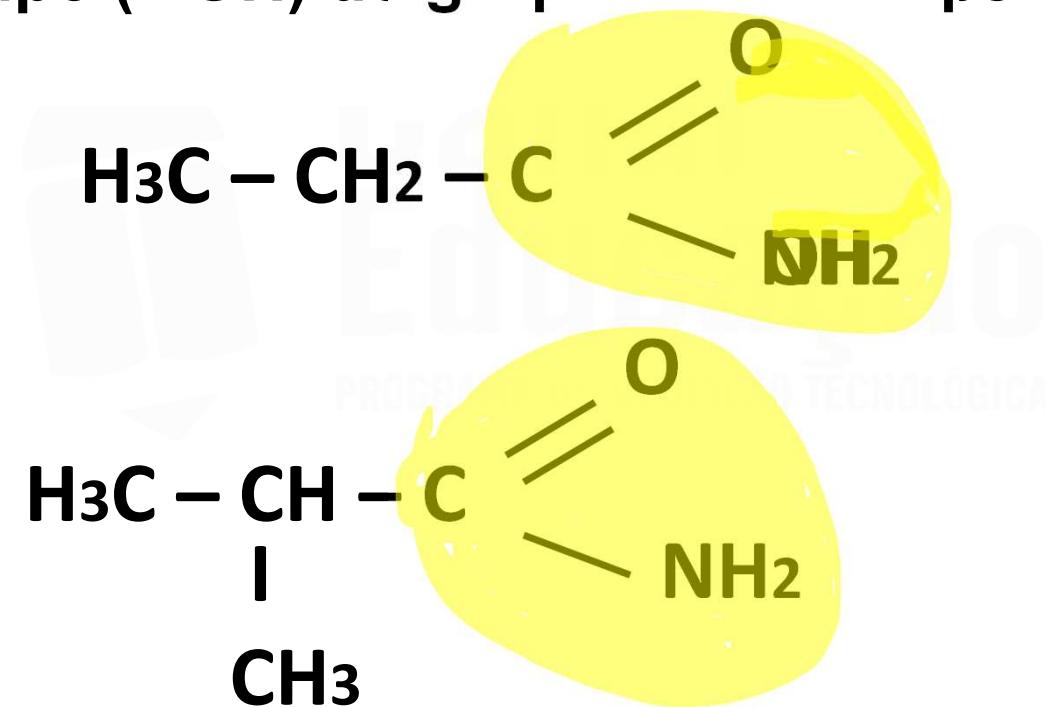
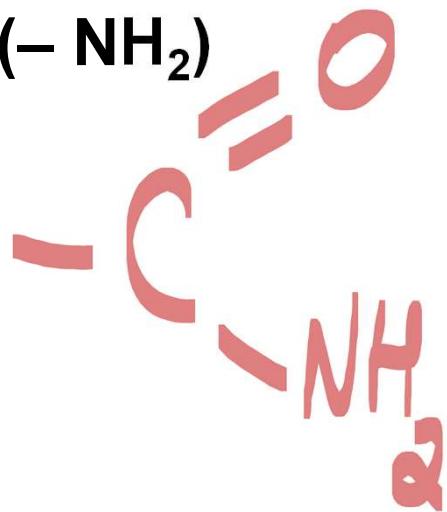
27.06.2019

## DICA CANAL EDUCAÇÃO

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

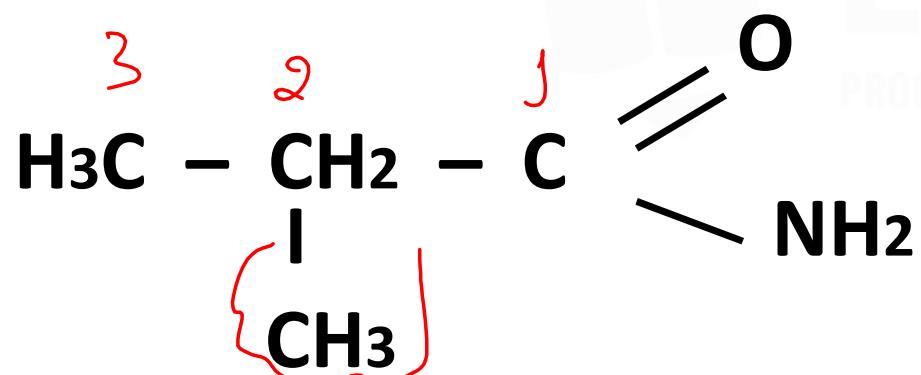
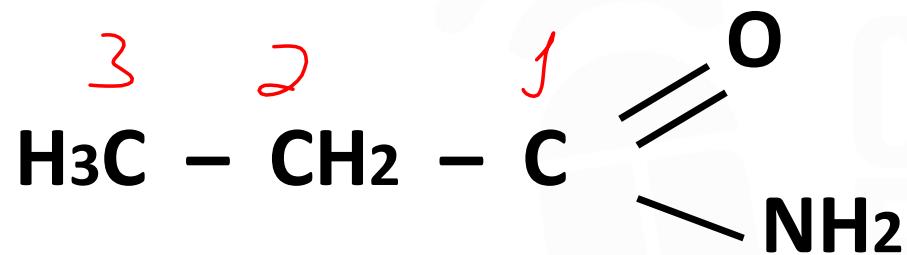
# AMIDAS PRIMÁRIAS

São compostos derivados dos ácidos carboxílicos pela substituição do grupo (– OH) do grupo funcional pelo radical (– NH<sub>2</sub>)



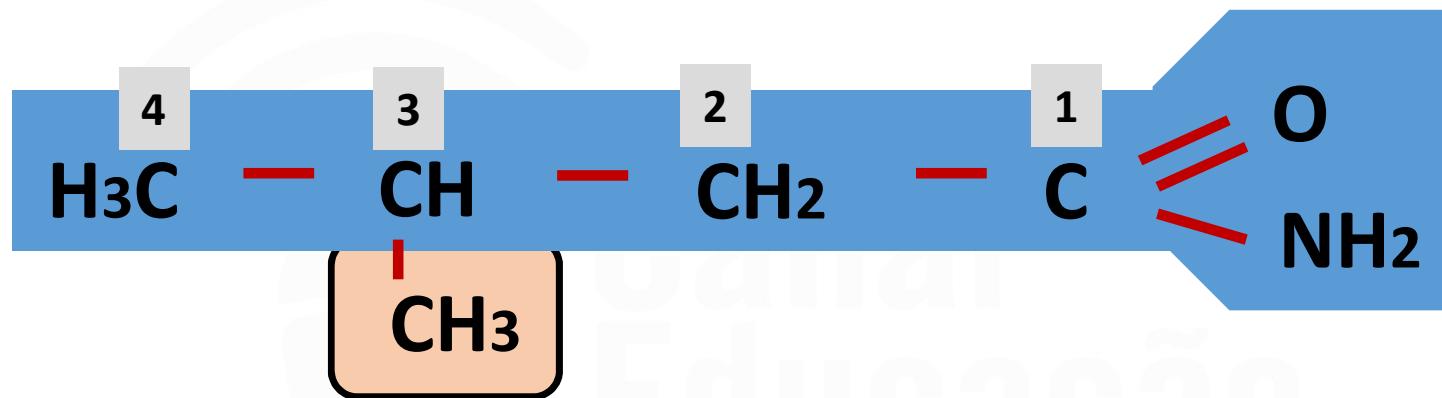
OFICIAL

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



PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

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

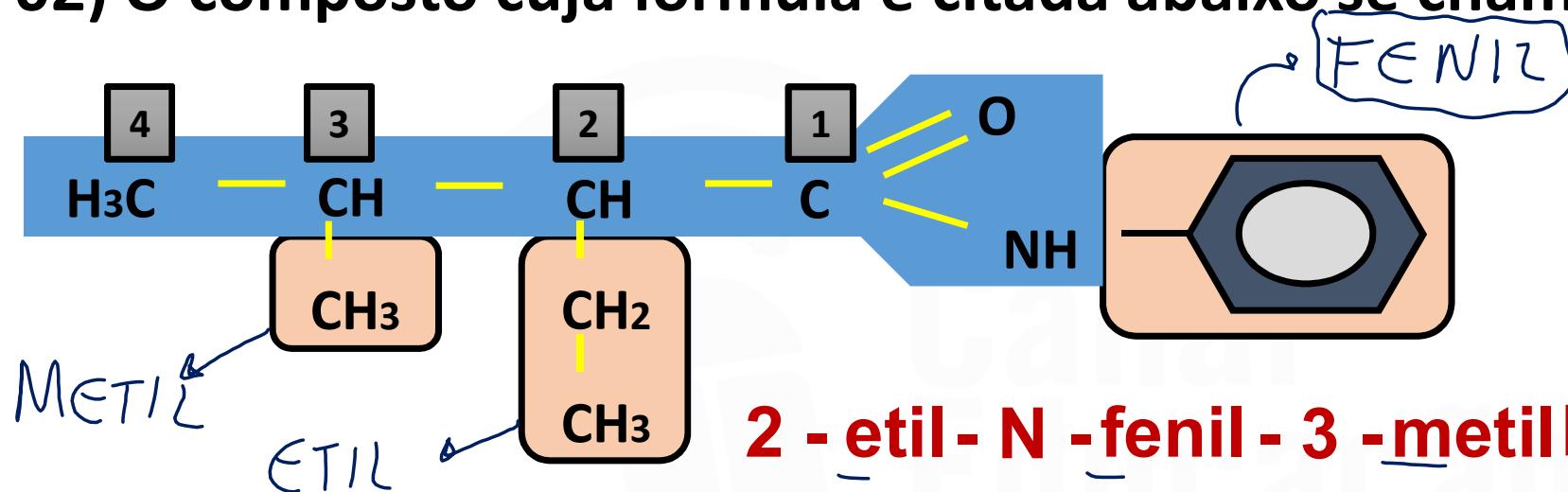


- a) 2 – metil – propil amina
- b) 2 – metil – propil amida
- c) pentanoamina
- d) pentanoamida
- e) 3 – metil butanoamida

**3 – metil butanoamida**



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

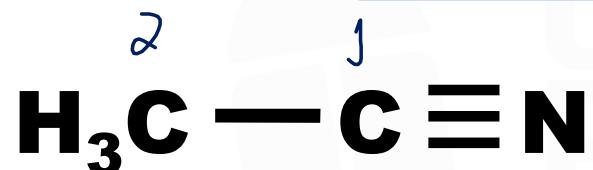


**2 - etil - N -fenil - 3 -metilbutano amida**

- 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:

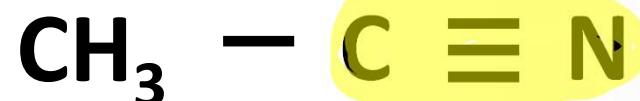


etanonitrilo

CIANETO DE METILA

A nomenclatura IUPAC recomenda o uso da palavra NITRILO 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



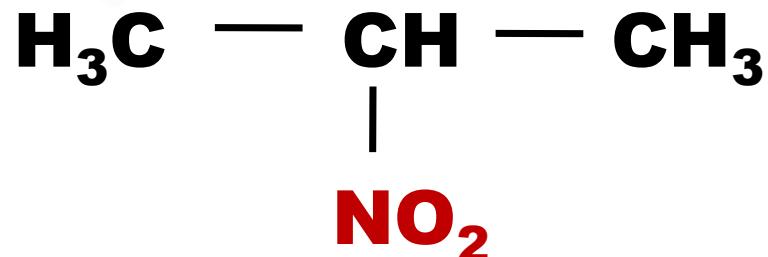
cianeto de metila



cianeto de etila

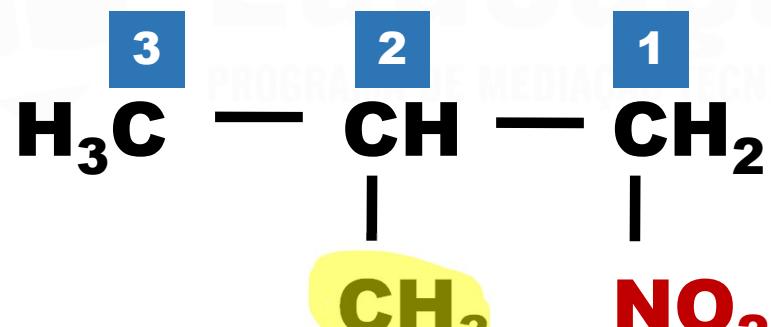
# NITROCOMPOSTOS

São compostos que possuem o grupo funcional  
- NO<sub>2</sub>, denominado de **NITRO**



## OFICIAL

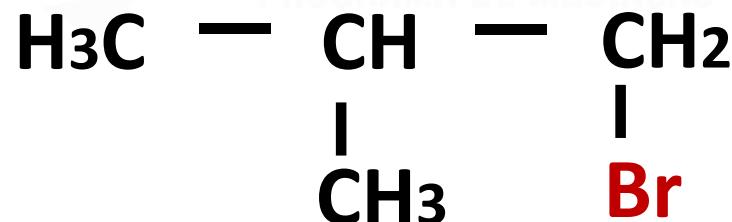
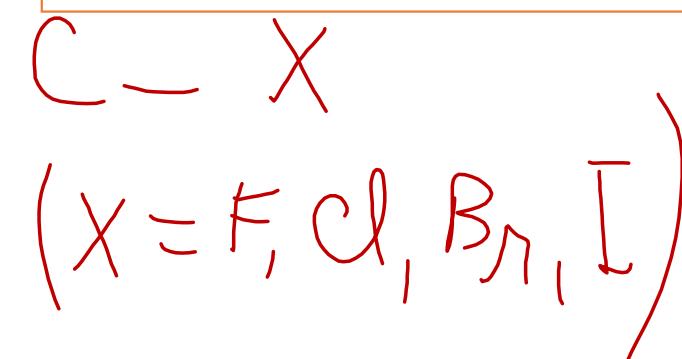
A nomenclatura IUPAC recomenda o uso da palavra **nitro** seguida do nome do hidrocarboneto a ele ligado



**1 – nitro – 2 – metil propano**

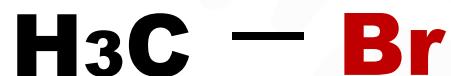
# HALETOSS ORGÂNICOS

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



F  
Cl  
Br  
I

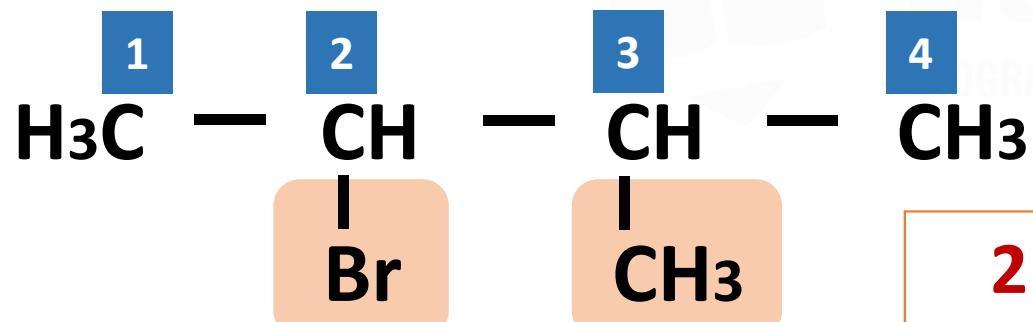
A nomenclatura IUPAC considera o halogênio como sendo um radical



bromo metano



bromo etano



2 – bromo – 3 – metil butano

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

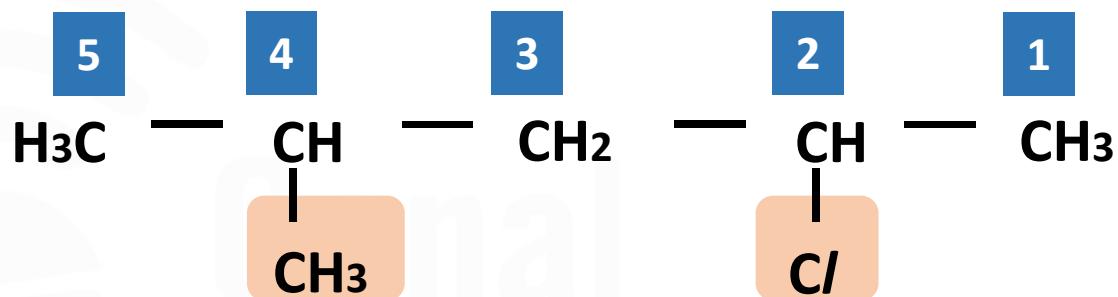


brometo de metila



brometo de etila

01) O nome do composto abaixo é:

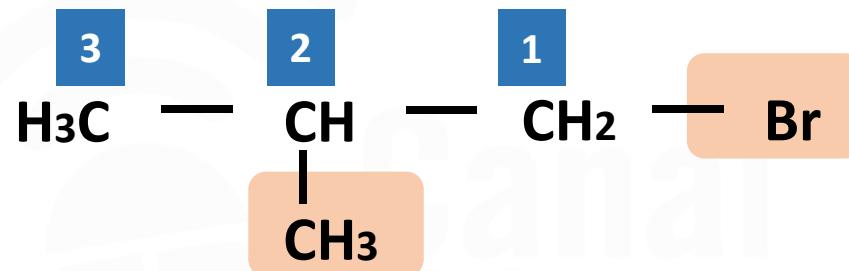


- a) 2 – metil pentano.
- b) 2 – cloro – 4 – metil pentano.
- c) 2, 3 – dicloro – metil pentano.
- d) 2 – cloro hexano.
- e) 2, 4 – dimetil pentano.

**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**