

Funções orgânicas nitrogenadas



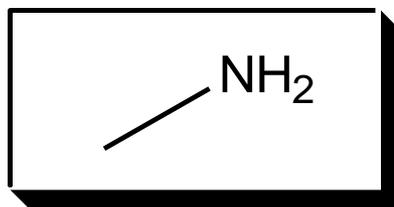
Prof. Juliano B. Azeredo
jbraunquimico@gmail.com

NOMENCLATURA E GRUPO FUNCIONAL: AMINAS

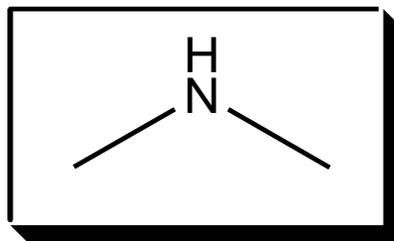


NOMENCLATURA AMINAS: CLASSIFICAÇÃO

- Primária: Amina ligada a somente 1 grupo carbônico.

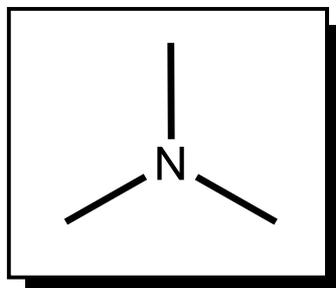


- Secundária: Amina ligada a 2 grupos carbônicos.



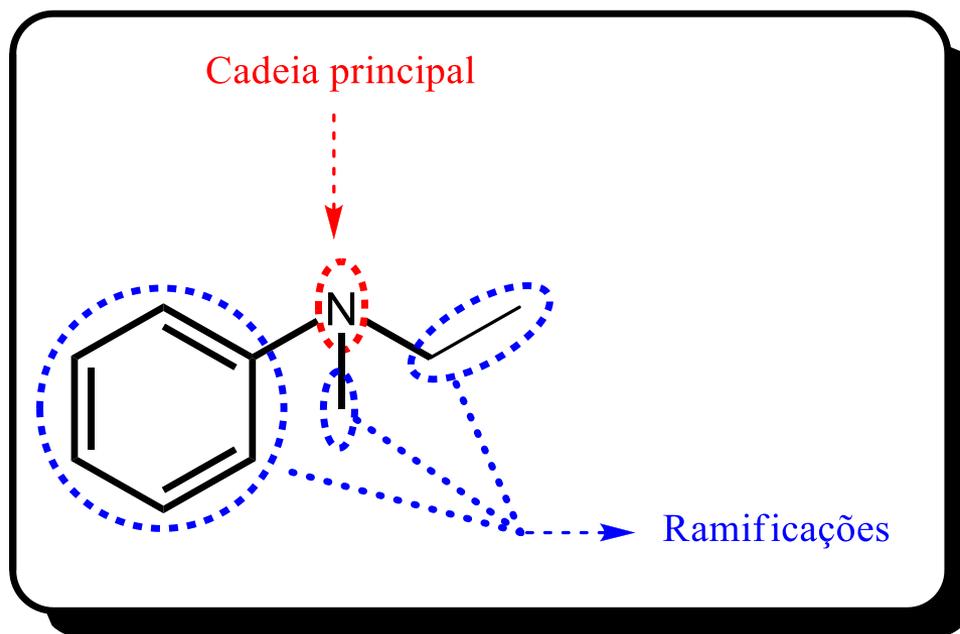
NOMENCLATURA AMINAS: CLASSIFICAÇÃO

Terciária: Amina ligada a 3 grupos carbônicos



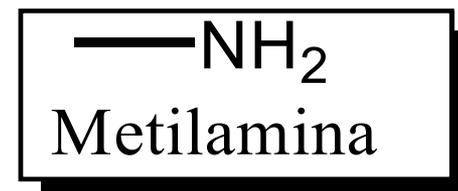
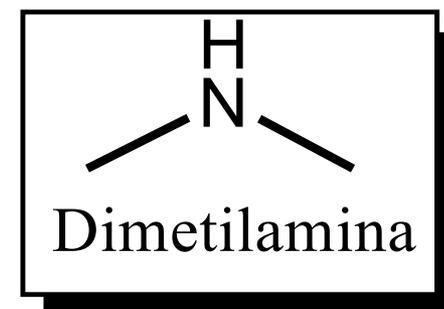
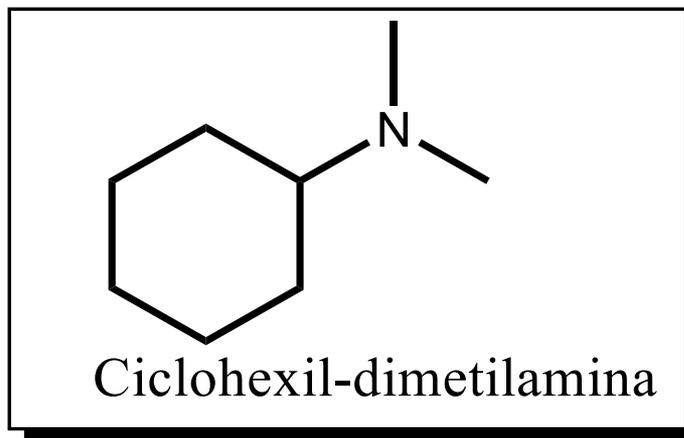
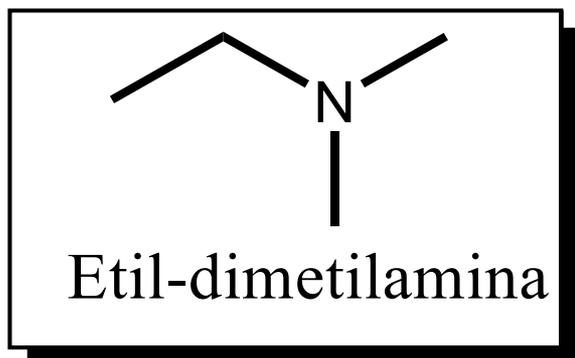
NOMENCLATURA AMINAS: CADEIA PRINCIPAL

- Apresenta um átomo central (N)
- Grupos ligados ao “N” são as ramificações

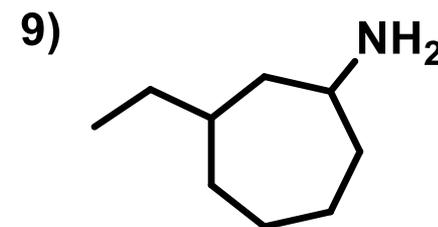
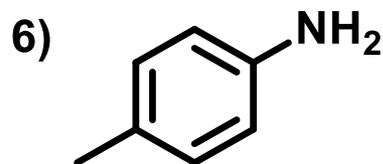
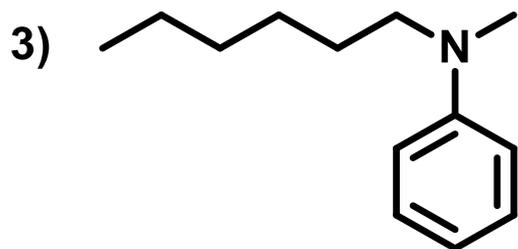
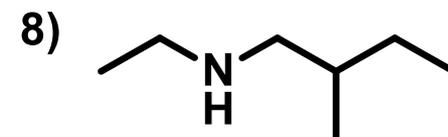
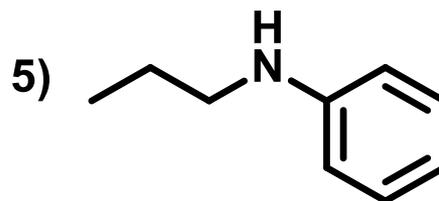
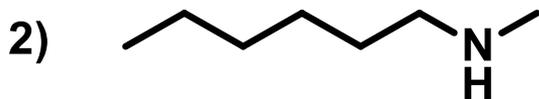
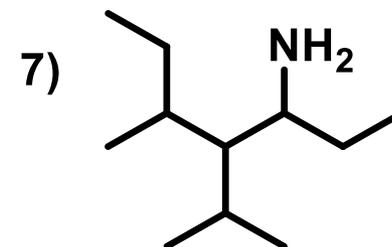
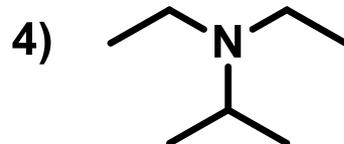


NOMENCLATURA AMINAS: NOME DO COMPOSTO

- Nomeie os grupos ligados ao átomo de nitrogênio
- Ordene os substituintes em ordem alfabética
- Acrescente no final a palavra amina.

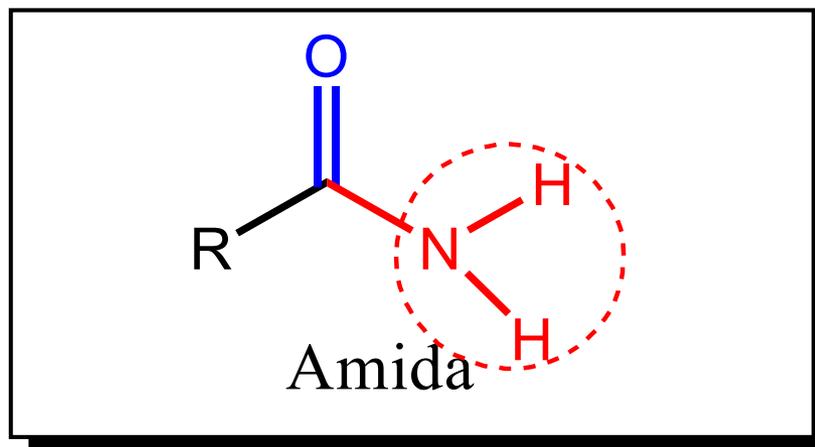


Dê a nomenclatura oficial das seguintes aminas



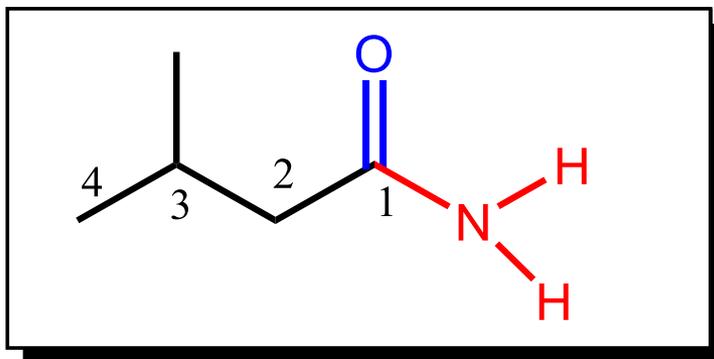
NOMENCLATURA E GRUPO FUNCIONAL: AMIDAS

- Amida: Apresenta o Nitrogênio ligado carbono carbonílico.



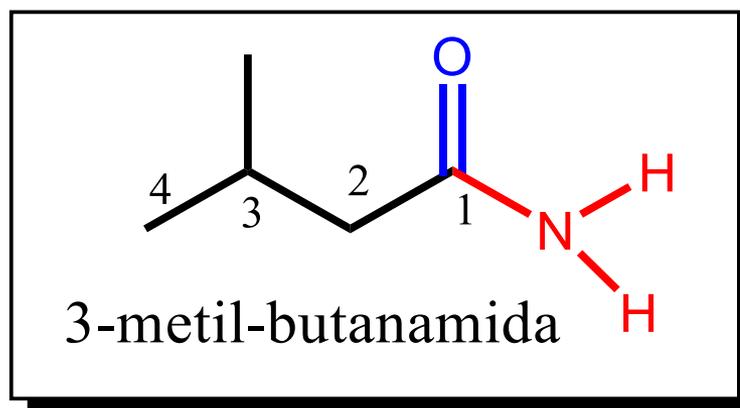
NOMENCLATURA AMIDAS: CADEIA PRINCIPAL E NUMERAÇÃO

- Cadeia principal aquela com maior nº de átomos de C que contém a carbonila.
- Carbono nº 1 é o da carbonila



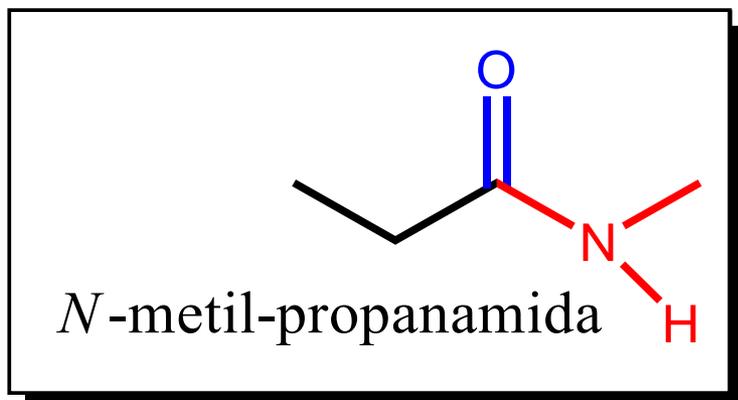
NOMENCLATURA AMIDAS: NOME DO COMPOSTO

- Amida não-substituída: apresenta 2 átomos de H ligados ao N.
- Substituintes em ordem alfabética com numeração. Nome do HC que forma a cadeia principal+terminação *amida*



NOMENCLATURA AMIDAS: NOME DO COMPOSTO

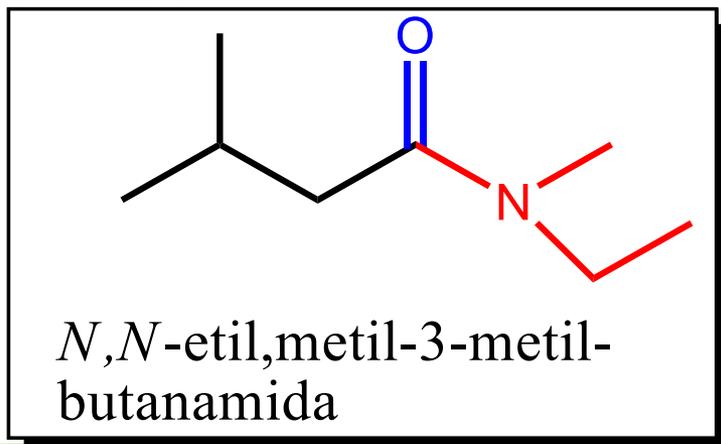
- Amida secundária: Apresenta o Nitrogênio ligado a 1 átomo de Hidrogênio e a cadeia carbônica.
- Verifica-se o nome do grupamento alquila ligado ao Nitrogênio. Adiciona-se a letra *N*, para indicar que o substituinte é no nitrogênio.
- *N*-alquil-nomenclatura normal.*



- * Substituintes em ordem alfabética com numeração.
- Nome do HC que forma a cadeia principal+terminação amida

NOMENCLATURA AMIDAS: NOME DO COMPOSTO

- Amida dissubstituída: Apresenta o Nitrogênio ligado a 2 grupamentos carbônicos.
- Verifica-se os nomes dos grupamentos alquilas ligados ao Nitrogênio. Adiciona-se duas letras *N*, para indicar que os substituintes são no nitrogênio.
- *N,N*-alquil-alquil (ordem alfabética)-nomenclatura normal.*



- * Substituintes em ordem alfabética com numeração.
- Nome do HC que forma a cadeia principal+terminação amida

Dê a nomenclatura oficial das seguintes amidas

