

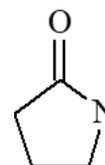
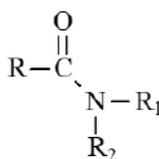
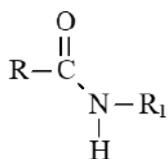
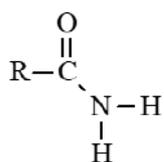
Amidas

Amidas

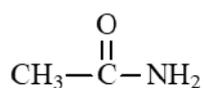
Amidas são derivados de ácidos carboxílicos que apresentam em sua estrutura uma carbonila (C=O) ligada a um nitrogênio.

Podem ser classificadas em primárias, secundárias (monossubstituídas) ou terciárias (dissubstituídas).

Uma amida cíclica é chamada de lactama.



Entendendo mais um pouco



Nomenclatura das amidas primárias

Ramificações + Prefixo + intermediário + amida

Ordem alfabética N° de carbonos Tipo de ligação Função

Obs: Para numerar a cadeia principal temos a seguinte prioridade

Grupo funcional > instauração > ramificação

01- (Unioeste) A reação de Schotten-Bauman é um método prático de obtenção de compostos carbonilados, como mostrado na reação abaixo:

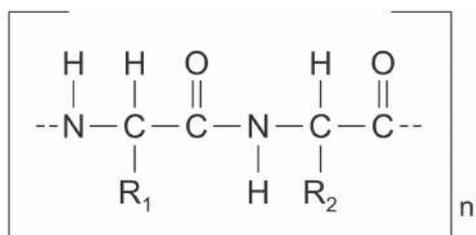


O produto carbonilado obtido nesta reação pertence à família

- a) das aminas.
- b) das amidas.
- c) das nitrilas.
- d) dos ácidos carboxílicos.
- e) dos ésteres.

02- (Ufrgs) As proteínas são polímeros naturais formados através de ligações peptídicas que se estabelecem quando o grupo amino de um aminoácido reage com o grupo carboxila de outro.

Considere a estrutura primária das proteínas, representada a seguir,



onde $R_1, R_2 = H$ ou substituintes.

Com base nessa estrutura, conclui-se que as proteínas são

- a) poliacrilonitrilas.
- b) poliamidas.
- c) poliésteres.
- d) policarbonatos.
- e) polissacarídeos.