

BA. 02
Proteínas

Prof^a Paloma
paloma.bio@hotmail.com

Proteínas

➤ União de moléculas de aminoácidos.

Variável
R

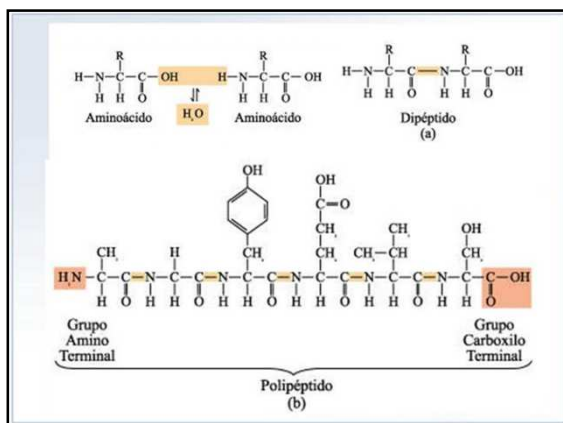
NH₂
Grupo Amina

C

H

C
Grupo Carboxila

O
OH



Proteínas

- Classificam-se de acordo com sua estrutura.

Primária

La estructura primaria de las proteínas es la secuencia de aminoácidos en la cadena polipeptídica, que se produce al formar los enlaces peptídicos entre los aminoácidos de la estructura secundaria.

Secundária

La estructura secundaria de las proteínas resulta de la interacción entre aminoácidos de diferentes partes de la estructura secundaria.

Terciária

Cuando a más cadenas de polipeptidos se interaccionan para formar una molécula de proteína, se es la estructura cuaternaria.

Proteínas

- Desnaturação: modificação na conformação da proteína (↑ temperatura).

Proteína na forma original Desnaturação Proteína desnaturada

Proteínas

➤ Funções:

* **Estruturais:**

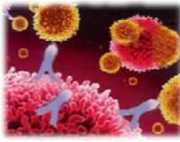
- Colágeno.
- Actina e Miosina.
- Queratina.
- Albumina.

Fibras de Colágeno

Proteínas


➤ Funções:

- * **Proteção:**
 - Anticorpos.



Anticorpos

- * **Transporte:**
 - Hemoglobinas.

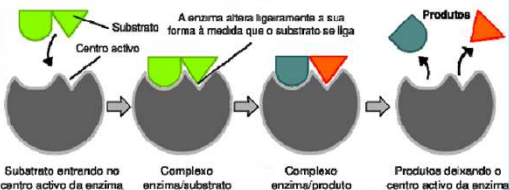


Hemácia

Proteínas

➤ Funções:

- * **Catalisadora:**
 - **Enzimas:** toda enzima é proteína, mas nem toda proteína é enzima.



Substrato entrando no centro activo da enzima Complexo enzima/substrato Complexo enzima/produto Produtos deixando o centro activo da enzima

