

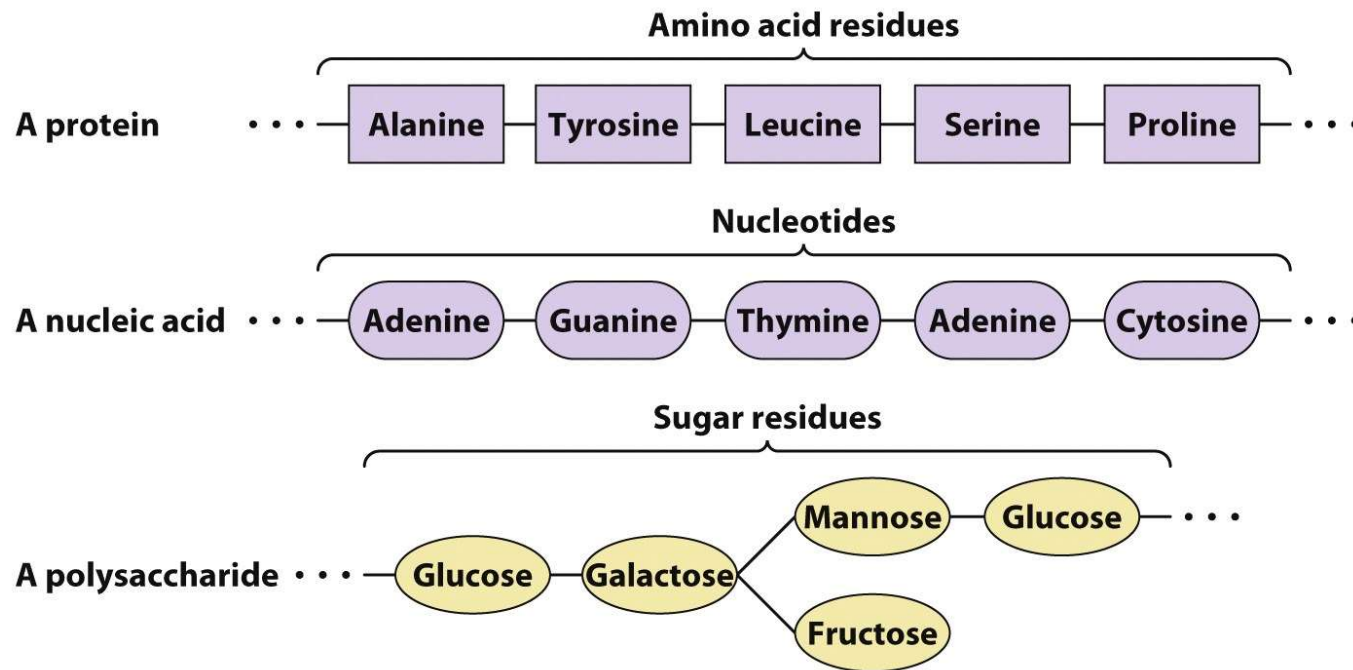
Introdução à Bioquímica



As macromoléculas dos seres vivos

Carlos Hotta

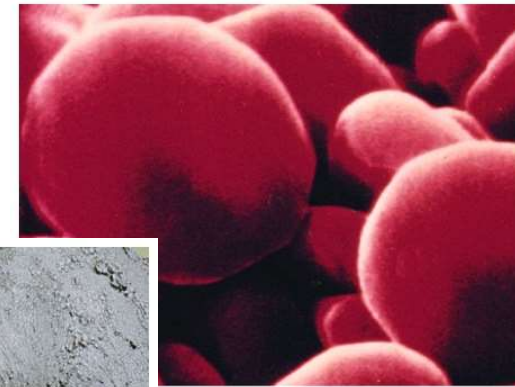
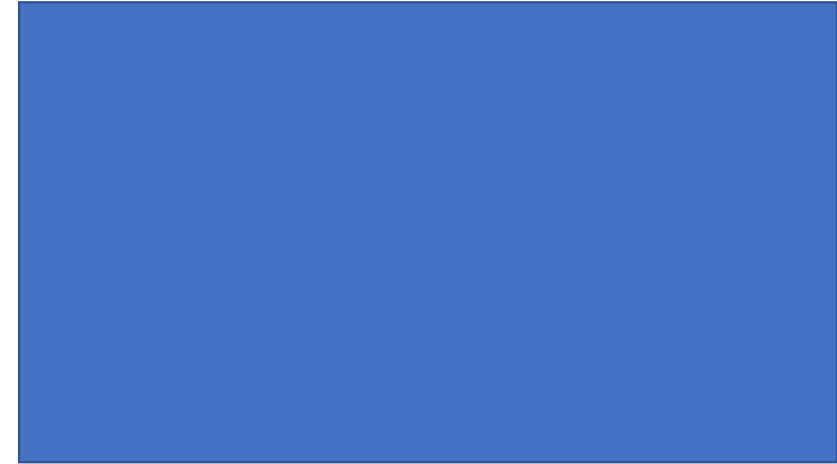
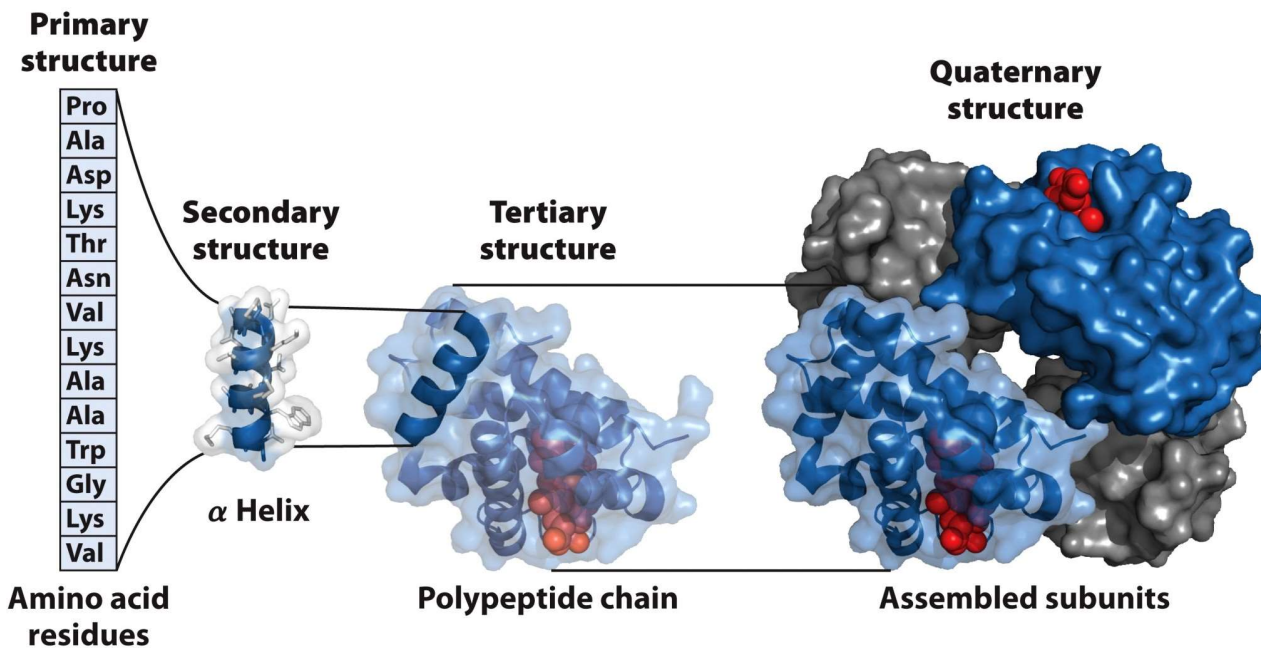
Macromoléculas são polímeros



- Amino ácidos se ligam para formar proteínas
- Nucleotídeos se ligam para formar DNA e RNA
- Açúcares se ligam para formar polissacarídeos

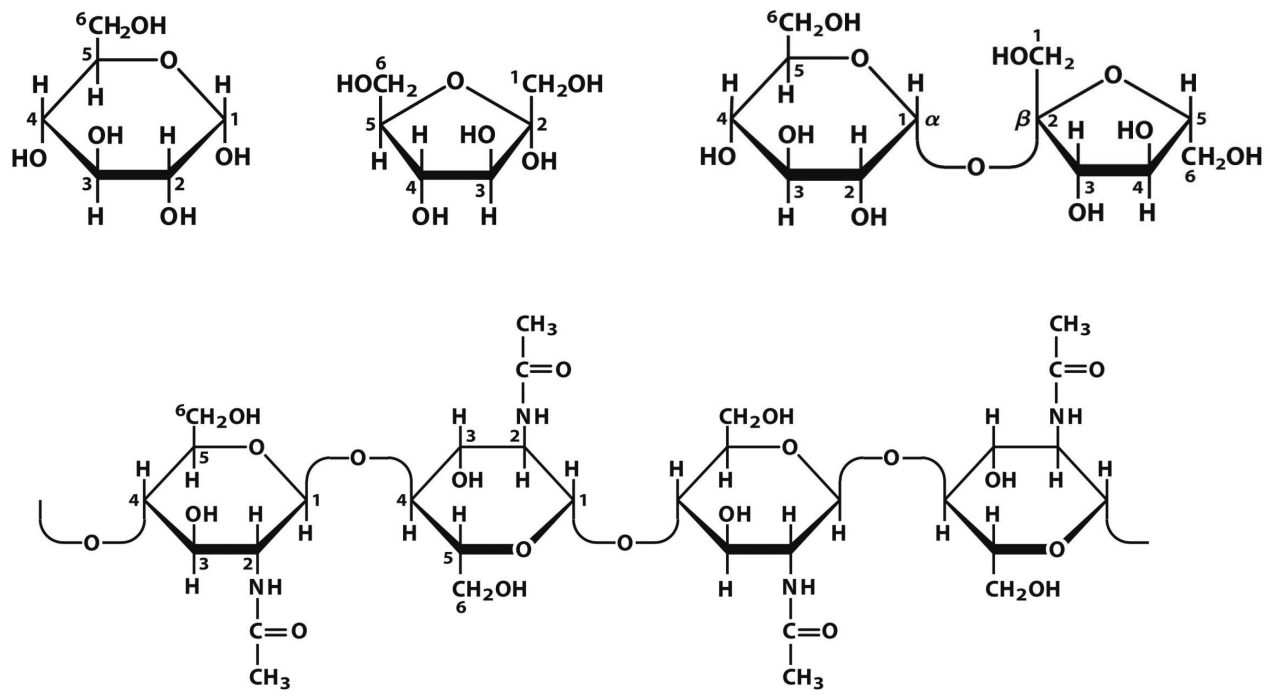
Proteínas

- São formadas por amino ácidos
- Podem adquirir inúmeras formas diferentes
- Possuem inúmeras funções diferentes



Carboidratos

- Hidratos de carbono cuja fórmula geral mais comum é $(CH_2O)_n$
- Podem se ligar em duas ou mais unidades
- Formam ligações altamente energéticas



Ácidos nucleicos

- São compostos de base nitrogenada, pentose e fosfato
- Formam DNA e RNA, codificando informação genética

