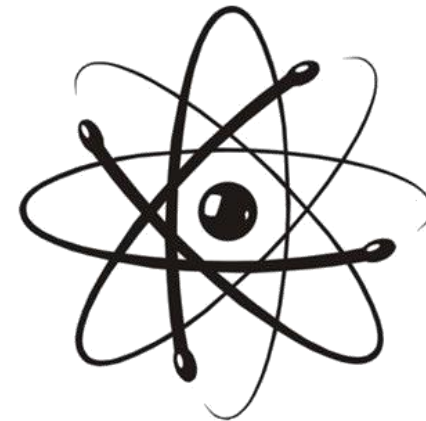


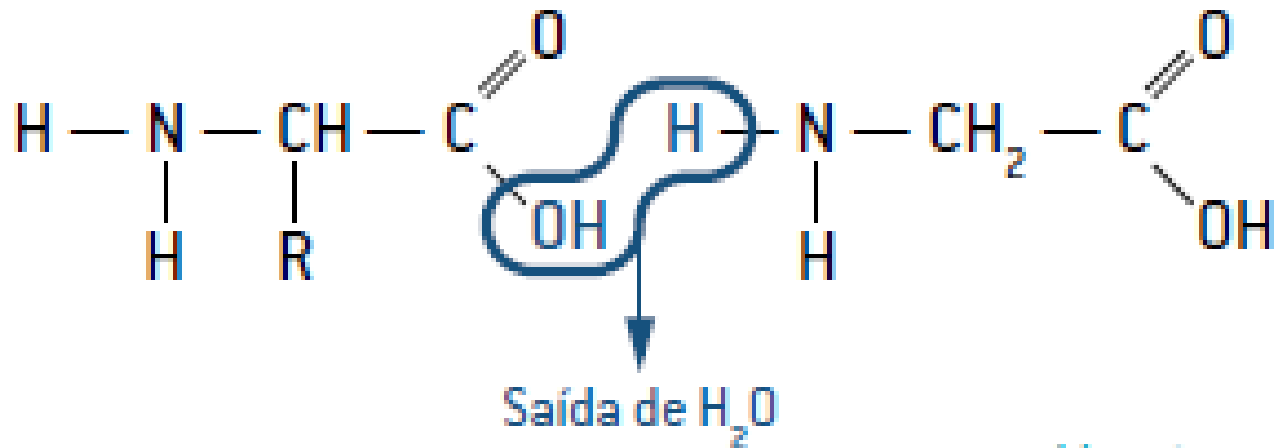
Proteínas e Carboidratos

Prof. Francis Isotton
Química



Definição:

Polímero formado pela condensação de aminoácidos.



Classificação das Proteínas

Proteínas simples ou Homoproteínas:

- Formadas pela união de apenas α -aminoácidos

Proteínas Conjugadas ou Heteroproteínas

- Caseína: encontrada no leite (a.a. + fosfato)
- Imunoglobulina G: encontrada no sangue (a.a. + glicídios)
- Lipoproteínas: encontradas no sangue (a.a. + lipídeos)
- Cromoproteína: no sangue por exemplo (a.a. + pigmento)

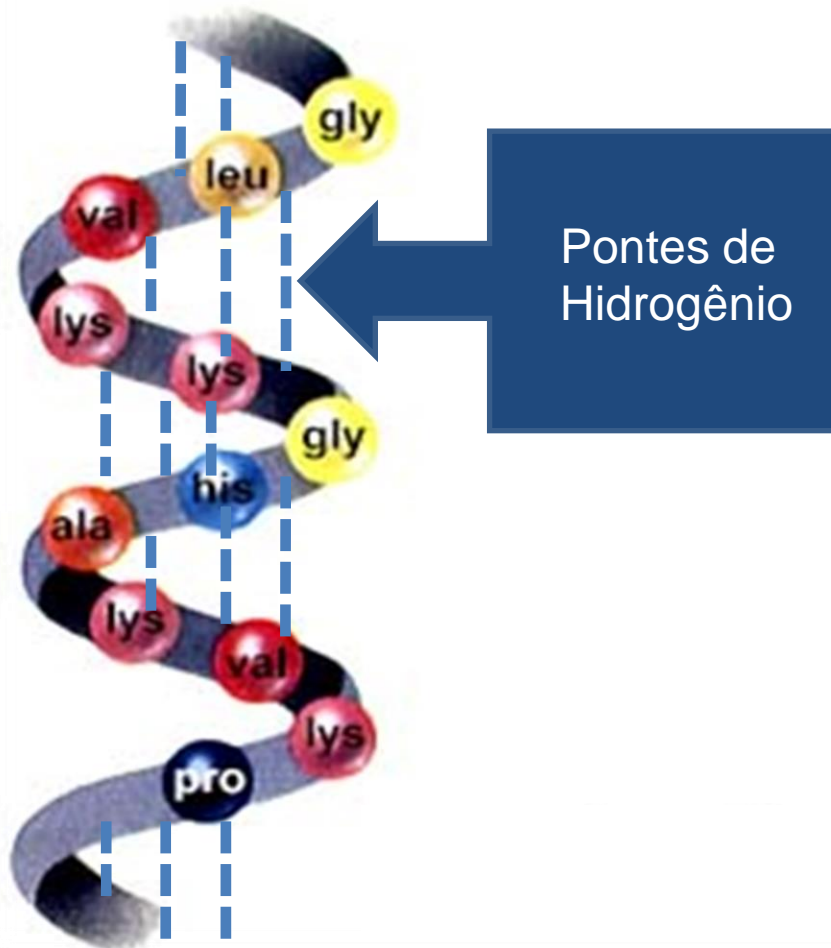
Estrutura Primária

Sequência de aminoácidos propriamente dita:

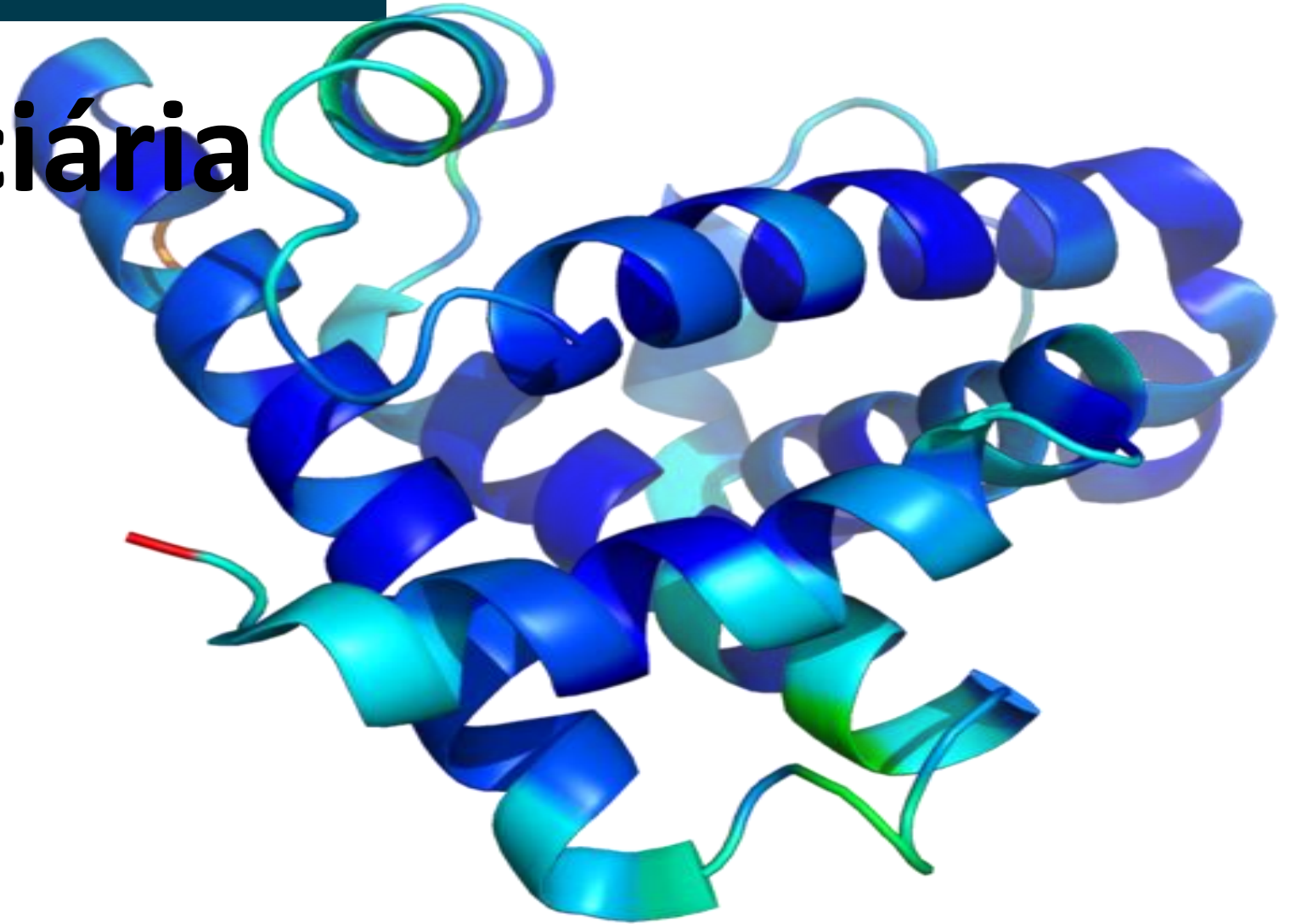
a.a. + a.a. + a.a. + a.a. + a.a. + a.a. = proteína X

a.a. + a.a. + a.a. + a.a. + a.a. + a.a. = proteína Y

Estrutura Secundária

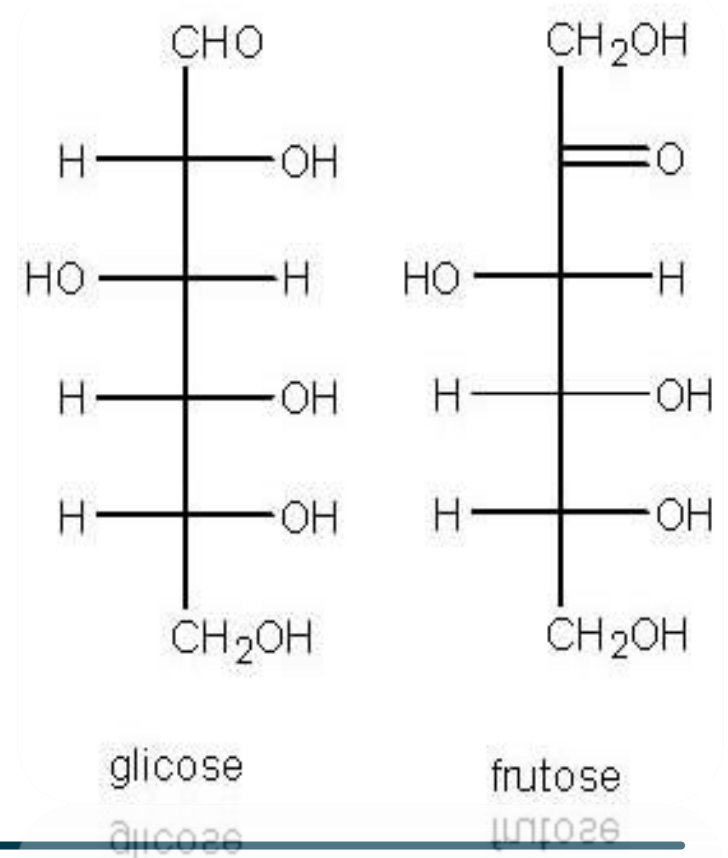


Estrutura Terciária



Carboidratos

Os carboidratos ou hidratos de carbono ocorrem em todos os organismos vivos. São compostos de função mista poliálcool-aldeído ou poliálcool-cetona e são assim chamados porque, frequentemente, apresentam certa proporção de moléculas de água e carbono,

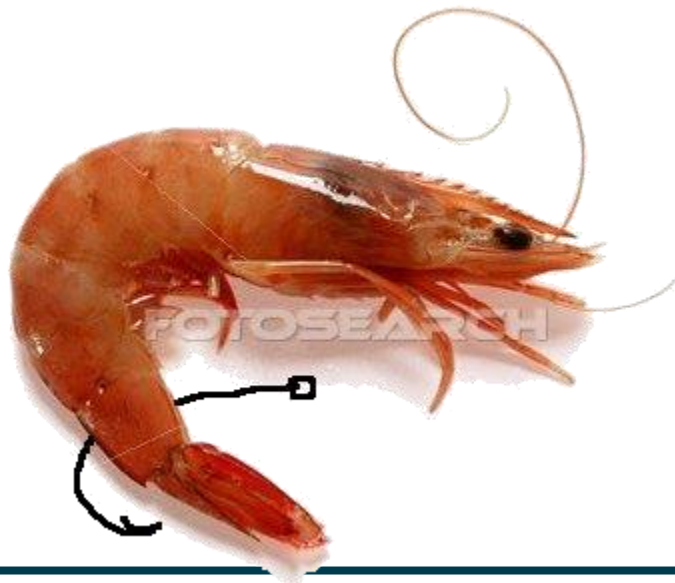


Funções Biológicas

Fonte 1ª de energia

Construção

Exoesqueleto/Reserva



GLICÍDIOS

|

|

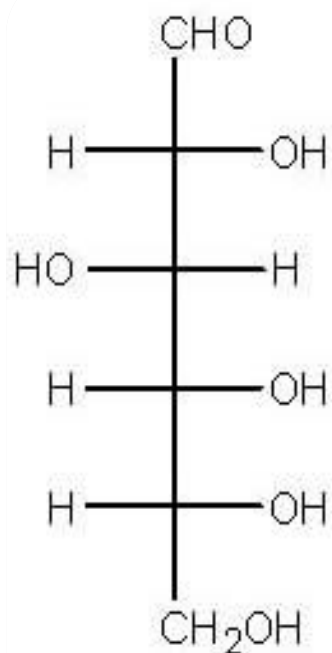
|

|

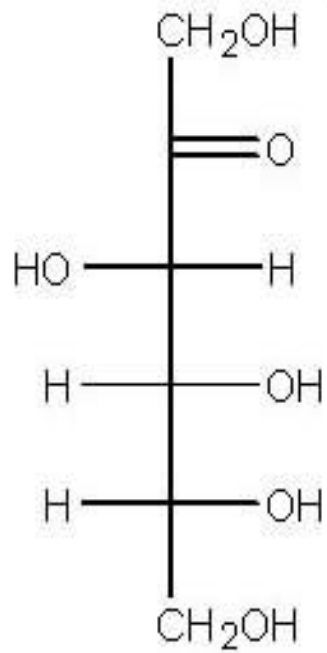
|

|

Funções Orgânicas



glicose
glicose



frutose
frutose

Funções Orgânicas

Poliidroxialdeídos ou
Poliálcool aldeído

Poliidroxicetona ou
Poliálcool cetona

Módulo 24

464, 467, 468,

470, 472.

Agenda 20
20