

SINÓNIMOS

- Açucares;
- Glicídios;
- Glucídio;
- Sacarídeos;
- Hidratos de Carbono;

PRINCIPAIS FORTES DE CARBOIDRATOS.

- I. Arroz;
- 2. Pães e massas;
- 3. Batata doce;
- 4. Mandioca;
- 5. Aveia;
- 6. Milho;
- 7. Cerveja;

- 1. Cenoura;
- 2. Beterraba;
- 3. Abóbora;
- 4. Doces;
- 5. Sorvete;
- 6. Inhame;
- 7. Bata inglesa;

CARBOITDRATOS

FUNÇÕES

FORMAÇÃO

- Estrutural
- Energética

Os carboidratos tem como principal função gerar energia rápida para o organismo. Podendo ainda ser dividido em simples e complexos, onde os complexos são mais lentos para serem digeridos pelo organismo sendo liberado o açúcar mais lentamente no sangue e ajudando a produzir a sensação de saciedade por um período maior.

C;H;O;N*;P*;S*

CLASSIFICAÇÃO

Monossacarídeos

- Molécula mais simples;
- Uma molécula de carboidrato;
- Açucares simples;
- São monômeros (Não sofrem hidrólise)
- Possuem de de 3 a 7 átomos de carbono;
- Fórmula geral- CnH2nOn

Aplicação da fórmula:

Triose- C3H6O6

Tetrose- C4H8O4

Pentose- C5H10O5

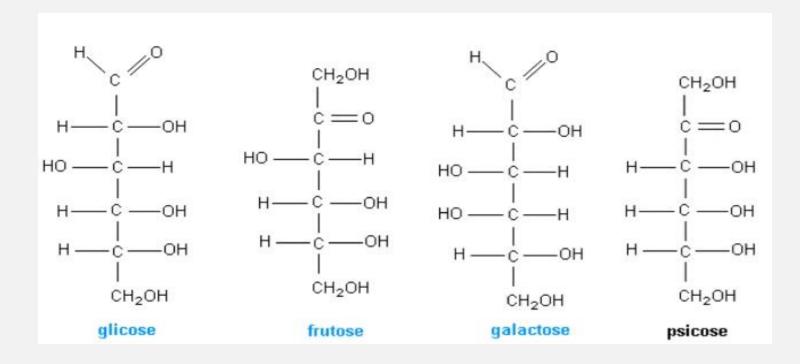
Hexose- C6H12O6

Heptose- C7HI4O7

CLASSIFICAÇÃO

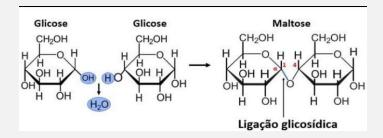
MONOSSACARÍDEOS

Quando a cadeia é aberta, temos uma parte que chamamos de esqueleto, que é o pedaço onde encontramos os carbonos com ligações simples a hidrogênio.



OLIGOSSACARÍDEOS

- De 2 a 10 Monossacarideos
- São ligados por ligação glicosídica, onde ocorre a hidrólise/desidratação intermolecular



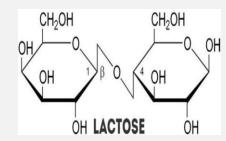
As ligações também podem ser:

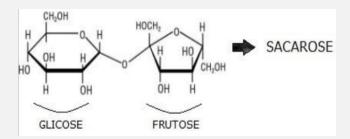
Disacarídeos- 2 monossacarideos

Trissacarídeos- 3 mnossacarideos

Tetrassacarídeos- 4 monossacarideos

Dissacarídeos





POLISSACRÍDEOS

- Mais de 10 monossacarídeos;
- São macromoléculas;
- Faz ligação glicosídica;
- Insolúveis em água;

Principais polissacarídeos:

Amido- União de glicoses

Reserva energética para plantas e algas

Clicogênio- União de glicoses

Reserva em animais e fungos

Celulose- Parede celular da planta

Quitina- Exoesqueleto dos artrópodes

Paredee celular dos fungos

