

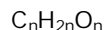
- São a maior fonte de energia para os seres vivos.
- Exercem também função estrutural, fazendo parte de estruturas do corpo dos seres vivos e da composição química de outras moléculas orgânicas.

CARBOIDRATOS

- Glicídios, glucídios, hidratos de carbono
- Suas moléculas são constituídas basicamente por C, H e O na seguinte proporção: $C_nH_{2n}O_n$. Alguns carboidratos apresentam átomos de nitrogênio e enxofre em suas moléculas.

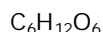
Monossacarídeos

- São carboidratos que não sofrem hidrólise no sistema digestivo sendo imediatamente absorvidos pelos seres vivos.



Hexoses

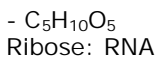
- . Função energética



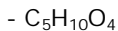
- Galactose
- Glicose
- Frutose

Pentoses

- . Função plástica



Ribose: RNA



Desoxirribose: DNA

Oligossacarídeos

- São carboidratos formados pela união de dois ou até dez moléculas de monossacarídeos.
- Não são imediatamente absorvidos pelo organismo, sendo necessária a sua hidrólise no sistema digestivo.

Dissacarídeos

- Sacarose: Glicose + Frutose
- Maltose: Glicose + Glicose
- Lactose: Glicose + Galactose

Polissacarídeos

- São carboidratos que quando hidrolisados geram mais de dez moléculas de monossacarídeos.

. A celulose é um polissacarídeo de origem vegetal que, devido à ausência de celulase, não sofre hidrólise na maioria dos organismos.

Plásticos

- . Celulose
- . Quitina

→ **Vegetal**

Energéticos

- . Amido
- . Glicogênio

→ **Animal**

