

# Monossacarídeos

podem ser classificados como

se apresentarem

## Aldoses

## Cetoses

quando contém

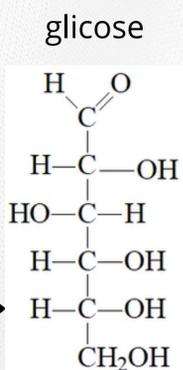
quando contém

Grupo aldeído

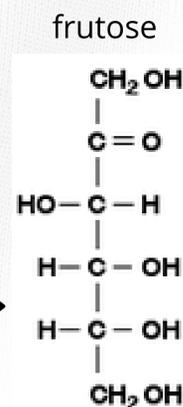
Grupo cetona



exemplo



exemplo



podem ciclizar produzindo um

## Carbono anômero

que contém

Grupo hidroxila reativo

pode ser

Ligado covalentemente a outra molécula

se

Não-ligado a outra molécula

o glicídio é classificado como

Glicídio redutor

é classificado como

Ligação N-glicosídica

quando ligado a

Grupo - NH<sub>2</sub>

Ligação O-glicosídica

quando ligado a

Grupo - OH

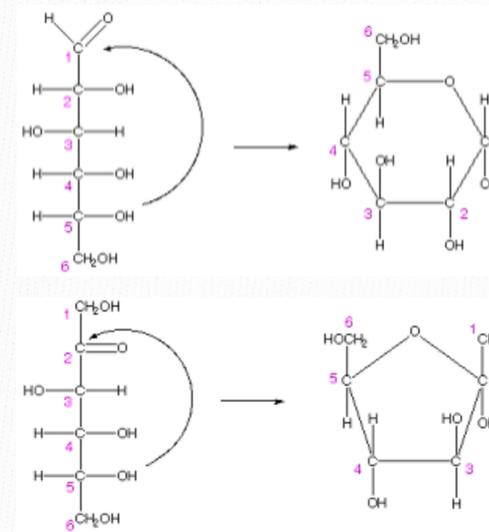
nº de carbonos > 4

o monossacarídeo pode sofrer

## Ciclização

que é

Uma reação química intracelular que requer dois intervenientes, o grupo carbonilo (aldeído ou cetona) e um grupo hidroxilo



podem unir-se, formando

## Oligossacarídeos

## Polissacarídeos

### Dissacarídeos

Sacarose = glicose + frutose  
Lactose = galactose + glicose  
Maltose = glicose + glicose

podem ser

### Homopolissacarídeos

Formados por apenas um tipo de açúcar. Exemplo: amido e celulose

ou

### Heteropolissacarídeos

Formados por mais de um tipo de açúcar. Exemplo: glicosaminoglicanos, como ácido hialurônico, conditina sulfato

### Lineares

Exemplo: amilose

ou

### Ramificados

Exemplo: glicogênio

Geralmente, seguem a fórmula empírica: [C(H<sub>2</sub>O)]<sub>n</sub>

porém, existem exceções

Exemplo: glicosaminas: C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>5</sub>