

# Monossacarídeos

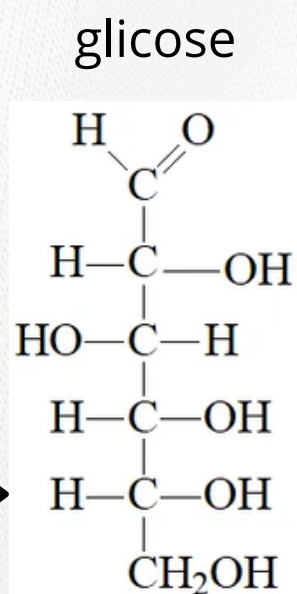
podem ser classificados como

## Aldoses

quando contém

Grupo aldeído  
 $H - C = O$

exemplo

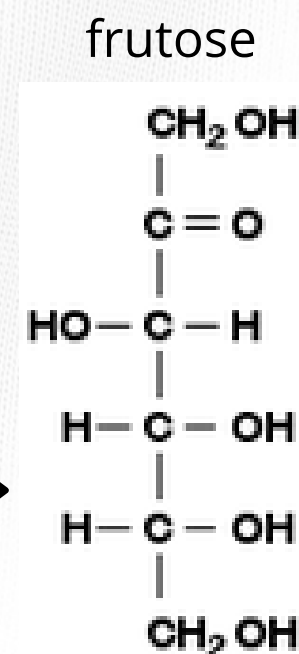


## Cetoses

quando contém

Grupo cetona  
 $C = O$

exemplo



se apresentarem

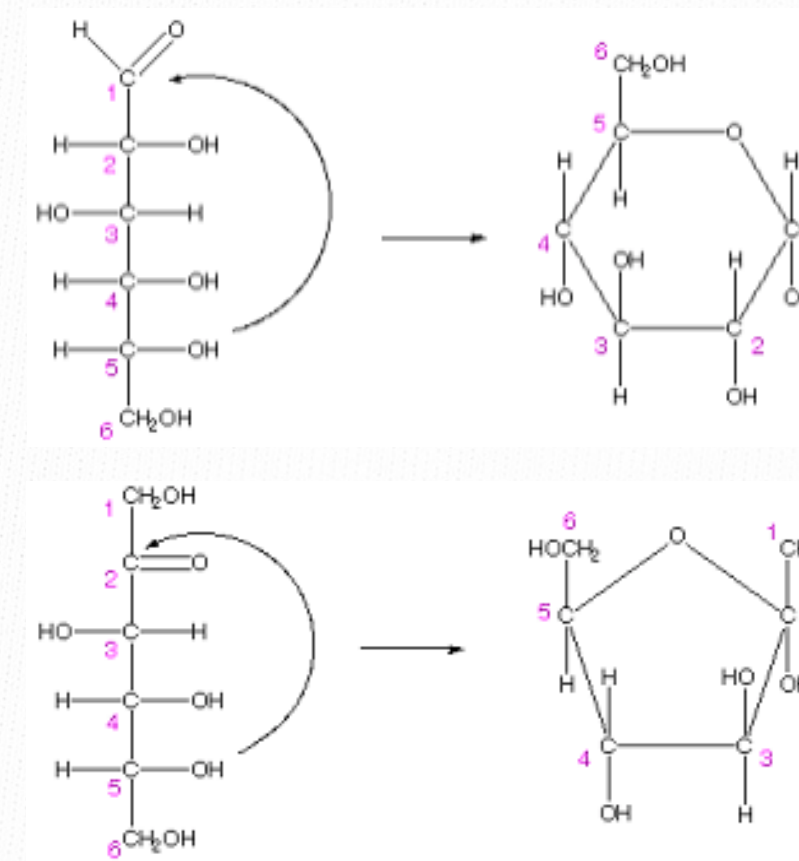
nº de carbonos > 4

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

## 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

## Oligossacarídeos

## Polissacarídeos

### Dissacarídeos

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

Geralmente, seguem a fórmula empírica:  $[C(H_2O)]_n$

porém, existem exceções

Exemplo: glicosaminas:  
 $C_6H_{13}NO_5$

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