

QUEBRA E SÍNTESE DE GLICOGÊNIO

DEFINIÇÃO

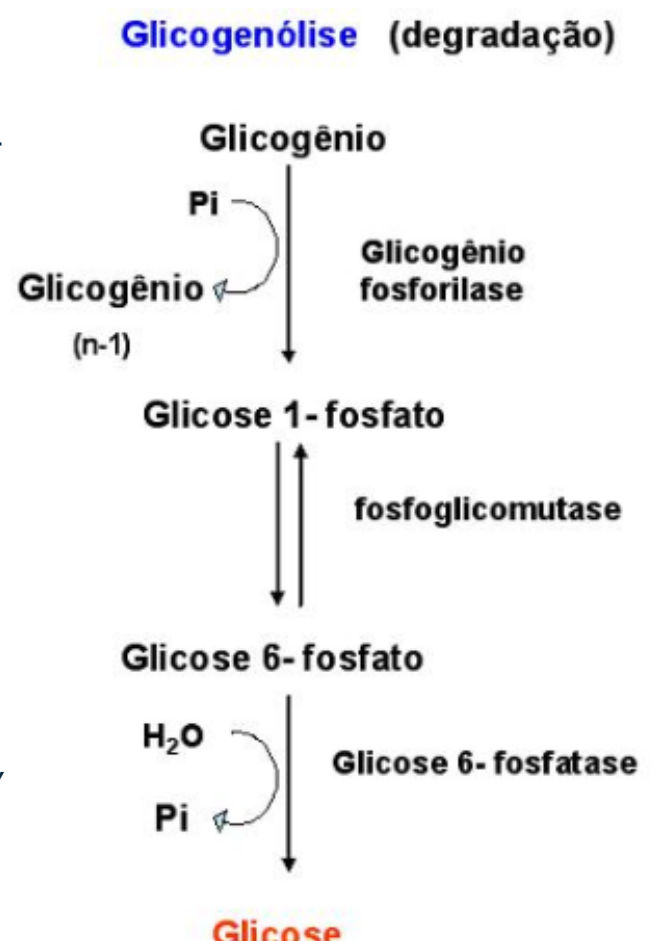
É a **quebra** da molécula de **glicogênio** a fim de disponibilizar **glicose** para o organismo

Acontece nos **músculos** (durante a **contração muscular**) e no **fígado** (estado de **hipoglicemia**) → estimulado pelo **glucagon** (ação no fígado) e **epinefrina** (ação nos músculos)

GLICOGENÓLISE

No **fígado**: para a glicose sair livre e adentrar na corrente sanguínea, ela precisa perder o fosfato por ação da **enzima glicose 6-fosfatase**

No **músculo**: **não há enzima glicose 6-fosfatase**, então ele não consegue disponibilizar glicose para o organismo através da corrente sanguínea, apenas oferece **aporte energético localmente**



DEFINIÇÃO

É a **síntese** de glicogênio a partir da glicose

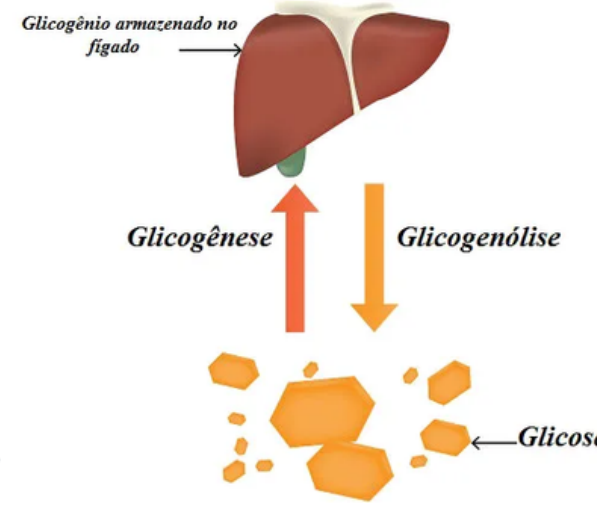
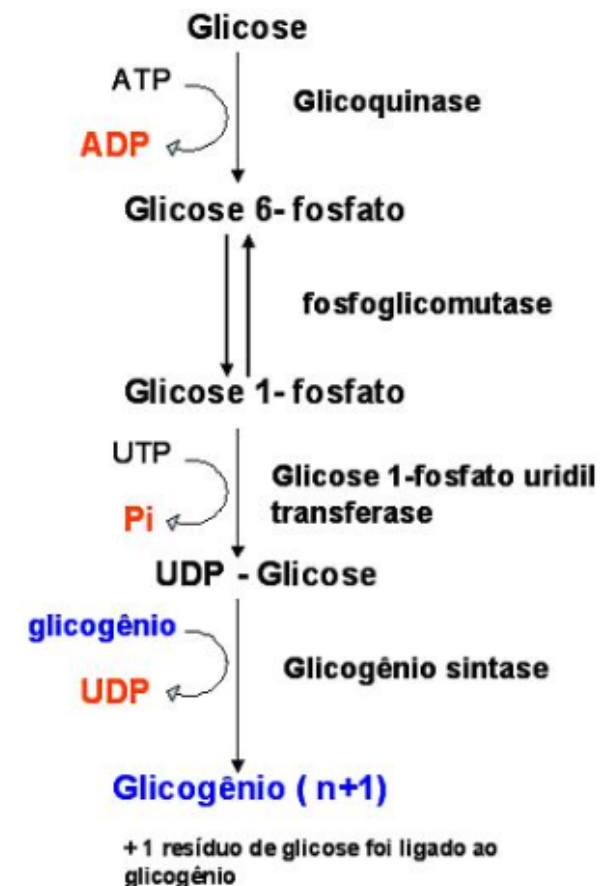
Demanda: organismo apresenta uma taxa de glicose superior àquela necessária para atender suas demandas metabólicas

Há consumo de ATP

Principais locais de armazenamento: **músculos e fígado**

GLICOGÊNESE

Glicogênese (síntese)



DEFINIÇÃO

Formação de **glicose** por meio de **aminoácidos, glicerol e lactato**

Participação dos aminoácidos é mais considerável

Moléculas precursoras: **lactato, alanina e glicerol**

Glucagon induz o processo

GLICONEOGÊNESE

