

## QBQ0204 - Lista T8 – Metabolismo de glicogênio

1. O que é glicogênio? Esquematize sua estrutura. Em seres humanos, quais tecidos armazenam glicogênio?
2. Além do glicogênio, quais outros polímeros de glicose são encontrados na natureza? As funções desses são análogas ou diferem das funções metabólicas do glicogênio?
3. Identifique os principais órgãos onde há síntese e degradação de glicogênio. Para cada órgão, identifique as condições metabólicas nas quais há síntese e degradação e qual o destino da glicose-6-fosfato gerada.
4. Por que a regulação coordenada das atividades da glicogênio-sintase e da glicogênio-fosforilase é essencial para a resposta metabólica adequada?
5. Explique, detalhando os mecanismos regulatórios envolvidos, quais as alterações que ocorrem no metabolismo de glicogênio no músculo esquelético em atividade intensa estimulado por adrenalina. Considere que no músculo esquelético em trabalho físico intenso, há falta de oxigenação adequada.
6. Explique, detalhando os mecanismos regulatórios envolvidos, quais as alterações que ocorrem no metabolismo de glicogênio no fígado no estado pós-prandial (após uma refeição), estimulado por insulina.