



**Anexo II**  
**TÓPICOS BALIZADORES DA PROVA ESCRITA**  
**Edital 11/2024      Área: Bioquímica**

**Aderência ao tema sorteado e abordagem dos tópicos definidos pela Banca Examinadora**

1. Glicólise
2. Gliconeogênese
3. Síntese e degradação de glicogênio
4. Via das pentoses
5. Regulação das vias metabólicas

**Domínio, amplitude e aprofundamento do conteúdo**

- 1.1. Conceito geral via glicolítica
  - 1.2. Etapas (preparação/pagamento)
  - 1.3. Rendimentos
  - 1.4. Enzimas necessárias
  - 1.5. Destino aeróbio/anaeróbio
  - 1.6. Glicólise hepatócito/músculo - (glicoquinase/hexoquinase)
  - 1.7. Cofatores
- 
- 2.1. Enzimas irreversíveis da gliconeogênese
  - 2.2. Condição fisiológica de ativação da gliconeogênese
  - 2.3. Substratos/precursores
- 
- 3.1. Regulação hormonal da síntese e degradação de glicogênio
  - 3.2. Rotas de consumo do glicogênio (músculo/fígado)
  - 3.3. Enzimas de ramificação e desramificação
- 
- 4.1 Fases e etapas oxidativas e não oxidativas)
  - 4.2. Importância - Síntese NADPH, contribuições para ações anti-oxidativas e síntese de lipídeos
  - 4.3. importância - Síntese precursores DNA/RNA
- 
- 5.1. regulação da glicólise
  - 5.2. regulação da gliconeogênese
  - 5.3. regulação da síntese e degradação de glicogênio
  - 5.4. Regulação da via das pentoses.

Pelotas, 10 de outubro de 2024

Banca Examinadora (nome e assinatura):

Marcelo Paes de Barros

Michelle Melgarejo da Rosa

gov.br

Documento assinado digitalmente  
**LEANDRO MÁRCIO MOREIRA**  
Data: 10/10/2024 15:41:30 -0300  
verifique em <https://validar.br.gov.br>

Leandro Márcio Moreira