



ANEXO 03 DO EDITAL 257/2008-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA
Área de conhecimento: **BIOQUÍMICA**

PROGRAMA DE PROVA

1. Estrutura e propriedades de biomoléculas: aminoácidos e proteínas.
2. Estrutura tridimensional e funções de proteínas.
3. Estrutura e propriedades de biomoléculas: carboidratos.
4. Estrutura e propriedades de biomoléculas: lipídios.
5. Estrutura e propriedades de biomoléculas: nucleotídeos e ácidos nucleicos.
6. Enzimas: cinética, regulação e mecanismos de catálise.
7. Degradação de carboidratos.
8. Degradação de lipídios.
9. Degradação de aminoácidos.
10. Biossíntese de carboidratos.
11. Biossíntese de lipídios.
12. Biossíntese de aminoácidos e nucleotídeos.
13. Metabolismo de DNA.
14. Metabolismo do RNA.
15. Regulação da expressão gênica.
16. Metabolismo de proteínas.
17. Bioenergética, fosforilação oxidativa e fotofosforilação.
18. Transporte através de membranas.
19. Biossinalização.
20. Integração do metabolismo em mamíferos.

REFERÊNCIAS

NELSON, D.L. COX, M.M. **Lehninger Principles of Biochemistry**. W.H. Freeman, Gordonsville (USA), 5. ed. 2008.

VOET, D. VOET, J.G. **Biochemistry**. John Wiley and Sons Inc. Nova York. 3. ed. 2003.

DEVLIN, T.M. **Textbook of Biochemistry, with Clinical Correlations**. John Wiley and Sons Inc. Nova York, 6. ed. 2006.

BRACHT, A. ISHII-IWAMOTO, E.L. (organizadores). **Métodos de Laboratório em Bioquímica**. Editora Manole Ltda. 1. Ed. 2003.

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE

A análise será comparativa, observados os limites máximos para cada item constante da tabela abaixo. A nota de cada examinador na avaliação do *curriculum vitae* de cada candidato, de 1 a 10, será atribuída de acordo com a seguinte tabela:



ITEM	Pontos
Doutorado ¹	5,00
Produção científica, com ênfase na publicação de trabalhos científicos originais ²	2,75
Atividade didática no ensino superior ³	1,00
Orientação de alunos de graduação e pós-graduação ⁴	0,50
Livre docência e estágio de pós-doutorado ⁵	0,25
Atividades administrativas incluindo coordenação de curso ⁶	0,25
Outros títulos e atividades ⁷	0,25
TOTAL	10,00

¹ Titulação mínima, pontuação obrigatória conforme §1º, Art. 19, Resolução 027/97-COU.

² Engloba os itens 3, 19, 20, 21, 22 e 23 da Tabela 2 do Anexo II da Resolução 027/97-COU.

³ Engloba os itens 1, 2, 13, 28 e 29 da Tabela 2 do Anexo II da Resolução 027/97-COU.

⁴ Engloba os itens 5, 6, 7 e 8 da Tabela 2 do Anexo II da Resolução 027/97-COU.

⁵ Engloba os itens 1 e 2 da Tabela 1 do Anexo II da Resolução 027/97-COU.

⁶ Engloba os itens 15, 16, 17 e 18 da Tabela 2 do Anexo II da Resolução 027/97-COU.

⁷ Engloba os demais itens não citados acima da Tabela 2 do Anexo II da Resolução 027/97-COU.