



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO
PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia de alimentos
CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO: Engenharia Bioquímica,
Biotecnologia de Alimentos e disciplinas correlatas.
Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente I

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Alimentos, Química ou Bioquímica), Química Industrial, Farmácia e áreas afins e Mestrado em Engenharia (Alimentos, Química ou Bioquímica), Ciência e Tecnologia de Alimentos e áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Elementos de microbiologia para fins industriais
- [2] Modelagem matemática e simulação de processos fermentativos.
- [3] Biorreatores e processos fermentativos.
- [4] Aeração e agitação
- [5] Esterilização de equipamentos e meios de cultura.
- [6] Biotecnologia na produção de fermentados alcoólicos.
- [7] Biotecnologia na produção de fermentados lácticos.
- [8] Biotecnologia de fermentados acéticos
- [9] Aplicações de enzimas na tecnologia de alimentos

[10] Organismos e vegetais geneticamente modificados

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] BROCK, T.D. & MADIGAN, M.T. **Biology of Microorganisms**, 6^a ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1991.
- [2] BU'LOCK, J. & KRISTIANSEN, B. **Basic Biotechnology**, Academic Press, London, 1987, 561 p.
- [3] CHEFTEL, J. C. CHEFTEL, H. BESANÇON, P. **Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos: volumen 2**. Editora Acribia. Zaragoza (España), 1999.
- [4] CRUEGER, W. & CRUEGER, A. **Biotechnology. A Textbook of Industrial Microbiology**. 2nd ed. Sinaver Associates, Inc. Sunderland, M.A. 1989.
- [5] LENINGHER, A.L **Bioquímica Geral e Genética - Princípios de Bioquímica**, São Paulo, Savier.
- [6] PELKZAR Jr. M.J.; CHAN, E.C.S. & KRIEG, N.R. 1996. **Microbiologia - Conceitos e Aplicações**. 2^a ed., Makron Books, São Paulo.
- [7] SCHMIDELL, W. LIMA, U. A. AQUARONE, E. BORZANI, W. **Biotechnologia industrial: volume 1: fundamentos**. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo-SP, 2001.
- [8] SCHMIDELL, W. LIMA, U. A. AQUARONE, E. BORZANI, W. **Biotechnologia industrial: volume 2: engenharia bioquímica**. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo-SP, 2001.
- [9] SCHMIDELL, W. LIMA, U. A. AQUARONE, E. BORZANI, W. **Biotechnologia industrial: volume 3: Processos fermentativos e enzimáticos**. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo-SP, 2001.
- [10] SCHMIDELL, W. LIMA, U. A. AQUARONE, E. BORZANI, W. **Biotechnologia industrial: volume 4: biotecnologia na produção de alimentos**. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo-SP, 2001.

4. **DAS PROVAS:** 08 e 09 de junho de 2011

5. **DOS HORÁRIOS E LOCAIS:** 08h00 na Sala 109 (dia 08/06) e Sala 112 (dia 09/06) do Pavilhão de Aulas