



**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO - CLASSE A  
ÁREA ENGENHARIA DE ALIMENTOS**

**Edital 16 – Concurso Público, de 13 de Julho de 2015**

**Nº Processo: 23116.004814/2015-14**

**Matéria:** Projeto Industrial; Engenharia Bioquímica; Fundamentos da Engenharia de Alimentos

**Programa das Provas**

1. Biorreatores aplicados à indústria de alimentos
2. Reatores com células/enzimas imobilizadas aplicados à indústria de alimentos
3. Cinética e cálculo de biorreatores
4. Cinética em processamento de alimentos
5. Aumento de escala de processos de alimentos
6. Instalações e equipamentos para processamento de alimentos
7. Viabilidade econômica de projetos para a indústria de alimentos
8. Controle e monitoramento de processamento de alimentos
9. *Design* de processos na indústria de alimentos
10. Fundamentos do processamento de alimentos

**Bibliografia:**

- Baker, C. G. J. Handbook of food factory design. Springer, 2013.
- Bailey, J. E.; Ollis, D. F. Biochemical engineering fundamentals. McGrawHill, 1986.
- Borzani, W.; Aqarone, E.; Lima, U. A.; Schmidell, W. Biotecnologia Industrial. Editora Edgard Blücher Ltda, 2001.
- Doran, P. M. Bioprocess Engineering Principles. Elsevier, 2013.
- Ibarz, A.; Barbosa-Cánovas, G. V. Introduction to Food Process Engineering. CRC Press, 2014.
- Meireles, M. A. A.; Pereira, C. G. Fundamentos da Engenharia de Alimentos. Editora Atheneu, 2013.
- Moo-Young, M. Comprehensive biotechnology. Elsevier, 2011.
- Ozilgen, M. Food process modeling and control. Overseas Publishers Association, 1998.
- Valentas, K. J.; Clark, J. P.; Levin, L. Food Processing Operations and Scale-up. Marcel Dekker, 1990.

Wolter, S.; Mathias, W. F. Projetos: Planejamento, Elaboração e Análise. Editora Atlas, 2008.

