



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET  
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

**MATÉRIA: ENGENHARIA BIOQUÍMICA - ADJUNTO**

01. Agitação e Aeração aplicada a Bioprocessos;
02. Esterilização de meios de cultura, de equipamentos e do ar;
03. Cinética dos processos fermentativos;
04. Cinética enzimática;
05. Biorreatores;
06. Aumento e redução de escala em processos fermentativos;
07. Processos de separação e purificação de bioprodutos;
08. Higienização e Sanitização Industrial;
09. Estudo dos processos fermentativos mais relevantes;
10. Fermentação descontínua, descontínua alimentada, semicontínua e contínua.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

BAILEY, J.E.; OLLIS, D.F. **Biochemical Engineering Fundamentals**. 2ª ed., McGraw-Hill, New York. (1986).

BON, E.P.S, PEREIRA, JR. N. **Tecnologia enzimática**. Rio de Janeiro, 1999.

BORZANI, Q.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E. **Biotecnologia industrial**. vol. II. Ed. Edgar Blucher, 2001.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. **Brock. Biology of microorganisms**. 8ª, 9ª e 10ª ed, Prentice Hall, Upper Saddle River.

PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2ª ed. Makron Books: São Paulo, v.1. 1997.

\_\_\_\_\_. **Microbiologia: conceitos e aplicações**, Vol. II, Ed. Makron Books, 1996.

RATLEDGE, C.; KRISTIANSEN, B. **Basic Biotechnology**. 2a e 3a Ed. Cambridge Press. (2001, 2006).

SCHULER, M. L.; KARGI, Filkret. **Bioprocess Engineering Basic Concepts**. 2a ed. Prentice Hall: NJ, 2002.

SCOPES, R.K. **Protein purification: principles and practice**, 3ª edição, Springer, 1994.