



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 44/2022

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA
MATÉRIA: QUÍMICA INDUSTRIAL, BIOQUÍMICA INDUSTRIAL E QUÍMICA GERAL –
ASSISTENTE**

01. Equilíbrio químico e cinética química;
02. Indústria de óleos e gorduras;
03. Indústria do papel e celulose;
04. Indústrias de vidros e materiais cerâmicos;
05. Operações unitárias na indústria química;
06. Processos fundamentais e matérias-primas para processos industriais inorgânicos;
07. Processos na aplicação da bioquímica industrial na indústria alimentícia;
08. Processos na aplicação da bioquímica industrial na indústria farmacêutica;
09. Processos na aplicação da Bioquímica Industrial na produção de bebidas alcoólicas;
10. Produção de fertilizantes nitrogenados, fosfatados e potássicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- ALTERTHUM, F.; SCHMIDELL; W.; DE ALMEIDA LIMA, U.; DE OLIVEIRA MORAES, I. **Biotelecnologia industrial. Fundamentos**. 2ª edição, Vol. 1, 2020. Editora Edgard Blucher Ltda.
- ALTERTHUM, F.; SCHMIDELL; W.; DE ALMEIDA LIMA, U.; DE OLIVEIRA MORAES, I. **Biotelecnologia industrial. Engenharia Bioquímica**. 2ª edição, Vol. 2, 2021. Editora Edgard Blucher Ltda.
- ALTERTHUM, F.; SCHMIDELL; W.; DE ALMEIDA LIMA, U.; DE OLIVEIRA MORAES, I. **Biotelecnologia industrial. Processos Fermentativos e Enzimáticos**. 2ª edição, Vol. 3, 2019. Editora Edgard Blucher Ltda.
- ALTERTHUM, F.; SCHMIDELL; W.; DE ALMEIDA LIMA, U.; DE OLIVEIRA MORAES, I. **Biotelecnologia industrial. Biotelecnologia na produção de alimentos**. 2ª edição, Vol. 4, 2021. Editora Edgard Blucher Ltda.
- ATKINS, P., JONES, L., LAYERMAN, L., ALENCASTRO, R. B., **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**, Editora Bookman; 7ª edição 2018.
- BUHEL, K. H, MORETTO, H, WODITSCH, P., **Industrial Inorganic Chemistry**, 2ªEd., WILEY- VCH, Weinheim (Federal Republic of Germany), 2000.
- GAUTO, M.A., ROSA, G. R., **Processos e Operações Unitárias da Indústria Química**, Editora Ciência Moderna; 1ª edição, 2020.
- HILSDORF, J.W., BARROS, N. D., TASSINARI, C. A., COSTA, I., **Química Tecnológica**, Editora Cengage Learning, 1ª Edição, 2003.
- LUYBEN, W. L. and WENZEL, L., **Chemical Process Analysis – Mass and Energy Balances**. New Jersey, Prentice-Hall, 1988.
- SHREVE, R.N., BRINK, J.A **Indústrias de Processos Químicos**, 4a Ed., Rio de Janeiro, LTC, 1997.
- TOLENTINO, N. M. C., **Processos químicos industriais: Matérias-primas, técnicas de produção e métodos de controle de corrosão**, Editora Érica; 1ª edição, 2014.