



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 15/2018

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

MATÉRIA: PLANEJAMENTO E PROJETO INDUSTRIAL– (ASSISTENTE)

1. Planejamento e controle de processo na indústria química;
2. Planejamento, elaboração e gerenciamento de projetos industriais;
3. Simulação e otimização de processos químicos;
4. Modelagem na indústria química;
5. Projetos de armazenamento de substâncias químicas;
6. Arranjo físico e fundamentação de projeto;
7. Projetos industriais de tecnologia mais limpa;
8. Projeto de sistemas de utilidades (água, resfriamento, combustível,...);
9. Critérios de projeto e planejamento;
10. Projeto de automação na indústria química.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- A.VARMA AND M. MORBIDELLI. **Mathematical methods in Chemical Engineering**. Oxford. 1997.
- ARIS, R. **Mathematical Modeling**, Volume 1: A Chemical Engineer's Perspective. Ac Press 1999.
- DOUGLAS, J. M. **Conceptual process design**. McGraw-Hill, 1988.
- FINLAYSON, B.A. **Introduction to Chemical Engineering Computing**. Wiley 2006.
- RICE, R.G.; Do, D.D. **“Applied mathematics and modeling for chemical engineers”**, Wiley-AIChE, 2nd ed. 2010.
- SEBORG, D.E.; EDGAR, T.F.; MELLICHAMP, D.A. **“Process Dynamics and Control.”** Second Edition, John Wiley & Sons. 2004.
- SEIDER, W.D., SEADER, J.D., LEWIN, D.R., WIDADGO, S., **Product and Process design principles: Synthesis, Analysis and Design**, 3rd Ed. John Wiley & Sons, 2009.
- SHEREVE, R.N.; BRINK Jr, J.A.; **Indústrias de Processos Químicos**. 4ª Edição, Editora Guanabara Koogan S.A., 1977.
- TURTON, R., BAILIE, R.C., WHITING, W.B., SHAEIWITZ, J.A., BHATTACHARYYA, D., **Analysis, Synthesis and Design of Chemical Processes**, 4th Edition, Prentice Hall, 2012.
- VILLAR, A.M; Jr NOBREGA, C.L.; **Planejamento das Instalações Empresariais**. Editora UFPB. 2014.