

Escola de Química e Alimentos
Concurso para professor

Nº Processo: 23116.006107/2012-10

Matéria: Síntese e análise e avaliação de processos agroindustriais/Cinética e Cálculo de Reatores/Instrumentação e Controle/Tecnologias Projeto de Conclusão I Projeto de Conclusão II

Programa das Provas

- Modelagem de Processos Químicos
- Solução de equações diferenciais por transformada de Laplace.
- Função de Transferência
- Comportamento Dinâmico de Sistemas de Primeira e Segunda Ordem
- Resposta Dinâmica Característica de Sistemas mais Complexos
- Controlador Feedback
- Instrumentação de Sistemas de Controle
- Cinética das Reações homogêneas em reatores
- Determinação e Análise de Dados Cinéticos
- Introdução ao Projeto de Reatores Ideais
- Reatores Ideais Não-Isotérmicos
- Tecnologia da Madeira
- Tecnologia de Resinas Naturais e Terebentina