

EDITAL Nº 223/2021 – PROGEPE PROCESSO SELETIVO

PROGRAMA DE PROVAS

Área de Conhecimento: Engenharia de Alimentos

Programa de provas:

1. Refrigeração: Refrigeração de Alimentos e Cadeia do Frio. Ciclos teórico e real de refrigeração por compressão.
2. Modelagem Matemática: Modelos fenomenológicos e modelos empíricos aplicados na indústria de alimentos. Pacotes computacionais de simulação.
3. Instrumentação e Controle de Processos: Controladores P, PI e PID. Ajuste/sintonia de controladores P, PI e PID. Estratégias de controle e malhas de controle *feedback*, *cascata* e *feedforward*.
4. Fenômenos de Transporte: Escoamento em regime laminar. Escoamento em regime turbulento. Força de arraste. Perda de carga.
5. Projetos de Indústrias de Alimentos: especificação de processos, insumos industriais, equipamentos, instalações e edificações, arranjo físico, fluxograma dos processos, viabilidade técnica e econômica.