



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Rua Doutor João Maximiano, 426, - - Bairro Vila Operária, Jandaia do Sul/PR, CEP 86900-000
Telefone: (43) 3432-4561 - <http://www.ufpr.br/>

Edital nº 03/2023

Processo nº 23075.079870/2022-57

O colegiado do curso de Engenharia de Alimentos, em conformidade com o Edital 12/2023 - PROGEPE, torna público o programa de provas do Processo Seletivo para Professor Substituto da Carreira do Magistério Superior, Área de conhecimento: Engenharia de Alimentos.

Programa de Provas:

1. Princípios de Resistência dos Materiais, equilíbrio estático, conceito de esforços internos e de tensão, tensão normal, tensão de cisalhamento, tensões admissíveis; Ciência dos Materiais: conceitos de Ciência e Engenharia de Materiais. Propriedades e aplicações dos materiais, metálicos, cerâmicos, poliméricos, compósitos e semicondutores;
2. Desenho Assistido por Computador (CAD): principais softwares disponíveis e AutoCAD – comandos principais. Expressão Gráfica aplicada: implantação, planta baixa, corte e elevação;
3. Energia Livre e Potencial Químico. Critérios para mudanças espontâneas. Cálculos das relações termodinâmicas. Potencial Químico;
4. Fenômenos de Transporte: Escoamento em regime laminar. Escoamento em regime turbulento. Força de arraste. Perda de carga;
5. Balanço global de massa em regime permanente e transiente para misturas e substâncias simples.

Jandaia do Sul, 14 de fevereiro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **RAIMUNDO ALBERTO TOSTES**,
COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS, em 14/02/2023, às
16:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador
5295699 e o código CRC 4A879C6A.