



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL
Avenida da Abolição, 3, Campus da Liberdade - Bairro Centro, Redenção/CE, CEP 62790-000
Telefone: +55 - <http://www.unilab.edu.br/>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Processo nº 23282.016472/2024-46

Interessado: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL

VAGA 1

Instituto: Desenvolvimento Rural

Sector de Estudos: Engenharia de Alimentos

1. Propriedades mecânicas dos alimentos e embalagens.
2. Sistemas particulados aplicados à indústria de alimentos: caracterização, fluidização, sedimentação e filtração.
3. Cálculos de transferência de calor e massa aplicados à indústria de alimentos.
4. Dimensionamento de bombas e tubulações na indústria de alimentos.
5. Propriedades determinantes na seleção de um material para a indústria de alimentos.
6. Estática e dinâmica dos corpos rígidos.
7. Aplicação de linguagens como Python, R ou MATLAB na modelagem e simulação de processos da indústria de alimentos.
8. Desenho de tubulações e elaboração de projeto de planta industrial no setor alimentício e em indústria de alimentos.
9. Padronização e normatização em desenho técnico.
10. Atividades integradoras como estratégia pedagógica no ensino de engenharia.

VAGA 2

Instituto: Desenvolvimento Rural

Sector de Estudos: Ciência e Tecnologia de Alimentos

1. Critérios e instrumentos para a avaliação da qualidade higiênico-sanitária na indústria sob a perspectiva da cultura em segurança de alimentos.
2. Higiene industrial, processos e agentes de limpeza e sua importância para a segurança dos alimentos.
3. Legislação, normas e serviços de inspeção de produtos de origem animal e vegetal.
4. Rotulagem de alimentos: aspectos nutricionais, regulatórios e padrões de qualidade.
5. Análise do valor energético e biológico dos alimentos no contexto da nutrição e metabolismo.
6. Métodos para tratamento de efluentes na indústria de alimentos.
7. Aproveitamento de resíduos da indústria de alimentos.
8. Atividades integradoras como estratégia pedagógica no ensino de engenharia.
9. Métodos de identificação microbiana (microscopia, coloração de Gram, testes bioquímicos).
10. Caracterização, Fisiologia e Cultivo de Microrganismos.



Documento assinado eletronicamente por **SUSANA CHURKA BLUM, DIRETOR(A) DE INSTITUTO**, em 13/11/2025, às 18:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1318064** e o código CRC **DD618B19**.

Referência: Processo nº 23282.016472/2024-46

SEI nº 1318064