



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

**EDITAL Nº 3305/2025 - CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENGENHARIA DE
ALIMENTOS/QUÍMICA, BIOQUÍMICA E QUALIDADE DE ALIMENTOS**

PROGRAMA

1. Ferramentas da qualidade para controle de produtos e processos. Controle Estatístico de Processos. Planos de amostragem;
2. Inspeção da qualidade e Boas Práticas de Fabricação (BPF). Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APCC);
3. Pigmentos naturais e atividade antioxidante. Estabilidade de vitaminas e minerais em alimentos processados;
4. Enzimas: Enzimas como coadjuvantes tecnológicos na indústria de alimentos. Introdução à cinética enzimática. Determinação da velocidade das reações enzimáticas;
5. Aspectos gerais das legislações referentes aos Padrões de Identidade e Qualidade (PIC) de alimentos. Legislações para rotulagem geral e nutricional de alimentos;
6. Conceitos fundamentais de cinética química. Introdução à cinética de reações catalíticas. Influência da temperatura sobre a velocidade das reações e a relação com a degradação de alimentos;
7. Composição físico-química dos alimentos: Determinação de umidade, proteínas, lipídeos, cinzas e minerais, fibra alimentar, vitaminas, carboidratos totais e disponíveis;
8. Análises instrumentais em alimentos: Cromatografia, espectrofotometria, eletroforese e potenciometria.

Montes Claros, data da assinatura eletrônica.

Alcinei Místico Azevedo
Diretor do ICA/ UFMG em Exercício



08/12/2025, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 4794841 e o código CRC 19045427.

Referência: Processo nº 23072.274526/2025-42

SEI nº 4794841