



Universidade Federal
de São João del-Rei



Programa de
Pós-Graduação
em Química
UFSJ

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Tópicos III - Preparo de Amostras para Compostos Orgânicos

Currículo: 2025

Docente Responsável: Keyller Bastos Borges

Unidade Acadêmica: DCNAT

C.H. Total: 30h

Ano: 2026

Semestre: 2ª SEM

EMENTA

Estudo dos aspectos operacionais e metodológicos de processos de preparo de amostras de interesse químico, farmacêutico e toxicológico por diferentes técnicas de extração e microextração (extração líquido-líquido e extração sólido-líquido) e aplicações das técnicas em diferentes campos da análise química.

OBJETIVOS

Familiarizar-se com as técnicas de preparo de amostra, bem como com os tipos de amostras para análise de compostos orgânicos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Análise química e tipos de amostras; 2. Principais tipos de amostras; 3. Introdução e Princípios Básicos de Preparo de Amostras para compostos Orgânicos; 4. Métodos de extração líquido-líquido e sólido líquido; 5. Principais tipos de materiais adsorventes; 6. Microextração em Fase Líquida e suas variações; 7. Microextração em fase sólida e suas variações.

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será composta por aulas uma vez por semana (3h/dia) através de aulas expositivas, utilizando recursos multimídia, como Power Point e vídeos.

FORMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em uma prova individual, um trabalho em grupo e um seminário em grupo sobre os temas desta UC. Cada nota terá valor máximo de 10,0 pontos. A nota final (NF) será calculada pela média aritmética destas avaliações. Serão considerados aprovados os alunos que tiverem nota (média) maior ou igual a 6,0. Haverá um trabalho substitutivo no valor de 10 pontos, abrangendo todo o conteúdo e substituindo somente a menor nota dentre as três notas das avaliações. Poderão fazer a prova substitutiva quem não for aprovado e estiver com notas entre 4,0 e 5,9.

BIBLIOGRAFIA

Borges, K. B.; Figueiredo, E. C.; Queiroz, M. E. C. Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos - Livro Impresso. 1ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2015.
Moreau, R. L. de M.; de Siqueira, M. E. P. B. Toxicologia Analítica. 1ª Ed., Editora Guanabara Koogan, 2008.
Mitra, S. Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry. Wiley-Interscience, 2003.



Documento assinado digitalmente
KEYLLER BASTOS BORGES
Data: 14/07/2026 12:15:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Keyller Bastos Borges
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado
em / / .

Coordenador do Curso