



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos			<b>Período:</b> 7º	<b>Currículo:</b> 2014	
<b>Docente:</b> Keyller Bastos Borges			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCNAT		
<b>Pré-requisito:</b> Análise Química Qualitativa, Análise Química Quantitativa e Análise Química Instrumental I.			<b>Co-requisito:</b> -		
<b>C.H. Total:</b> 33h-36ha	<b>C.H. Prática:</b> -	<b>C. H. Teórica:</b> 33h-36ha	<b>Grau:</b> BAC	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 1º
<b>EMENTA</b>					
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.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Familiarizar-se com as técnicas de preparo de amostra, bem como com os tipos de amostras para análise de compostos orgânicos					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
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. Extração por Fluido Supercrítico; 7. Precipitação de Proteínas; 8. Extração por Membranas; 9. Microextração em Fase Líquida e suas variações; 10. Microextração em fase sólida e suas variações.					
<b>METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES</b>					
A disciplina será composta por aulas síncronas uma vez por semana (2h/dia) e 8h de aulas assíncronas desenvolvida através de aulas expositivas, utilizando recursos multimídia, como Power Point e vídeos, através do Google Meet.					
<b>FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO</b>					
A avaliação consistirá de três trabalhos 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 destes trabalhos. 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 a menor nota dentre as quatro notas. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento destas três atividades propostas e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. A data para a entrega dos três trabalhos é: até dia 12 de Agosto de 2021.					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
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.					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					
Christian, G. D. Analytical Chemistry, 5a ed., John Wiley & Sons: New York, 1994. Harris, D. C. Explorando a Química Analítica, LTC: Rio de Janeiro, 2011. Hage, D. S.; Carr, J. D. Química Analítica e Análise Quantitativa, Pearson Prentice Hall: São Paulo, 2012. Ewing, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. Vol. I e II, Edgard Blücher: São Paulo, 1977. Cienfuegos, F.; Vaitsman, D. Análise Instrumental, Interciência: Rio de Janeiro, 2000.					
<hr/> Docente Responsável			<hr/> Aprovado pelo Colegiado em <b>11/05/2021</b>  Coordenador do Curso		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 248/2021 - COQUI (12.71)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/05/2021 10:03 )*

**KEYLLER BASTOS BORGES**  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DCNAT (12.12)  
Matrícula: 1872495

*(Assinado digitalmente em 13/05/2021 21:56 )*

**PATRICIA BENEDINI MARTELLI**  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
CHEFE DE UNIDADE  
COQUI (12.71)  
Matrícula: 1348442

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/documentos/> informando seu número: **248**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/05/2021** e o código de verificação: **a88dad620**