



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA PLANO DE ENSINO

**Unidade Curricular:** Introdução a principais classes de metabólicos secundários fitoterápicos

**Período:** 7º

**Currículo:** 2019

**Docente:** Rafaela  
Karin de Lima

**Unidade Acadêmica:** DCNAT

**Pré-requisito:** - Química Orgânica II

**Co-requisito:** -

**C.H. Total:** 36 ha

**C.H. Prática:** -

**C. H. Teórica:** - 36 ha

**Grau:** bacharelado

**Ano:** 2022

**Semestre:** 01

### EMENTA

Introdução a fitoterapia. Fitoterápicos, Anvisa e Terapias Complementares. Preparo do material vegetal para a extração e produção de Fitoterápicos. Principais classes de metabólicos secundários. Derivados do ácido chiquímico (taninos hidrolisáveis), derivados do acetato (via mevalonato, ciclo do ácido cítrico), flavonoides, taninos condensados, terpenoides e óleos essenciais

### OBJETIVOS

Entender sobre o preparado de fitoterápicos. Conhecer as principais classes de constituintes químicos de espécies vegetais com ação medicamentosa.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a Fitoterapia
2. Fitoterápicos (Anvisa e TC pelo SUS)
3. Preparo de amostras para a produção de fitoterápicos.
4. Terpenoides e Óleos essenciais (Metabolismo, Propriedades).
5. Flavonoides (Metabolismo e propriedades);
6. Taninos (Metabolismo e propriedades);
7. Alcaloides (Metabolismo e propriedades);

### METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES

Serão realizadas aulas expositivas utilizando o quadro negro, giz e data show.

### FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO

Serão realizados três estudos dirigidos no valor de 2,0 ponto cada e um seminário individual no valor de 4,0 pontos. O valor da nota do seminário e de cada um dos três estudos dirigidos serão somados, o aluno que obter a nota maior ou igual a 6,0 pontos, será aprovado. O aluno que não alcançar a nota média (6,0 pontos), poderá fazer uma avaliação substitutiva de todo o conteúdo da disciplina, no valor de 2,0 pontos, que substituirá a nota de um dos estudos dirigidos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Simões, C. M. O.; et al. Farmacognosia: da planta ao medicamento. Porto Alegre: Artmed, 2017. e-PUB. 848 páginas.  
Dewick, P.M. Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach. 2ª edição, John Wiley & Sons, Ltd, Canada, 507p., 2002.  
Barbosa, L. C. A. *Introdução à Química Orgânica*, 2ª ed., Pearson: São Paulo, 2011.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Nelson, D. L.; Cox, M. M. Lehninger Princípios de Bioquímica, 3a ed., Sarvier Editora: São Paulo, 2002.  
Campbell, M. K. Bioquímica, 2a ed., Artes Médicas: Porto Alegre, 2000.  
Bruice, P. Y. *Química Orgânica*, 4ª ed., vol. 1-2, Pearson: São Paulo, 2006.  
Solomons, T. W.; Graham-Fryhleg, G. B. *Química Orgânica*, vol. 1-2, 10ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2012.

_____	Aprovado pelo Colegiado em 07 / 12 / 21
Docente Responsável	_____
Rafaela K. Lima	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 1823/2021 - COQUI (12.71)**

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

*(Assinado digitalmente em 10/12/2021 14:27 )*

**PATRICIA BENEDINI MARTELLI**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COQUI (12.71)*

*Matrícula: 1348442*

*(Assinado digitalmente em 10/12/2021 15:31 )*

**RAFAELA KARIN DE LIMA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DCNAT (12.12)*

*Matrícula: 2766717*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1823**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/12/2021** e o código de verificação: **022a262afd**