

<b>CURSO: Bioquímica</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Fitoquímica e Plantas Medicinais			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 7°	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ051
	<b>Teórica</b> 36h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 54h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ001	<b>Co-requisito</b> --

<b>EMENTA</b>
<p>Extratos vegetais: composição química. Isolamento e purificação de componentes químicos: técnicas cromatográficas e caracterização dos grupos funcionais, e técnicas espectrométricas. Estudo de plantas medicinais e drogas vegetais constituídas de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente, sob o ponto de vista morfológico e anatômico, para fins de diagnose da matéria-prima vegetal de Dicotyledoneae e Monocotyledoneae, utilizada na medicina popular e na produção de fitoterápicos.</p>
<b>OBJETIVOS</b>
<p>Inserir o acadêmico no contexto das plantas medicinais, com envolvimento nos aspectos teóricos e práticos. Proporcionar ao acadêmico conhecimentos teóricos e práticos, no que se refere à fitoquímica, visando a extração, caracterização, isolamento e purificação de compostos de interesse farmacológico.</p>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p>O conteúdo programático de fitoquímica envolve os seguintes tópicos teórico-práticos: Introdução à análise fitoquímica; Métodos de extração (principais técnicas utilizadas para extração de metabólitos secundários); Análise fitoquímica preliminar (reconhecimento de metabólitos secundários); Fracionamento e isolamento focando métodos cromatográficos, tais como: cromatografia líquida planar, cromatografia líquida em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa, e Caracterização por técnicas espectrométricas (IV, UV, EM e RMN).</p>
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
<p>1ª prova teórica e trabalho: 35 pontos 2ª prova teórica: 20 pontos 3ª prova teórica: 30 pontos Trabalho em grupo: 15 pontos</p>

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi; AKISUE, Maria Kubota. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 2007. 412 p.
2. COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**. 3.ed. rev. e atual. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. v.3. 992 p.
3. SCHULZ, Volker; HÄNSEL, Rudolf; TYLER, Varro E. **Fitoterapia racional**: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde. 4.ed. Barueri: Manole, 2002. 386 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LORENZI, Harri.; MATOS, Francisco José de Abreu. **Plantas medicinais do Brasil**. 2.ed. Nova Odessa: São Paulo, 2008. 544p.
2. SAINT-HILAIRE, Auguste de. **Plantas usuais dos brasileiros**. Paris: Grimbert, 2009. 392 p.
3. DI STASI, Luiz Claudio. **Plantas medicinais**: verdades e mentiras: o que usuários e os profissionais de saúde precisam saber. São Paulo: UNESP, 2007. 133 p.
4. DEWICK, Paul M. **Medicinal natural products**: a biosynthetic approach. 2.ed. Chichester: John Wiley e Sons, 2001. 507 p.
5. SIMÕES, C.M.O. (org.) *et al.* **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 6.ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010. 1102 p.
6. SARKER, Satyajit D.; LATIF, Zahid; GRAY, Alexander I. (eds.). **Natural products isolation**. 2.ed. Totowa: Humana Press, 2006.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 27/04/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1197/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 28/04/2023 10:01 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1197**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2023** e o código de verificação: **87db32fbbf**