



## PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	NATUREZA	CURSO
Química de Produtos Naturais e Biodiversidade	PDA30015	Optativa <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/>	Mestrado <input checked="" type="checkbox"/> Doutorado <input checked="" type="checkbox"/>
<b>CARGA HORÁRIA</b> 60	<b>CRÉDITOS</b> 03	<b>DATA INÍCIO / HORÁRIO / DIA DA SEMANA</b> 02 a 06/10 e 09 a 11/10/2017 manhã e tarde	
<b>PROFESSORA MINISTRANTE:</b> Mariangela Soares de Azevedo			
<b>EMENTA:</b> 1 Etnobotânica 2 Fitoquímica: Coleta; Metabólitos; Biossíntese. 3 Métodos gerais de obtenção das substâncias ativas: Extração; Isolamento; Identificação 4 Biodiversidade e matéria-prima farmacêutica 5 Aspectos Gerais de Produtos Naturais			
<b>OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:</b> - Conhecer a dinâmica dos compostos no ecossistema - Conhecer os Metabólitos Primários e Secundários - Compreender a importância do uso dos Produtos Naturais como precursores de medicamentos e outros produtos.			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b> 1 Etnobotânica 2 Fitoquímica 2.1 Coleta de plantas 2.2 Toxicologia pré-clínica de plantas medicinais 2.3 Grupos de Metabólitos Vegetais 2.3.1 Metabólitos primários e secundários 2.3.2 Biossíntese 2.3.3 Classes de compostos naturais ativos 3. Métodos gerais de obtenção das substâncias ativas 3.1 Extração e isolamento de produtos naturais 3.2 Métodos de separação 3.3 Determinação da estrutura de novos compostos 4 Biodiversidade e Matéria-prima farmacêutica 4.1 Biodiversidade: Aspectos biológicos, geográficos, legais e éticos 4.2 Quimiosistemática: Ferramenta na busca de substâncias ativas 4.3 Uso de produtos naturais como matéria-prima para síntese e planejamento de fármacos 4.4 Farmacologia e toxicologia de produtos naturais 5 Aspectos gerais de Produtos Naturais 5.1 Plantas inseticidas 5.2 Alucinógenos naturais 5.3 Plantas tóxicas 5.4 Produtos Naturais de origem marinha			
<b>PROCEDIMENTOS DE ENSINO:</b> Aulas Expositivas. Aulas Práticas em Laboratório.			
<b>RECURSOS UTILIZADOS NO CURSO:</b> Quadro, pincel para quadro Data show Práticas em Laboratório			
<b>INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:</b>			

Relatórios das aulas práticas  
Seminários  
Avaliação Escrita

**CRITÉRIOS E PESOS UTILIZADOS PARA A AVALIAÇÃO**

- Aula Prática

Execução da aula prática (atuação dos experimentos) – 30 pontos (AP)

Relatórios – 70 pontos (RL)

- Seminários – 50 pontos (SE)

- Avaliação Escrita – 50 pontos (AE)

MF =  $(30+70)+50+50/2$

MF – Média Final

**BIBLIOGRAFIA UTILIZADA NO CURSO:**

SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; DE MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R.

Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. 1ª ed, Artmed, 2017. 502p.

YUNES, R.A.; CECHINEL Filho, V. (Org). Química de Produtos Naturais: novos fármacos e a moderna farmacologia. 5ª ed. Univali, Itajaí-SC, 2016. 528p.

GOBBO-Neto, L.; LOPES, N.P. Plantas Mediciniais: fatores de influência no conteúdo de metabólitos secundários. Química Nova, v. 30, n. 02, 384-391, 2007.

PATEL, A.A.; AMIN, A.A.; PATWARI, A.H.; SHAH, M.B. Validated high performance thin layer chromatography method for simultaneous determination of quercetin and gallic acid in *Leea indica*. Brazilian Journal of Pharmacognosy, 27, 50-53, 2017.

GARCIA, G.R.M.; HENNIGA, L.; RODRÍGUEZ, E.F.; BUSSMANN, R.W. Coumarins of *Loricaria ferruginea*. Brazilian Journal of Pharmacognosy. 26, 471–473, 2016.