



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CODIGO: FACIP32551	COMPONENTE CURRICULAR: METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E DEFESA VEGETAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal		SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Ampliar os conhecimentos dos fundamentos sobre a fisiologia vegetal, conhecer os diferentes grupos de substâncias do metabolismo secundário produzidas pelas plantas. Conhecer as técnicas de extração de alguns compostos secundários vegetal.

EMENTA

Introdução aos mecanismos de proteção dos vegetais contra herbivoria e aos organismos patógenos. Três classes de compostos que conferem proteção à superfície da planta: cutina, suberina e cera. Estruturas e rotas biosintéticas para as três principais classes de metabólitos secundários: terpenos, compostos fenólicos e compostos nitrogenados.

PROGRAMA

- Cera, cutícula e suberina.
- Composição e biossíntese dos Metabólitos Secundários: terpenos, compostos fenólicos e compostos nitrogenados. - Principais mecanismos de defesa das plantas contra herbivoria e patógenos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERBAUY, C. *Fisiologia vegetal*. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
SALISBURY, F. B. **Fisiologia das plantas**. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASTRO, P. R. C.; REQUE, R. A.; SESTINI, E. **Manual de fisiologia vegetal: teoria e prática**. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005.
LORENZI, H.; MATOS, F. J. A. **Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas**. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2008.
SILVA, F. G. **Guia prático: ervas aromáticas e plantas medicinais**. Barueri: Editora Impala, 2004.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
RICKLEFS. R. E. **A economia da natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica