



EMENTA DE DISCIPLINA - PPGDR

CÓDIGO: ME101 - INTERAÇÕES ALELOPÁTICAS ENTRE PLANTAS

NOME DO PROFESSOR: Maria Arlene Pessoa da Silva

DISCIPLINA: Obrigatória () Complementar (X)

LINHAS DE PESQUISA:

1. Taxonomia, Sistemática e Evolução da Diversidade Biológica ()
2. Ecologia e Conservação dos Recursos Naturais (X)
3. Prospecção e Uso Sustentável da Biodiversidade (X)

Carga Horária/Créditos

Teórico		Teórico-Prático		Trabalho Orientado/Est. Supervisionado		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
15	1	15	1	15	1	45	3

EMENTA

Alelopatia como ciência, importância das interações alelopáticas entre plantas; metodologias; aleloquímicos e suas implicações nos ecossistemas; a importância e o futuro da alelopatia para a agricultura; e suas perspectivas no manejo integrado das plantas daninhas; alelopatia aplicada a conservação da biodiversidade e gerenciamento de recursos vegetais.

OBJETIVOS GERAIS

Propiciar aos discentes o conhecimento do fenômeno da alelopatia intra e interespecífica, enfatizando seus efeitos nas diferentes fases de desenvolvimento das plantas e suas relações no manejo dos diversos ecossistemas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas;
- Aulas práticas e Seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco, Data show e Material impresso.



ATIVIDADES DISCENTES

- Seminários;
- Trabalho em equipe;
- Elaboração de Artigo.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

- Seminários e Elaboração de Artigo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceito e histórico da alelopatia vegetal.
- Métodos em alelopatia vegetal.
- A alelopatia nos principais ecossistemas brasileiros.
- Aplicação dos estudos alelopáticos na descoberta de bioherbicidas.
- Alelopatia aplicada à conservação da biodiversidade e manejo dos recursos naturais.
- Trabalho de campo – treinamento “in situ”.
- Coleta, análise e interpretação de dados em alelopatia.
- Impactos ecológicos da interação química entre plantas e suas aplicações práticas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BLUM, U. Plant-Plant Allelopathic Interactions. Springer, Dordrecht. 2011.
- FERREIRA, A.G. Interferência: competição e alelopatia. Germinação: do básico ao aplicado. Artmed. 2004.
- EINHELLIG, F.A.; GALINDO, J.C.G.; MOLINILLO, J.M.G.; CUTLER, H.G. Mode of allelochemical action of phenolic compounds. Allelopathy: Chemistry and mode of action of allelochemicals. 2004.
- SOUZA FILHO, A.D.S. Alelopatia: princípios básicos e aspectos gerais. Embrapa Amazônia Oriental. 2002
- Wink, M. Annual plant reviews, biochemistry of plant secondary metabolism. John Wiley & Sons. 2011

Periódicos:

Allelopathy journal, Journal of Chemical Ecology, Phytochemistry, Phytochemistry review, Plant Physiology, Journal Applied Ecology, Planta, Critical Review in Plant Science, Environmental and Experimental Botany.