



EMENTA DE DISCIPLINA - PPGDR

CÓDIGO: ME089 - **ECOLOGIA REPRODUTIVA DE VEGETAIS**

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 ()

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

Evolução da estrutura floral em Angiospermas. Constituição da flor e suas variações em forma e função. Seleção sexual, sistemas sexuais e polimorfismos florais. Biologia floral, atração e recompensa de polinizadores, síndromes de polinização, interações entre flores e animais polinizadores. Tipos de sistemas reprodutivos, mecanismos de auto-incompatibilidade e sucesso reprodutivo. Dispersão de sementes. Fenologia.

OBJETIVOS GERAIS

O curso tem como principal objetivo apresentar uma visão ampla sobre a reprodução de plantas, incluindo aspectos relacionados à biologia floral, sistema sexual, reprodutivo, polinização e dispersão.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas;
- Aulas práticas;
- Seminários.



RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco;
- Data show;
- Material impresso.

ATIVIDADES DISCENTES

- Apresentação de Seminário;
- Atividade prática;
- Elaboração de um artigo;
- Participação em sala de aula.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação inclui a apresentação de um seminário, um artigo e participação em aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução

- Apresentação da disciplina
- Enfoques clássicos em ecologia reprodutiva
- Teorias acerca da origem evolutiva da estrutura floral
- Evolução da estrutura floral
- Constituição básica da flor e suas variações em forma e função
- Eventos florais
- Métodos de coleta de dados em biologia floral

2. Sistemas Sexuais

- Definição
- Seleção sexual
- Tipos de sistemas sexuais, vantagens e desvantagens
- Dicogamia, hercogamia, enantiostilia
- Apresentação secundária de pólen
- Métodos de coleta de dados

3. Sistemas Reprodutivos

- Definição
- Tipos, vantagens e desvantagens
- Mecanismos de incompatibilidade
- Reprodução assexuada
- Fatores que afetam taxas de autogamia e alogamia
- Sucesso reprodutivo
- Métodos de coleta de dados

4. Ecologia de Polinização

- Características atrativas
- Recursos florais
- Síndromes de polinização
- Polinização e sucesso reprodutivo
- Polinização em comunidades



- Métodos de coleta de dados

5. Ecologia da Dispersão de Sementes

- Características atrativas

- Síndromes de dispersão de sementes

- Métodos de coleta de dados

6. Fenologia

- Definição

- Métodos de coleta de dados

Campo: observação de polinizadores e métodos em biologia floral Laboratório: métodos em biologia floral.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ENDRESS, P. K. Diversity and evolutionary biology of tropical flowers. Cambridge University Press, Cambridge, 1994.

FAEGRI, K.; VAN DER PIJL L. The principles of pollination ecology. Pergamon Press, Oxford, 1979.

Dafni

OLLERTON, J.; ALARCON, R.; WASER, N.M.; PRICE, M.V.; WATTS, S.; CRANMER, L.; HINGSTON, A.; PETER, C.I.; ROTENBERRY, J. A global test of the pollination syndrome hypothesis. **Annals of Botany**, v. 103, p. 1471-1480, 2009.

PROCTOR, M.; YEO, P.; LACK, A. The natural history of pollination. Harper Collins Publishers, London, 1999.

RICHARDS, A.J. Plant breeding systems, 2a ed. Chapman & Hall, London, 1986.

TERBORGH, J. Community aspects of frugivory in tropical Forest, p. 371-384, 1986.

In:

Estrada, A.; Fleming, T.H. (Eds.). *Frugivores and seed dispersal*. W. Junk, Dordrech.

WASER, N. M.; OLLERTON, J. *Plant-pollinator interactions: from specialization to generalization*. Chicago: University of Chicago Press. 2006.