

Instituto de Biociências

Departamento de Botânica

Dados de identificação

Disciplina: **ECOLOGIA VEGETAL I**

Período Letivo: **2010/2**

Período de Início de Validade : **2010/2**

Professor Responsável: **JORGE LUIZ WAECHTER**

Sigla: **BIO02009**

Créditos: 3

Carga Horária: 45h

Súmula

Amplitude e propósitos da ecologia vegetal. Relações com outras áreas de conhecimento. Amostragem, análise e interpretação de dados ecológicos ao nível de comunidades vegetais. Fatores ambientais como determinantes de padrões e processos comunitários. Adaptações ecológicas como respostas a condições climáticas e pedológicas.

Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	5	(BIO02031) SISTEMÁTICA VEGETAL III	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	5	(BIO02031) SISTEMÁTICA VEGETAL III	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	7	(BIO02031) SISTEMÁTICA VEGETAL III	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	5	(BIO02031) SISTEMÁTICA VEGETAL III	Obrigatória

Objetivos

Revisar conceitos básicos utilizados em Ecologia Vegetal. Discutir métodos de amostragem, descrição e classificação de comunidades vegetais. Relacionar aspectos estruturais e funcionais de comunidades a fatores condicionantes do meio ambiente.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 15	Conteúdo Programático Prático	01. Curva de espécies por área 02. Estimativas de densidade e frequência 03. Cobertura e estrutura de diâmetros 04. Valor de importância 05. Densidade a partir de distâncias 06. Riqueza específica em comunidades 07. Amostragem em dunas costeiras (campo) 08. Estimativas de diversidade específica 09. Diversidade ao longo de gradientes 10. Avaliação I (Práticas 01 até 09) 11. Padrões espaciais de riqueza 12. Similaridade entre amostras 13. Análise de agrupamentos 14. Descrição de um perfil de solo (campo) 15. Avaliação II (Práticas 11 até 14)

Semana	Título	Conteúdo
1 a 16	Conteúdo Programático Teórico	01. Plano de ensino e introdução à Ecologia Vegetal 02. Conceitos básicos em estudos de comunidades vegetais 03. Métodos de amostragem em ecologia de vegetação 04. Estrutura vertical e horizontal de comunidades vegetais 05. Métodos de análise e detecção de fatores determinantes 06. Dinâmica espacial e temporal de comunidades vegetais 07. Amostragem em dunas costeiras (campo) 08. Introdução ao estudo da atmosfera: fatores climáticos 09. Regimes ombrotérmicos e classificação de climas 10. Avaliação I (Teóricas 01 até 06) 11. Adaptações de plantas e relações clima-vegetação 12. Introdução ao estudo da pedosfera: fatores edáficos 13. Horizontes diagnósticos e classificação de solos 14. Adaptações de plantas e relações solo-vegetação 15. Avaliação II (Teóricas 08 até 14) 16. Recuperação da avaliação I e/ou da avaliação II

Metodologia

Aulas teóricas expositivas e interativas para revisar o conteúdo programático básico. Aulas práticas no campo (amostragem) e no laboratório (descrição e análise), usando matrizes de dados obtidos em comunidades naturais.

Carga Horária

Teórica: 15 horas
Prática: 30 horas

Experiências de Aprendizagem

Coincidem com os procedimentos didáticos da "Metodologia".

Crítérios de Avaliação

Desempenho em três avaliações parciais, duas provas escritas relativas às principais unidades teóricas da disciplina (comunidades vegetais e fatores ambientais) e uma relativa às atividades práticas, baseada na participação nas aulas. Cada avaliação possui peso igual na emissão do conceito final.

Atividades de Recuperação Previstas

O conceito parcial insuficiente (D) poderá ser recuperado em uma ou em ambas as provas escritas.

Bibliografia

Básica Essencial

Begon, M., Townsend, C.R.. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007. ISBN 8536308842; ISBN-13: 9788536308845.

Gotelli, N.J.. Ecologia. Londrina: Planta, 2007. ISBN 5991440492; ISBN-13: 9785991440493.

Gurevitch, J.; Scheiner, S.M.; Fox, G.A.. Ecologia Vegetal. Porto alegre: ARTMED, 2009. ISBN 8536319186; ISBN-13: 9788536319186.

Básica

Cullen Jr., Rudran, R.. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba: UFPR, 2003. ISBN 85-7335-114-4.

Magurran, A.E.. Measuring biological diversity. Malden (MA): Blackwell, 2004. ISBN 0632056339; ISBN-13: 978-0632056330.

Seeliger, U., Odebrecht, C., Castello, J.P.. Os ecossistemas costeiro e marinho do extremo sul do Brasil. Rio Grande: Ecoscientia, 1998. ISBN 8587167014.

Complementar

Brady, N.C.. Nature and properties of soils. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2007. ISBN ISBN-10: 013227938X; ISBN-13: 978-0132279383.

Larcher, W.. Physiological plant ecology; ecophysiology and stress physiology of functional groups. Berlin: Springer, 2003. ISBN ISBN-10: 3540435166; ISBN-13: 978-3540435167.

Maarel, E. van der. Vegetation ecology. Malden (MA): Blackwell, 2005. ISBN ISBN-10: 3540435166; ISBN-13: 978-3540435167.

Moreno, C.E.. Métodos para medir la biodiversidad. Zaragoza: SEA (Sociedad Entomológica Aragonesa)., 2001. ISBN ISBN: 1576-9526 (col.); ISBN: 84-922495-2-8 (vol.).

Mueller-Dombois, D.. Aims and methods of vegetation ecology. Caldwell (NJ): The Blackburn Press, 2003. ISBN ISBN-10: 1930665733; ISBN-13: 978-1930665736.

Oliver, J.E., Hidore, J.J., Snow, M.. Climatology: an atmospheric science. Upper Saddle River (NJ): Prentice Hall, 2009. ISBN ISBN-10: 0321602056; ISBN-13: 978-0321602053.

Schultze, E-D., Beck, E.. Plant ecology. Berlin: Springer, 2005. ISBN ISBN-10: 354020833X; ISBN-13: 978-3540208334.

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.