

Instituto de Biociências

Departamento de Ecologia

Dados de identificação

Disciplina: **INSTRUMENTAÇÃO EM ECOLOGIA**

Período Letivo: **2010/2**

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

Professor Responsável: **MILTON DE SOUZA MENDONCA JUNIOR**

Sigla: **BIO11432**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

Súmula

Métodos e técnicas na avaliação do ambiente aéreo, medidas climáticas móveis, medidas de evapo-transpiração, medidas de particulados. Métodos e técnicas na avaliação do ambiente aquático: medidas de PH, OD, radiação, condutividade. Métodos e técnicas de avaliação do ambiente terrestre: topografia e cartografia, métodos para avaliação e análise quantitativa da fauna e da flora.

Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Pré-Requisitos	Natureza
ENGENHARIA AMBIENTAL	5	(IPH02022) ECOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA AMBIENTAL	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	7	100 créditos obrigatórios	Alternativa
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	7	100 créditos obrigatórios	Alternativa

Objetivos

A disciplina objetiva oferecer aos alunos um contato com metodologias em Ecologia e Conservação. O enfoque da amostragem do ambiente aparece paralela à amostragem dos organismos, e a teoria da amostragem é apresentada como fundação para o adequado trabalho em ecologia. Metodologias particulares a cada ambiente e cada grupo de organismos são estudadas. O enfoque prático envolve trabalhos a campo conforme o expertise dos docentes participantes da disciplina, de forma a apresentar criticamente o emprego dos métodos.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 3	Teoria da amostragem	Amostras e seu significado Amostras no espaço e no tempo Replicação e aleatorização
4 a 10	Amostragem na Prática	Atividades de campo com emprego de metodologias adequadas para cada ambiente/organismo Triagem de organismos/Tabulação de dados Análise estatística
11 a 18	Metodologias de Amostragem	Amostragem em ambiente aquático Amostragem de solo Amostragem de plâncton Amostragem de vegetação campestre e florestal Amostragem de invertebrados terrestres Amostragem de invertebrados aquáticos Amostragem de peixes Amostragem de anfíbios e répteis Amostragem de aves Amostragem de mamíferos

Metodologia

Aulas teóricas interativas para apresentação e discussão de conteúdos de cunho teórico.
Seminários apresentados por alunos para apresentação e discussão de conteúdos relativos a metodologias de amostragem para diferentes ambientes e organismos
Atividade de campo para emprego dos métodos de amostragem

Carga Horária

Teórica: 45 horas
Prática: 15 horas

Experiências de Aprendizagem

Participação nas aulas com discussão de ideias teóricas
Apresentação de seminários sobre temas propostos
Participação nas atividades de campo e laboratório

Critérios de Avaliação

Desempenho em apresentação de seminário em grupos
Participação positiva nas aulas
Elaboração de relatório(s) sobre atividade(s) prática(s) em grupo

Atividades de Recuperação Previstas

Prova teórica individual sobre conteúdos da disciplina

Bibliografia

Básica Essencial

Gotelli, Nicholas J.. A primer of ecological statistics.. Sunderland, USA: Sinauer, 2004. ISBN 0878932690.

Básica

Cullen Júnior, Larry; Valladares-Padua, Cláudio; Rudran, Rudy. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba, PR: Ed. da UFPR, 2006. ISBN 8573351748.

Krebs, Charles J.. Ecological methodology. Menlo Park: Benjamin Cummings, 1998. ISBN 0321021738.

Sutherland, William J.. Ecological census techniques: a handbook. Cambridge: Cambridge University Press, 2006. ISBN 0521844622.

Complementar

Chalmers, N.; Parker, P.. The OU project guide: fieldwork and statistics for ecological projects. Dorchester: Field Studies Council, 1989. ISBN 1851538097.

Kent, Martin; Coker, Paddy. Vegetation description and analysis : a practical approach. Chichester: John Wiley, 1995. ISBN 0471948101.

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.