



DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	Cred.
Ecologia Vegeal	IBE461	IB	60	60	120	IBE231	6

EMENTA:

O que são e para que servem as teorias científicas. Os conceitos de adaptação, estresse e plasticidade fenotípica. As causas das diferenças de crescimento e padrões de alocação de recursos entre plantas de ambientes contrastantes. Os efeitos dos fatores ambientais para o balanço de carbono e água. Interações entre plantas: facilitação e competição. Estratégias reprodutivas em plantas. Estrutura e dinâmica de populações. Distúrbios, sucessão e restauração ecológica. Suscetibilidade das comunidades vegetais à invasão. Abundância, diversidade e raridade. Análise de gradientes em comunidades vegetais.

OBJETIVOS:

Aprofundar conceitos e teorias sobre a ecologia das plantas, suas respostas a mudanças ambientais e seu papel para o funcionamento dos ecossistemas.

METODOLOGIA DE ENSINO:

A disciplina é dividida em uma parte teórica e uma prática. A parte teórica compreende um primeiro módulo com aulas expositivas um segundo módulo com a metodologia de Ensino Baseado em Problemas. Para o módulo de ensino baseado em problemas, uma situação problemática real é apresentada para os(as) alunos(as), preferencialmente por algum ator de fora da academia (e.g., gestor de unidade de conservação ou agente de instituições do terceiro setor). A partir da apresentação, dos conhecimentos apresentados durante as aulas expositivas, da pesquisa individual e do autoestudo, os(as) alunos(as) preparam e apresentam propostas de solução para o problema apresentado. Esta etapa é realizada em grupo. A parte prática da disciplina é realizada durante uma semana de trabalho de campo, com a realização de pequenos projetos de pesquisa no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba. Durante essa semana os(as) alunos(as) praticam todas as etapas da prática científica, com a revisão bibliográfica, elaboração de perguntas e hipóteses, realização de observações de campo e coleta de dados no campo, análise de dados e apresentação e discussão dos resultados.

PROGRAMA:

Semana 1: Apresentação do curso e da metodologia de Aprendizagem baseada em Problema.

Semana 2: Introdução à ecologia funcional.

Semana 3: Efeito de espécies no funcionamento de ecossistemas.

Semana 4: Ecologia funcional aplicada.

Semana 5: Estrutura populacional de plantas.

Semana 6: Demografia.

Semana 7: Suscetibilidade das comunidades vegetais à invasão.

Semana 8: Apresentação da situação problemática.



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

Semana 9: Apresentação grupo 1.
Semana 10: Apresentação grupo 2.
Semana 11: Apresentação grupo 3.
Semana 12: Apresentação grupo 4.
Semana 13: Apresentação grupo 5.
Semana 14: Aula sobre análise de dados no laboratório de informática (preparação para o trabalho de campo).
Semana 14: Fechamento do problema.
Semana 15: Trabalho de campo.

AVALIAÇÃO:

A disciplina conta com duas avaliações: i) apresentação da proposta de resolução referente ao módulo de aprendizagem baseada em problema e ii) relatório com as práticas de campo em formato de artigo científico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Gurevitch, J., Scheiner, S.M. & Fox, G.A. (2009) Ecologia Vegetal. (2ª Edição) Artmed.

Keddy, P.A. (2007) Plants and Vegetation. Origins, processes, consequences. Cambridge Press.

Crawley, M.J. (1997) Plant Ecology. (2ª Edição) Blackwell Publishing.