

Universidade de Brasília

Departamento de Ecologia

Programa de Pós-graduação em Ecologia

Disciplina: Ecologia de Ecossistemas – 2º. Semestre de 2011

Responsável: Profa. Gabriela Bielefeld Nardoto

Terças-feiras –14 às 18 horas

Ementa: Introdução e histórico do conceito de Ecossistemas. Estudo de ecossistemas em diferentes escalas. Influência de distúrbios e avaliação da resistência e resiliência de ecossistemas. Dinâmica de ecossistemas. Efeitos da comunidade nos processos ecossistêmicos. Componentes e processos (fluxos de energia e matéria). Ciclos biogeoquímicos. Mudanças ambientais globais. Manejo de ecossistemas.

Programa

1	13/09	Introdução/Conceito de Ecossistema /Escalas
2	20/09	Radiação e Clima/ Fluxos de Energia
3	27/09	Fluxos de matéria
4	04/10	Ciclos Biogeoquímicos
5	11/10	Biodiversidade e Funcionamento de Ecossistemas
6	08/11	Distúrbios e Resiliência de ecossistemas
7	22/11	Prova escrita
8	29/11	Mudanças ambientais/ Manejo e Conservação de Ecossistemas
9	06/12	Seminários
10	13/12	(Extra) – entrega das notas

Avaliação: A menção final será baseada nas notas da prova, seminários e trabalho escrito com os seguintes pesos: prova 50 %, seminários 25% e trabalho escrito 25 % (**sempre que a média da prova seja igual ou superior a cinco**).

Não haverá segunda chamada da prova. Os alunos que por qualquer motivo não comparecerem à prova poderão fazer a prova de reposição no final do semestre. Nesta prova será avaliado todo o conteúdo da disciplina.

Haverá dois tipos de seminários: 1. ao longo do semestre os alunos terão que fazer apresentações rápidas (máximo de 5 minutos) de artigos relacionados com o tema da aula anterior; 2. Seminário no final do semestre sobre o tema apresentado no trabalho escrito. O trabalho consistirá em um estudo de caso descrevendo: o tipo de mudança no uso da terra ocorrido na área de estudo (histórico da área); principais consequências para o ecossistema em questão (indicando as alterações nos fluxos de energia e matéria) e a proposta de manejo mais adequada levando em conta a manutenção dos serviços ambientais na área de estudo (indicando quais serviços seriam mantidos).

As provas, seminários e trabalho escrito serão baseados tanto na informação fornecida nas aulas como na bibliografia sugerida no decorrer do curso. A nota dos seminários inclui a presença e participação nas discussões.

Bibliografia: A bibliografia sugerida encontra-se dividida em textos clássicos e básicos para a área de Ecologia de Ecossistemas e em uma bibliografia complementar que inclui artigos científicos que serão discutidos ao longo do curso.

Begon, M.; Harper, J.L. & Townsend, C.R. Ecology – Individuals, Populations and Communities. Blackwell Scientific Publications, 1990.

Chapin F.S. III, P.A. Matson, and H.A. Mooney. 2002. Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology. Springer-Verlag, New York. 436 p.

Colinvaux, P. Ecology 2. John Wiley & Sons, Inc., 1993.

Ricklefs, R.E. A Economia da Natureza. 3ª.ed. Ed. Guanabara Koogan, 1993.

Samson, F.B. & Knopf, F.L. (eds). Ecosystem management – selected readings. Springer Verlag, 1996.

Schlesinger, W.H. 1997. Biogeochemistry: an analysis of global change. Academic Press, New York, 588p.

Slaymaker, O. & Spencer, T. 1998. Physical Geography and Global Environmental Change. Addison Wesley Longman Limited.

Vogt, K.A. et al. Ecosystems – Balancing science with management. Springer Verlag, 1996.