

Disciplina: Ecologia de Ecossistemas

Código da disciplina:

Número de créditos: 3 (45 horas)

Horário: nos dias 15 e 16/ago, 03/out e 04/out, 21/11 e 22/11, quintas e sextas-feiras, das 8:00 às 12:00 h, das 13:30 às 17:30.

Local: Júlia C. Niemeyer, Alexandre Siminski, Alexandre Tavela, Cesar A. Marchioro

EMENTA

Ecossistemas: conceitos e estruturas. Fluxo energético, ciclagem de matéria e produtividade em sistemas naturais, urbanos e agrícolas. Biodiversidade. Alterações antrópicas em ecossistemas em escala local e global. Ecologia da conservação. Restauração de ecossistemas degradados.

PROGRAMA

Data	Tópico	Responsável
Semana 1		
15/08- manhã	Apresentação da disciplina.	Júlia/Cesar
	Ecossistemas: conceitos e estruturas. Fluxo energético, ciclagem de matéria e produtividade em sistemas naturais, urbanos e agrícolas.	
	Biodiversidade.	
15/08 - tarde	Alterações antrópicas em ecossistemas em escala local e global.	Tavela
	Ecologia da conservação. Restauração de ecossistemas degradados.	Siminski
16/08 - manhã	Tratamento de dados em Ecologia.	Todos
16/08 – tarde	Tratamento de dados em Ecologia.	Todos
06/09	Entrega dos exercícios	
Semana 2		
03/10	Trabalho de campo no Parque do Rio Canoas.	Todos

manhã, tarde e noite		
04/10 manhã e tarde	Trabalho de campo no Parque do Rio Canoas	Todos
Semana 3		
14/11	Entrega dos projetos escritos	
21/11 manhã	Apresentação oral dos trabalhos, em seção aberta à comunidade acadêmica	Todos
22/11 tarde	Avaliação da disciplina e discussão das avaliações	Todos

METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas teóricas serão expositivas e com a participação dos alunos por meio da análise de artigos e discussão sobre temas orientados. As aulas práticas serão desenvolvidas em campo e laboratório a partir da concepção, execução e apresentação de um projeto de pesquisa pelos alunos. Os alunos desenvolverão as etapas do trabalho nas semanas entre os encontros.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A disciplina terá avaliação continuada, englobando a análise e discussão de artigos e a elaboração e apresentação de um projeto de pesquisa. Os temas de pesquisa serão sugeridos pelos docentes responsáveis pela disciplina. A avaliação consistirá em trabalhar com dados em Ecologia em forma de exercício prático, valendo 40%; a elaboração de um projeto em grupo, onde a etapa de concepção do projeto e escolha da metodologia, com apresentação oral e escrita, valerá 40%; e a avaliação da participação individual de acordo com sua dedicação e empenho nas atividades propostas (20%). Será considerado aprovado o aluno que atingir a média igual ou superior a 7,0 e a frequência igual ou superior a 75%.

BIBLIOGRAFIA

BEGON, M., TOWNSEND, C.R., HARPER, J.L. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4. ed. Oxford: Wiley-Blackwell, 2006. 752 p.

FINKE, D.L., DENNO, R.F. Predator diversity dampens trophic cascades. Nature, v. 429, p.407-410, 2004.

FLECKER, A.S. Ecosystem engineering by a dominant detritivore in a diverse tropical stream. *Ecology*, v.77, p.1845-54, 1996.

GANDARA, F. B. Restauração Ecológica de Ecossistemas Naturais. 2ª edição. Editora: FEPAF. Botucatu, 2003. 340pp.

GUARIENTO, R.D. O papel do comportamento na ocorrência de cascatas tróficas. *Oecologia Brasiliensis*, v.11, p.590-600, 2007.

KAGEYAMA, P.Y, et al. Food web complexity and species diversity. *The American Naturalist*, v.100, p.65-75, 1966.

KREBS, C. J. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. San Francisco, USA: Benjamin Cummings, 2008. 688pp.

LINDEMAN, R.L. The trophic-dynamic aspect of ecology. *Ecology*, v.23, p.399-417, 1942.

RICKLEFS, R.R. *The Economy of Nature*. 6. ed. New York: W. H. Freeman, 2008. 570pp.

REIS, A., et al. Souza. Restauração de áreas degradadas: a nucleação como base para incrementar os processos sucessionais. *Natureza e Conservação*, v.1, p.28-36, 2003.

Plano de ensino aprovado pelo Colegiado Delegado do PPGEAN na Sessão realizada em 20/11/2020.