

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia Florestal e Engenharia Agrônômica

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA032	Ecologia Geral – Turma Teórica I (T1)

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	Marcos Teixeira
34	34		68	

EMENTA
Histórico e conceito de Ecologia. Componentes estruturais e funcionais dos ecossistemas. Fluxo de energia. Ciclos Biogeoquímicos. Estudo das comunidades bióticas. Ecologia de populações. Sucessão ecológica. Biomas terrestres e aquáticos. Fitogeografia do Brasil. Poluição ambiental. Avaliação de impactos ambientais. Legislação ambiental. Atividades degradadoras do ambiente natural. Agricultura ecologicamente sustentável.

OBJETIVOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Unidade I – Conceitos gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">Histórico e conceitos de Ecologia;Níveis de organização e atuação da Ecologia;Interfaces da Ecologia com outras áreas do conhecimento;Ecologia, Ecologismo e Educação ambiental: especificidades e interações. <p>Unidade II – O Ecossistema:</p> <ul style="list-style-type: none">Conceito de ecossistema;Estrutura e interações tróficas;Gradientes e ecótonos;Tipos de ecossistemas; <p>Unidade III – A Energia nos Sistemas Ecológicos:</p>

- As leis da termodinâmica;
- Conceito de produtividade;
- Fluxo de energia nos níveis tróficos;

Unidade IV – Ciclos Biogeoquímicos e poluição ambiental

- Ciclo do nitrogênio;
- Ciclo do fósforo;
- Ciclo do enxofre;
- Ciclo do carbono;
- Ciclo hidrológico;
- Decomposição;
- Mudanças climáticas global.

Unidade V – Fatores limitantes

- A lei do mínimo, de Liebig ;
- Ecótipos;
- Fatores regulatórios;

UNIDADE VI. Ecologia de Populações:

- Propriedades da população;
- Capacidade suporte;
- Flutuação populacional;
- Regulação populacional;
- Padrões de dispersão;
- Dinâmica de metapopulações;
- Seleção r e seleção K.

Unidade VII – Ecologia de Comunidades e conservação da biodiversidade:

- Interações entre espécies;
- Nicho, habitat e guildas;
- Biodiversidade.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
19 / 03	Apresentação geral, apresentação e adequação do plano de curso, formas de avaliação.
19	Aspectos históricos da relação homem – natureza.
26	Histórico e conceitos de Ecologia. Níveis de organização e atuação da Ecologia.
26	- Ecologia, Ecologismo e Educação ambiental: especificidades e interações.

	- Interfaces da Ecologia com outras áreas do conhecimento.
09 / 04	- A pesquisa em Ecologia; - Apresentação da atividade prática.
09	- Organização dos grupos para atividade prática - organização do calendário de orientação da atividade prática
16	- Conceito de ecossistema; - Estrutura e interações tróficas;
16	- Gradientes e ecótonos; - Tipos de ecossistemas.
23	- As leis da termodinâmica; Conceito de produtividade. Fluxo de energia nos níveis tróficos.
23	Orientação da atividade prática de pesquisa em ecologia (Grupos 1,2,3)
30	- Ciclo do nitrogênio; - Ciclo do fósforo; - Ciclo do enxofre.
30	Orientação da atividade prática de pesquisa em ecologia (Grupos 4,5,6)
07/05	- Ciclo do carbono e mudanças climáticas global; Ciclo hidrológico; Decomposição.
07	Orientação da atividade prática de pesquisa em ecologia (Grupos 7,8,9)
14	PROVA ESCRITA
14	- Orientação da atividade prática de pesquisa em ecologia (1,2,3)
21	RESULTADOS E CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA
21	Orientação da atividade prática de pesquisa em ecologia (Grupos 4,5,6)
28	- Conceitos de fatores limitantes; A lei do mínimo de Liebig ; fatores regulatórios, ecótipos.
28	- Orientação da atividade prática de pesquisa (grupos 7,8,9)
04 / 06	- Propriedades da população; Capacidade suporte; Flutuação populacional; Regulação populacional.
04	- Orientação da atividade prática de pesquisa
11	- Padrões de dispersão; Dinâmica de metapopulações; Seleção r e seleção K.
11	Orientação da atividade prática de pesquisa (Grupos 1,2,3,4,5)
18	- Interações entre espécies;
18	Orientação da atividade prática de pesquisa (grupos 6, 7,8,9)
15	- Nicho, habitat, guildas; Biodiversidade; legislação para conservação da biodiversidade.
15	- Sucessão ecológica; Biologia da conservação.
02 / 07	PROVA ESCRITA
02	ABERTO PARA ORIENTAÇÃO DOS GRUPOS / ATIVIDADE PRÁTICA

09	Seminário de socialização dos resultados da prática de pesquisa
09	Seminário de socialização dos resultados da prática de pesquisa
16	RESULTADOS E CORREÇÃO DA PROVA
16	RESULTADOS FINAIS

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação consistirá de 2 avaliações sem consulta, questões de síntese ao final das aulas, seminários e relatório de atividade de pesquisa. As notas das Provas (NP) e da atividade de pesquisa (NA = nota do pré-projeto + nota do resumo expandido + nota do seminário), são no intervalo 0 à 10. A nota final será constituída por $NP1+NP2+NA/3$. A apresentação do seminário será feita por um dos alunos membros do grupo mediante sorteio realizado no momento da apresentação.

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado na forma de aulas teóricas expositivas e dialogadas, orientação em pesquisa envolvendo temáticas da disciplina e seminários. Serão utilizados recursos áudios-visuais, consultas bibliográficas complementares e leitura de textos. A atividade prática será desenvolvida em campo, podendo ser complementada em laboratório e será monitorada.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre, 740p.

Dajoz, R. 2005. Princípios de ecologia. Artmed Editora. 519p.

Odum, E.P. & Barrett, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia, 5ª. ed. Thompson Learning, São Paulo, 612 p.

Pinto-Coelho, R.M. 2002. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed.

Primack, R. & Rodrigues, E. 2001. Biologia da Conservação. Londrina: Midiograf.

Ricklefs, R.E. 1990. Ecology. 3ª ed. Editora W.H. Freeman, 822p.

Ricklefs, R.E. 2003. A Economia da Natureza. 5ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 503p.

Townsend, C.R., Begon, M.E. & Harper, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. Artmed, Porto Alegre, 592p.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do Colegiado