

**FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.II**

CENTRO
CCAAB

COLEGIADO(S)
Engenharia de Pesca

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 032	Ecologia Geral – T05/P05

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	-	68

NOME DO DOCENTE
Marcos Gonçalves Lhano

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
Este componente curricular tem como objetivo geral abordar conteúdos que possibilitem descrever e compreender as relações/ interações básicas que ocorrem na natureza. E como objetivos específicos: I) Instigar o discente a estudar e discutir os fundamentos da ecologia; II) Estimular o graduando a refletir sobre as relações bióticas e destas com o meio abiótico; III) Capacitar o discente a aplicar os conhecimentos obtidos em sua área de formação; IV) Desenvolver o senso crítico para discutir a ecologia e sua importância na sociedade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
O curso irá cobrir os principais temas conceituais em ecologia: Unidade I – Introdução; Unidade II – O Ecossistema; Unidade III – A Energia nos Sistemas Ecológicos; Unidade IV – Ciclos Biogeoquímicos; Unidade V – Dinâmica de Populações; Unidade VI – Populações em Comunidade; Unidade VII – Ecologia de Paisagem e a Biodiversidade.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
09/Agosto	Apresentação I
09/Agosto	Apresentação II
16/Agosto	Conceitos e Histórico da Ecologia
16/Agosto	Níveis de Organização; Estrutura e Funcionamento do Ecossistema
23/Agosto	Produtividade Primária e Fatores Limitantes da Produtividade Primária

23/Agosto	Processo e Decomposição
30/Agosto	Ciclos Biogeoquímicos I
30/Agosto	Ciclos Biogeoquímicos II
6/Setembro	Feriado Nacional – Independência do Brasil
13/Setembro	Primeira Prova
13/Setembro	Condição e Recurso
20/Setembro	Condição e Recurso: Vegetal
20/Setembro	Condição e Recurso: Animal
27/Setembro	Adaptações ao ambiente aquáticos e terrestres I
27/Setembro	Adaptações ao ambiente aquáticos e terrestres II
4/Outubro	Filme documentário
4/Outubro	População: Distribuição, Movimentos individuais; Demografia e curvas de sobrevivência
11/Outubro	Feriado Nacional – Dia de Nossa Senhora Aparecida
18/Outubro	População: crescimento e regulação
18/Outubro	Interações entre espécies
25/Outubro	Segunda Prova
25/Outubro	Comunidades: conceito, diversidade e estrutura (riqueza, abundância, equabilidade e dominância)
1/Novembro	Feriado Nacional – Finados
8/Novembro	Comunidades: Dinâmica (sucessão e clímax)
8/Novembro	Biomassas terrestres e aquáticos
15/Novembro	Feriado Nacional – Proclamação da República
22/Novembro	Ecologia da Restauração, SNUC e lei de crimes ambientais
22/Novembro	Poluição ambiental
29/Novembro	Discussão de artigo científico
29/Novembro	Terceira Prova
06/Dezembro	Seminário - Apresentação Turma I
06/Dezembro	Seminário - Apresentação Turma II
13/Dezembro	Prova Final

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação consistirá de 3 avaliações sem consulta, apresentação de seminário e atividade de campo. As notas das Provas (NP) são no intervalo 0 à 10 enquanto Seminário (NS) no intervalo de 0 à 6 e Relatório de Atividade de Campo (NR), de 0 à 4 pontos. A nota final será constituída por  $NP1+NP2+NP3+(NS+NR)/4$ . Atividade de Campo obrigatória.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado na concepção participativa de aprendizagem, com aulas teóricas expositivas e seminários relacionados com o tema da aula, utilizando recursos áudio-visuais, discussões em grupo, consultas bibliográficas complementares e leitura de textos. A atividade prática será desenvolvida em campo a partir de atividade monitorada.

#### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

##### Básica:

Dajoz, R. 2005. Princípios de ecologia. Porto Alegre: Artmed. 519 p.

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

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

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

##### Complementar:

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

Krebs, C.J. 2001. Ecology: The experimental analysis of distribution and abundance. 5ª ed. New York: Benjamin Cummings, 608 p.

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

Pianka, E.R. 2000. Evolutionary Ecology. 6th Edition. San Francisco: Addison-Wesley-Longman. 528 p.

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

Wilson, E.O. 1994. Diversidade da vida. São Paulo: Companhia das Letras, 252 p.

**Aprovado em Reunião do Colegiado, ocorrida em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador(a) do Colegiado**