

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA	CIÊNCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
ANI 0654	ECOSSISTEMAS TERRESTRES	Ecologia (6º Semestre)
PROFESSOR		
Prof. MSc. Cristina Baldauf		

CARGA HORÁRIA				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
44	16		60	04	60

• OBJETIVOS

- Apresentar e discutir os conceitos de ecossistema e bioma
- Analisar os componentes bióticos e abióticos dos ecossistemas
- Discutir a influência dos fatores ambientais e ações antrópicas sobre os ecossistemas
- Apresentar os conceitos e teorias relacionados à ecologia trófica
- Apresentar e discutir as características dos principais ecossistemas brasileiros
- Introduzir e problematizar os conceitos de serviços ecossistêmicos e economia ecológica
- Discutir as teorias e metodologias empregadas para valoração dos ecossistemas
- Discutir o conceito de agroecossistemas e seus principais atributos ecológicos
- Apresentar fundamentos teóricos e práticas em agroecologia.

EMENTA

Histórico e conceitos básicos de ecossistema. Componentes de um ecossistema: fatores bióticos e abióticos. Influências dos fatores ambientais sobre a biodiversidade dos ecossistemas. Cadeias e teias alimentares. Produtores, consumidores e decompositores. Pirâmides ecológicas. Mudanças climáticas globais e os ecossistemas. Valoração econômica dos ecossistemas. Pagamento por serviços ecossistêmicos. Abordagem conceitual da teoria de sistemas e dos agroecossistemas. Introdução à agroecologia. Sistemas agroflorestais: consórcios, sistemas agroflorestais regenerativos análogos (SAFRAs).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Ecossistema: histórico e conceito - Definição de ecossistema: clássica e atual - Conceitos de bioma - Discussão de artigos sobre o tema	6	0	



II	Componentes de um ecossistema: fatores bióticos e abióticos -Fatores bióticos I: fauna nos ecossistemas -Fatores bióticos II: flora nos ecossistemas -Fatores abióticos I: influência da luz e temperatura, mudanças climáticas globais sobre os ecossistemas - Fatores abióticos II: influência da água, solo, salinidade e pH sobre os ecossistemas	8	0	
III	Ecologia Trófica -Cadeias e teias alimentares. -Produtores, consumidores e decompositores. -Pirâmides ecológicas. -Índices tróficos.	4	0	
IV	Classificação dos Ecossistemas e Ecossistemas Brasileiros -Principais características das unidades fitogeográficas brasileiras. Ambientes de transição - As florestas secas da América do Sul. -Rotas migratórias e origem da caatinga. -Diferentes fisionomias da caatinga. Saídas de campo para áreas de caatinga: Estação Ecológica do Seridó e Floresta Nacional de Assu	8	16	
VI	Alterações antrópicas e restauração ecológica nos ecossistemas brasileiros -Principais impactos ecológicos (históricos e contemporâneos) sobre os ecossistemas brasileiros - Restauração ecológica: teoria e principais métodos empregados com ênfase em florestas secas.	6	0	
VII	Valoração dos ecossistemas I -Métodos para valoração dos ecossistemas - Protocolos e acordos internacionais - Pagamento por serviços ambientais	4	0	
VII	Valoração dos ecossistemas II - Mercantilização das florestas? - REDD+ (Redução de Emissões de Desmatamento e Degradação)	4	0	
VIII	Agroecossistemas - Definições e atributos ecológicos dos agroecossistemas - Introdução à agroecologia - Sistemas agroflorestais: consórcios, sistemas agroflorestais regenerativos análogos (SAFRAs)	4	0	
TOTAL		44	16	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Aulas práticas Seminários Discussões de textos e artigos Trabalhos de campo	Quadro branco Projeter Multimídia Vídeo Textos	Participação nas discussões de textos (peso 2) Apresentação de um seminário em grupo (peso 3) Prova individual (peso 4)
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
AB'SABER, A. N. Ecossistemas do Brasil . 2006. Editora: Metalivros, 2006.		
LEAL, I.R; TABARELLI, M.; SILVA, J.M.C.. Ecologia e conservação da caatinga . Recife: Ed. Universitária da UFPE. 2003.		
OSTRON, E.; MORAN, E. Ecossistemas Florestais- interação homem-ambiente . São Paulo: Senac, 2008		



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COX, C. B.; MOORE, P. D. **Biogeografia. Uma abordagem ecológica e evolucionária.** 7 ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009

GLIESMANN, S.R. **Agroecologia: processos ecológicos em agriculturas sustentáveis.** 2ªed. Porto Alegre: UFRGS, 2001.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza.** 5ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2003.

TISSOT-SQUALLI (Organizador). **Interações Ecológicas & Biodiversidade.** 2ªed Editora: Unijui. 2009.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, E J. L. **Fundamentos em Ecologia.** 2ªed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

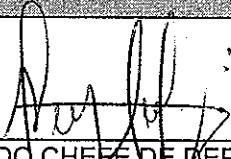
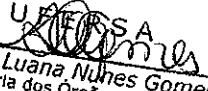
Artigos (Portal Capes) e páginas web

CONSTANZA, R. *et al.* The Value of the World's Ecosystem Services and Natural Capital. *Nature* 387: 253-260.1997

CURRIE, W.S. Units of Nature or Processes Across Scales? The Ecosystem Concept at age 75. *New Phytologist* (*in press*) 2011.

WWW.CIFOR.ORG

WWW.VIACAMPESINA.ORG

APROVAÇÃO			
DEPARTAMENTO			
<u>15/05/2012</u> DATA	ASS. DO CHEFE DE DEPARTAMENTO Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa Chefe DCAN/UFRGS SIAPE 1574667		
<u>3º R.O. 2012</u> Nº DA REUNIÃO	<u>30/05/2012</u> DATA	ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ORGÃOS  Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Port. UFRGS 000157200	