



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO(S)	DEPARTAMENTO
Pós-Graduação em Ecologia e Conservação	CIÊNCIAS ANIMAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
PGEC0031	Conservação da Biodiversidade	ANUAL

PROFESSORES
VITOR DE OLIVEIRA LUNARDI

CARGA HORÁRIA				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
25	20	-	45	03	45
PRÉ-REQUISITO(S)					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina 'conservação da biodiversidade' tem como objetivos a compreensão dos efeitos das atividades humanas à biodiversidade e o desenvolvimento de estratégias teórico-práticas para a sua conservação. Através de uma abordagem multidisciplinar, o pós-graduando terá oportunidade de conhecer os fundamentos éticos, econômicos, sociais e, especialmente, os ecológicos para a conservação de espécies individuais, de populações e de ecossistemas. A partir deste contexto, e com o propósito de destacar a importância do papel da sociedade para reverter a atual crise da biodiversidade, serão também analisados os papéis das instituições governamentais na formulação de políticas e leis que visam a conservação biológica e o desenvolvimento sustentável.

EMENTA

O valor da biodiversidade e a conservação biológica. Padrões, processos, perdas e ameaças à diversidade biológica. Manutenção do potencial genético/evolutivo das espécies. Conservação de populações, comunidades e ecossistemas. Manejo aplicado à conservação da biodiversidade. Considerações éticas, políticas e econômicas na tomada de decisão em conservação da biodiversidade. Desenvolvimento sustentável e a conservação da biodiversidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	1. Introdução à conservação da biodiversidade	2	-	-
	2. O valor da biodiversidade e a conservação biológica 2.1. Diversidade biológica (biodiversidade) 2.2. Fundamentos da biologia da conservação 2.3. Economia ambiental: valores econômicos diretos e indiretos da biodiversidade	4	2	-
	3. Padrões, processos, perdas e ameaças à diversidade biológica 3.1. Taxas de extinção 3.2. Ameaças à biodiversidade: degradação, poluição, fragmentação e perda de habitats; os efeitos da superexploração dos recursos naturais e da introdução de espécies exóticas	4	2	-
II	1. Manutenção do potencial genético/evolutivo 1.1. A diversidade genética e sua importância 1.2. Quantificação da diversidade genética 1.3. Fatores que influenciam a diversidade genética 1.4. O problema das pequenas populações 1.5. Estratégias de conservação <i>in situ</i> e <i>ex situ</i> 1.6. Categorias de conservação de espécies	3	6	-
	2. Conservação de comunidades e ecossistemas 2.1. Conceitos de comunidade e ecossistema 2.2. A eficácia de áreas protegidas na conservação de comunidades 2.3. Estabelecendo prioridades para a conservação de comunidades e ecossistemas 2.4. Planejamento de áreas protegidas 2.5. Manejo de áreas protegidas 2.6. Conservação ao redor das áreas protegidas 2.7. Os fundamentos da ecologia da restauração	3	6	-
III	1. Considerações éticas, políticas e econômicas 1.1. Ação governamental 1.2. Aspectos da Legislação Ambiental brasileira 1.3. A diversidade cultural	6	2	-
	2. Desenvolvimento sustentável 2.1. O desenvolvimento e a sustentabilidade 2.2. Contexto internacional e o cenário atual do país 2.3. Economia Ecológica e a conservação da biodiversidade 2.4. Desafios e iniciativas na conservação da biodiversidade do semiárido brasileiro.	3	2	-
TOTAL		45		

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas teóricas expositivas e argumentativas; Aulas práticas.	Projeter de imagem; Quadro/pincel; Artigos científicos publicados em periódicos nacionais e internacionais relacionados à conservação da biodiversidade; Áreas de vegetação nativa do campus da UFERSA e ecossistemas típicos do semiárido.	Avaliações discursivas e objetivas; Participação em aulas teóricas e práticas; Apresentação de seminários; Elaboração de relatórios.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p> <p>BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. 4ª edição. Porto Alegre: ArtMed Editora, 2008. 740p.</p> <p>FRANKHAM, R.; BALLOU, J. D.; BRISCOE, D. A. Fundamentos de Genética da Conservação. Ribeirão Preto: Editora Sociedade Brasileira de Genética, 2008. 280p.</p> <p>PRIMACK, P. R.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: Midiograf Editora, 2001. 327p.</p> <p>RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 570p.</p> <p>RIDLEY, M. Evolução. 3ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006. 752p.</p> <p>ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; SLUYS, M. V.; ALVES, M. A. S. Biologia da Conservação: essências. São Carlos: Rima Editora, 2006. 582p.</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p> <p>FREEMAN, S.; HERRON, J. C. Análise Evolutiva. 4ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed. 2009. 848p.</p> <p>MOLLES JR., J. M. Ecology: concepts & applications. 4th edition. New York: Mc-Grow Hill, 2008. 604p.</p> <p>PIANKA, E. R. Evolutionary Ecology. 6th edition. UK: Addison Wesley Longman, 1999. 512p.</p>

APROVAÇÃO		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS		
_____ de _____ de _____	_____	
	CHEFIA DO DEPARTAMENTO	
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO		
_____	_____/_____/_____	_____
Nº REUNIÃO (CONSEPE)	DATA	SECRETARIA DO CONSEPE