



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	<b>CIÊNCIAS ANIMAIS</b>

**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
<b>25</b>	<b>20</b>	-	<b>45</b>	<b>03</b>	<b>45</b>
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	<b>1. Introdução à conservação da biodiversidade</b>	2	-	-
	<b>2. O valor da biodiversidade e a conservação biológica</b> 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	-
	<b>3. Padrões, processos, perdas e ameaças à diversidade biológica</b> 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	<b>1. Manutenção do potencial genético/evolutivo</b> 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	-
	<b>2. Conservação de comunidades e ecossistemas</b> 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	<b>1. Considerações éticas, políticas e econômicas</b> 1.1. Ação governamental 1.2. Aspectos da Legislação Ambiental brasileira 1.3. A diversidade cultural	6	2	-
	<b>2. Desenvolvimento sustentável</b> 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	-
<b>TOTAL</b>		<b>45</b>		

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

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