



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO(S)	DEPARTAMENTO
<b>Ecologia</b>	<b>CIÊNCIAS ANIMAIS</b>

**PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
<b>ANI0655</b>	<b>Ecologia da Paisagem</b>	<b>6º PERÍODO</b>

PROFESSOR
<b>MARCELINO GEVILBERGUE VIANA</b>

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
<b>48</b>	<b>12</b>		<b>60</b>	<b>04</b>	<b>60</b>
PRÉ-REQUISITO(S)					
-----					

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Compreender, definir e caracterizar, por diferentes métodos e técnicas, a paisagem no contexto hierárquico de sistemas ecológicos, bem como analisar sua composição, organização e diversidade através das técnicas de sensoriamento remoto, geoprocessamento e da aplicabilidade de cálculos métricos.

**EMENTA**

Estudo teórico-prático do nível de paisagem no contexto hierárquico de sistemas ecológicos, num enfoque integrador, no qual, a partir da utilização de técnicas avançadas permite o reconhecimento da organização, funcionamento e mudanças de mosaicos heterogêneos da paisagem. Cálculos de métricas da paisagem: composição da paisagem, diversidade espacial da paisagem, fragmentação, isolamento, conectividade, forma dos fragmentos.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução à Ecologia da Paisagem: definições, estrutura e princípios da paisagem. Teorias e modelos incorporados na Ecologia da Paisagem; Escalas e processos na Paisagem: definição de escalas, tipos e parâmetro de escala, exemplos de escalas na paisagem, importância dos parâmetros de diferentes tipos de escalas. Aulas práticas: modificações na paisagem (fotografia) e estudo de escalas.	16	04	
II	Princípios e processos dinâmicos na paisagem: distribuição, fragmentação, solos, fluxo de água e nutrientes através da paisagem, estabilidade e auto mecanismo de organização da paisagem. Interferência antrópica sobre a paisagem: mudanças locais e globais provocadas pelo homem na paisagem. Conservação, manejo e biodiversidade da paisagem: princípios e métodos de conservação da paisagem. Aula prática: fragmentos e ecótonos.	16	04	
III	Aplicação de métodos práticos na Ecologia da Paisagem: geoprocessamento, geometria fractal, sistema de informações geográficas, sensoriamento remoto, <i>Global Positioning Systems</i> (GPS), modelos espaciais de estudo de populações. Aula prática: geoprocessamento aplicado ao estudo da paisagem.	16	04	
<b>TOTAL</b>		<b>48</b>	<b>12</b>	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas teóricas expositivas e argumentativas;</li> <li>- Aulas teórica-práticas;</li> <li>- Dinâmicas do aprendizado.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projetor de imagem (datashow);</li> <li>2. Quadro;</li> <li>3. Pincel;</li> <li>4. Vídeos;</li> <li>5. Áreas de vegetação do campus da Ufersa e ecossistemas do semi-árido e costeiro, em APAS do Estado do Rio Grande do Norte;</li> <li>6. Programas de informação em Geoprocessamento e Sensoriamento remoto.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliações discursivas e objetivas;</li> <li>- Participação em aulas teóricas e teórica-práticas;</li> <li>- Seminários;</li> <li>- Relatórios;</li> <li>- Participação em dinâmicas.</li> </ul>



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FARINA, A. **Principles and Methods in Landscape Ecology**. 1ª edição. London: Chapman & Hall Ltd, 1998. 235p.

WU, J.; HOBBS, R. J. **Key Topics in Landscape Ecology**. 1ª edição. New York: Cambridge University Press, 2007. 314p.

SANTOS, J. E.; CAVALHEIRO, F.; PIRES, J. S. R.; OLIVEIRA, C. H.; PIRES, A. M. Z. C. **Faces da Polissemia da Paisagem – Ecologia, Planejamento e Percepção**. V.1. São Carlos: RiMa, 2004. 409p.

SANTOS, J. E.; CAVALHEIRO, F.; PIRES, J. S. R.; OLIVEIRA, C. H.; PIRES, A. M. Z. C. **Faces da Polissemia da Paisagem – Ecologia, Planejamento e Percepção – Volume 2**. Editora Rima. 420 páginas ISBN 85-7656-061-5.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Paulo Roberto Fitz. **Geoprocessamento sem Complicação**. 2008. ISBN: 978-85-86238-83-6. Editora: Oficina de Textos.

Jorge Xavier Da Silva; Ricardo Tavares Zaidan. **Geoprocessamento e Meio Ambiente**. 2011. Editora: Bertrand Brasil. ISBN-10: 8528614891. 324 p.

Raoul Henry. **Ecótonos nas Interfaces dos Ecossistemas Aquáticos**. Editora Rima. 350 p. ISBN: 85-86552-50-X.

Michael Begon; Colin R. Townsend; John L. Harper. 2007. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4ª ed. Editora Artmed.

RICKLEFS, R. E. **A ECONOMIA DA NATUREZA**. 5ª EDIÇÃO. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2003. 503P.

## APROVAÇÃO

### DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

15 de 05 de 2012

CHEFIA DO DEPARTAMENTO

Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

SECRETARIA DO DEPARTAMENTO

Ánara Luana Nunes Gomes  
Secretária dos Órgãos Colegiados  
Port. UFERSA/GAB Nº 04/2012

3ª R.O. 2012

30/05/2012

Nº REUNIÃO (CONSEPE)

DATA

SECRETARIA DO CONSEPE

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sistemas.ufersa.edu.br/prograd/autenticacao/>

informando o código de autenticação **abfaeda119f8d2c38665dee1d6c41827**