

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

| IDENTIFICAÇÃO |                  |
|---------------|------------------|
| CURSO         | DEPARTAMENTO     |
| ECOLOGIA      | CIÊNCIAS ANIMAIS |

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

| CÓDIGO            | DISCIPLINA              | POSIÇÃO NO CURRÍCULO |
|-------------------|-------------------------|----------------------|
| ANI0241           | ECOLOGIA QUANTITATIVA I | 03                   |
| PROFESSORES       |                         |                      |
| RODRIGO FERNANDES |                         |                      |

| CARGA HORÁRIA SEMANAL   |         |                 |       | Nº DE CRÉDITOS<br>TOTAL | CARGA HORÁRIA<br>TOTAL |
|---|---------|-----------------|-------|-------------------------|------------------------|
| TEÓRICA   | PRÁTICA | TEÓRICA-PRÁTICA | TOTAL |                         |                        |
|   |         | 04              | 04    | 04                      | 60                     |
| PRE-REQUISITO(S)  |         |                 |       |                         |                        |
| Não tem   |         |                 |       |                         |                        |
| OBJETIVOS DA DISCIPLINA   |         |                 |       |                         |                        |
| A disciplina de Ecologia Quantitativa I têm por objetivos capacitar os acadêmicos do curso de Ecologia na obtenção, organização, análise, interpretação e apresentação de dados ecológicos. |         |                 |       |                         |                        |

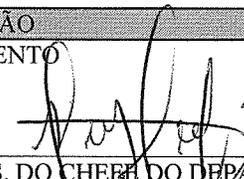
| EMENTA  |
|---|
| Estatística descritiva, distribuição de frequências, medidas de tendência central e de dispersão, distribuição de probabilidades, teorema do limite central, teste de hipóteses, teste de aderência, teste z, teste t, análise de variância, teste de Levene, teste de Tukey, correlação linear, regressão linear simples |

| Nº DA UNID. | CONTEÚDO PROGRAMÁTICO<br>UNIDADE   | Nº de HORAS |   |     |
|-------------|--|-------------|---|-----|
|             |  | T           | P | T-P |
| I           | <b>Introdução à Ecologia Quantitativa e Estatística Descritiva</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Definições e conceitos estatísticos: população e amostra</li><li>Distribuições de frequência</li><li>Medidas de tendência central e de dispersão</li><li>Distribuições de probabilidade: curva normal</li><li>Teorema do limite central</li></ul> |             |   | 16  |
| II          | <b>Introdução à estatística inferencial</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Teste de hipóteses</li><li>Inferência sobre uma amostra</li><li>Teste de aderência</li></ul>   |             |   | 10  |
| III         | <b>Noções de delineamento experimental e amostral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Princípios básicos de delineamento experimental e amostral</li><li>Delineamentos experimentais e de campo aplicados à Ecologia</li><li>Auto-correlação espacial e temporal</li></ul>   |             |   | 12  |

|    |  |  |       |    |
|----|--|--|-------|----|
| IV | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tamanho da amostra: suficiência amostral</li> </ul> <p><b>Introdução a Modelos Lineares Gerais (GLM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definições, vantagens e desvantagens na aplicação de GLM</li> <li>Pressupostos para a aplicação de GLM</li> <li>Comparação entre a média de duas amostras: teste t</li> <li>Comparação entre a média de duas ou mais amostras: análise de variância</li> <li>Análise de variância fatorial</li> <li>Correlação linear entre duas variáveis</li> <li>Regressão linear simples</li> </ul> |  |       | 22 |
|    |  |  | Total | 60 |

| MÉTODOS   |   |  |
|---|---|--|
| TÉCNICAS  | RECURSOS DIDÁTICOS                                    | INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO                  |
| Aulas expositivas<br>Aulas práticas com o uso de programa estatístico | Quadro branco<br>Datashow<br>Computador<br>Programa R | Prova escrita<br>Relatório de aula prática |

| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)  |
|---|
| <p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <p>MORETTIN, Luiz Gonzaga. <b>Estatística básica</b>: volume único. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 375 p. ISBN: 9788576053705.</p> <p>TRIOLA, Mario F. <b>Introdução à estatística</b>. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696 p. ISBN: 9788521615866.</p> <p>VIEIRA, Sonia. <b>Introdução à bioestatística</b>. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p. ISBN: 9788535229851.</p> <p>TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. <b>Estatística básica</b>. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 459 p. ISBN: 978-85-224-1791-9.</p>  |
| <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <p>ANDERSON, Davis R. <b>Estatística aplicada à administração e economia</b>. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 597 p. ISBN: 9788522105212.</p> <p>FREUND, John E. <b>Estatística aplicada</b>: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 536 p. ISBN: 9788536306674.</p> <p>MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedrosa de. <b>Noções de probabilidade e estatística</b>. 7. ed. São Paulo: USP, 2010. 408 p. (Acadêmica, 40) ISBN: 9788531406775.</p> <p>PIMENTEL-GOMES, Frederico. <b>Curso de estatística experimental</b>. 15. ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 2009. 451 p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz, 15) ISBN: 9788571330559.</p> <p>VIEIRA, Sonia. <b>Introdução à bioestatística</b>. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p. ISBN: 9788535229851.</p> <p><b>Periódicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ecological Modelling (disponível em <a href="http://www.elsevier.com/locate/ecolmodel">www.elsevier.com/locate/ecolmodel</a>)</li> <li>Biometrics (disponível em <a href="http://www.biometrics.tibs.org/">http://www.biometrics.tibs.org/</a>)</li> <li>The R Journal (disponível em <a href="http://journal.r-project.org/">http://journal.r-project.org/</a>)</li> <li>Journal of Statistical Software (disponível em <a href="http://www.jstatsoft.org/">http://www.jstatsoft.org/</a>)</li> </ul> |

| APROVAÇÃO DEPARTAMENTO        |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| 15/05/2012<br>DATA            |  | ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO   |
| 3º R.O. 2012<br>Nº DA REUNIÃO | 30/05/2012<br>DATA   | <p>Prof. Dr. Rodrigo Silva</p> <p>CONSELHO DEPARTAMENTAL UNIFERSA<br/>SIAPE 1574667</p> <p>Anara Luana Nunes Gomez<br/>Secretária dos Órgãos Colegiados<br/>PROF. UNIFERSA/GAB Nº 0432/2012</p> |
|                               |  | ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS   |