

<b>Disciplina:</b>			
<b>Fundamentos em Bioestatística usando R - II</b>			
<b>Prof. Fernando Cesar Cascelli de Azevedo</b>			
Nível: Mestrado	Carga horária: 45	Nº de créditos: 3	Obrigatória: Não
<b>Ementa</b>			
<p>Introdução aos comandos básicos do R (instalação e uso); análises descritiva e exploratória de dados (variáveis qualitativas e quantitativas); descrição da associação entre variáveis categóricas; associação entre variáveis quantitativas; distribuição normal; testes estatísticos: Testes de Hipóteses, valor de <math>P</math>, Teste <math>t</math> (de Student), Teste para Normalidade; Comparação de duas proporções populacionais; Teste de Qui-quadrado para variáveis categóricas; Correlação e Regressão</p>			
<b>Objetivos</b>			
<p>Trabalhar de forma teórica e prática os conceitos básicos de bioestatística. Usar o software R para analisar dados. Discutir as principais formas e alternativas de resolver problemas biológicos com o auxílio da estatística e capacitar os discentes a ter um mínimo de autonomia básica nas resoluções de tais problemas com o uso do software R.</p>			
<b>Referências</b>			
<p><b>Bibliografica Básica</b>  Mello, M.P.; Peternelli, L.A. Conhecendo o R. Uma visão mais que Estatística. Editora UFV,2013.  Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 3.ed. Rio de Janeiro: Campus. 2004.  Magnusson, W. E.; Mourão, G. de M.; Costa, F. R. C. Estatística sem matemática: a ligação entre as questões e a análise. 2. ed. Londrina: Planta. 2015.</p> <p><b>Bibliografia Complementar</b>  Crawley, M.J. The R Book, Wiley and Sons, 2007.  Field, A. Discovering Statistics Using R. 1. ed. Sage. 2012.  Shahbaba, B. Biostatistics with R. An Introduction to Statistics Through Biological Data. Springer. 2012.  Zar, J.H. Biostatistical Analysis. 5th ed. 2009.</p>			