

Disciplina:			
Fundamentos em Bioestatística usando R			
Prof. Fernando Cesar Cascelli de Azevedo			
Nível: Mestrado	Carga horária: 30	Nº de créditos: 2	Obrigatória: Não
Ementa			
<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 P, Teste t (de Student), Teste para Normalidade; Comparação de duas proporções populacionais; Teste de Qui-quadrado para variáveis categóricas; Correlação e Regressão</p>			
Objetivos			
<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>			
Referências			
<p>Bibliografica Básica</p> <p>Mello, M.P.; Peternelli, L.A. Conhecendo o R. Uma visão mais que Estatística. Editora UFV,2013.</p> <p>Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 3.ed. Rio de Janeiro: Campus. 2004.</p> <p>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>Bibliografia Complementar</p> <p>Crawley, M.J. The R Book, Wiley and Sons, 2007.</p> <p>Field, A. Discovering Statistics Using R. 1. ed. Sage. 2012.</p> <p>Shahbaba, B. Biostatistics with R. An Introduction to Statistics Through Biological Data. Springer. 2012.</p> <p>Zar, J.H. Biostatistical Analysis. 5th ed. 2009.</p>			