

Código:

Nome da disciplina: Estatística Básica

Nº de Créditos: 4 créditos

Total Horas-Aula: 60 horas-aula

- Carga horária teórica (1 crédito = CH 15): 60 horas-aula
- Carga horária teórico-prática (1 crédito = CH 30): -

Docentes: Dr. Eduardo L. Hettwer Giehl (3 créditos)
Dra. Malva Isabel Medina Hernández (1 crédito)

Semestre/Ano: 2016/01

Período: a definir

Horário: segundas, quartas e sextas, das 8:30 às 12:00 e das 14:00 às 16:00 horas

Número de vagas: 25

Local das aulas: a definir

Horário e local de atendimento a alunos: Sala dos respectivos professores

Pré-requisitos: Ter cursado Análise de dados ecológicos e gráficos em R (ou equivalente)

Ementa:

Amostragem, coleta de dados. Tipos de variáveis. Apresentação gráfica e tabular de dados. Medidas de tendência central e dispersão. Testes de hipóteses, intervalos de confiança. Testes paramétricos: teste 't', análise de variância. Testes não paramétricos: qui-quadrado, teste U. Regressão e correlação.

Metodologia de ensino:

A disciplina será realizada de forma semi-concentrada durante o mês de março. Haverá apresentação expositiva dos temas listados na ementa, atividades de leitura e exercícios em sala. Além disso, serão realizadas atividades práticas em Laboratório de Informática. Solicitamos aos alunos que possam disponibilizar dados de interesse para análises.

Avaliação:

-
- Participação nas aulas durante os temas apresentados
 - Avaliação
 - Redação de trabalho final

Conteúdo Programático e Cronograma:

	Segunda-feira	Quarta-feira	Sexta-feira
manhã	Perguntas e hipóteses. Amostragem. Delineamento. Tipos de variáveis e testes associados	Probabilidades Teste de hipóteses Nível de significância Intervalo de confiança	Distribuição 't' Comparação de amostras: teste 't' amostras independentes e teste 't' pareado
tarde	Estatística descritiva e inferência Tendência central e dispersão Aplicação de estimadores	Distribuição de frequências Distribuição normal e distribuição normal padrão Transformações	Amostragem e aplicação do teste t

	Segunda-feira	Quarta-feira	Sexta-feira
manhã	Comparação de amostras: Análise de Variância	Análise de Regressão e Correlação	Análise de Covariância e Regressão Logística
tarde	Aplicação de ANOVA	Aplicação de Regressão e Correlação	Aplicação de Análise de Covariância e Regressão Logística

	Segunda-feira	Quarta-feira	Sexta-feira
manhã	Pressupostos de testes paramétricos Testes não-paramétricos Modelos nulos	Outras distribuições: Poisson, Binomial, χ^2 Modelos Lineares Generalizados	PROVA
tarde	Teste de pressupostos e aplicação de testes não paramétricos e modelos nulos	Aplicação de Modelos Lineares Generalizados	

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Callegari-Jacques, S.M. 2003. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Artmed S.A.
Crawley, M.J. 2005. Statistics: an introduction using R. Imperial College of London, UK
Gotelli, N.J. & Ellison, A.M. 2004. Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed S.A.
 Krebs, 1999. Ecological Methodology. 2nd edition. Addison-Wesley Longman, Inc.
 Sokal, R.R. & F.J. Rohlf. 1995. Biometry. W.E. Freeman & Company, NY, USA.
 Vieira, S. 1991. Introdução à Bioestatística. Ed. Campus, Rio de Janeiro.
Zar, J.H. 1999. Biostatistical Analysis. 4th ed. Prentice-Hall, Inc. NJ, USA.
Zuur, A.F. et al. 2007. Analysing Ecological Data. Springer, New York, USA.