

Estatística Aplicada à Ecologia

Código: 323047

Créditos: 03-01-03 (4 créditos)

Carga Horária: 60 horas

Horário: Terças e quintas, das 14:00 às 17:40.

Local: Sala de aulas do Depto. de Zoologia (teórica) e Laboratório de Informática do IB (prática).

Professor: Guarino Rinaldi Colli



Ementa: Distribuições de frequência, testes de hipóteses, teste t, análise de variância, correlação e regressão, análise de covariância, análise multivariada de variância, análise discriminante, correlação canônica, análise de agrupamento, análise de componentes principais.

Métodos: O programa será cumprido através de aulas expositivas, aulas práticas e leituras.

Avaliação: Consistirá de trabalhos a serem desenvolvidos, INDIVIDUALMENTE, em casa e de duas provas teórico-práticas em classe. Os trabalhos deverão ser entregues na aula seguinte à sua entrega, impreterivelmente. A menção será obtida a partir da média da nota dos trabalhos (50%) e das duas provas (50%). Veja as "Instruções para a Entrega das Respostas dos Exercícios".

Bibliografia:

Leitura obrigatória:

Tabachnick, B. G., and L. S. Fidell. 2000. Using Multivariate Statistics (4th ed.). Allyn & Bacon, New York, New York.

Zar, J. H. 1998. Biostatistical Analysis (4th ed.). Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.

Leitura recomendada:

Pielou, E.C. 1984. The Interpretation of Ecological Data: A Primer on Classification and Ordination. John Wiley & Sons, New York.

Siegel, S. 1975. Estatística Não-Paramétrica para as Ciências do Comportamento. Editora McGraw-Hill do Brasil, Ltda., São Paulo.

Sokal, R. R., and F. J. Rohlf. 1994. Biometry: the Principles and Practice of Statistics in Biological Research (Third ed.). W. H. Freeman and Company, New York.

Tabachnick, B. G. and Fidell, L. S. 2001. Computer-Assisted Research Design and Analysis. Allyn and Bacon, Needham Heights, MA.

Vieira, S. 1995. Introdução à Bioestatística (Terceira ed.). Editora Campus, Rio de Janeiro.

Leitura complementar: serão indicados textos a cada aula.

Cronograma:

Aula	Data	Assunto
1	24/08/04	Introdução e distribuições de frequências
2	26/08/04	Distribuição normal, amostragem e parâmetros descritivos
3	31/08/04	Testes de hipóteses e testes de aderência
4	09/09/04	Teste <i>t</i>
5	14/09/04	Análise de variância I
6	16/09/04	Análise de variância II
7	21/09/04	Correlação e regressão linear
8	23/09/04	Regressão múltipla e análise de covariância
9	28/09/04	Análise multivariada de variância e covariância
10	30/09/04	Análise discriminante
11	05/10/04	Correlação canônica
12	07/10/04	Análise de componentes principais
13	07/10/04	Análise de agrupamento
14	14/10/04	Avaliação do curso e entrega das menções