

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Departamento de Pesca e Aqüicultura

Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Aqüicultura – PPG/RPAq

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
Disciplina: Estatística Aplicada à Aqüicultura	Código: PRPA - 7323
Área: Aqüicultura	Crédito: 04
PROFESSOR: Paulo José Duarte Neto	Carga Horária: 60 h
	PERÍODO: 1º semestre
OBJETIVOS: Gerar informações de base que habilitem aos mestrandos dos Recursos Pesqueiros e Aqüicultura conhecimentos acerca do planejamento experimental e das estratégias utilizadas para inferências de dados.	

EMENTA: Serão utilizadas informações iniciais da Estatística descritiva e de planejamento experimental. Na fase posterior serão apresentados os principais teste utilizados na área da Pesca e da Aqüicultura com ênfase em: z, t, x^2 , F (ANOVA) e finalmente as principais técnicas utilizadas em regressão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1- ESTATÍSTICA DESCRITIVA
 - 1.1 - Medidas de posição
 - 1.2 - Medidas de dispersão
 - 1.3 - Assimetria, momento e curtose
- 2- PRINCÍPIOS BÁSICOS DA EXPERIMENTAÇÃO
- 3- TESTES DE HIPÓTESES E SIGNIFICÂNCIA
 - 3.1 - Teste com a distribuição normal "z";
 - 3.2- Teste com a distribuição "t" de student
 - 3.5 - Teste com a distribuição de x^2 (qui-quadrado)
- 4- ANÁLISE DE VARIÂNCIA
 - 4.1- Técnicas de utilização
 - 4.2- Teste de homogeneidade (Bartlett, Cochran, F)
 - 4.3- Transformação de dados
- 5- DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO
 - 5.1- Técnicas de utilização (ANOVA)
 - 5.2- Teste de comparação de médias (Tukey, Duncan, t)
- 6- DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS
 - 6.1- Técnicas de utilização (ANOVA)
 - 6.2- Parcela perdida
- 7- ESQUEMA FATORIAL
 - 7.1- Técnicas de utilização (ANOVA)
- 8- REGRESSÃO
 - 8.1- Regressão linear
 - 8.2- Regressão linear múltipla
 - 8.3- Regressão não linear
 - 8.4- Comparação de modelos
 - 8.5- Análise de resíduo
 - 8.6- Seleção de variáveis (Stepwise)
- 9- PRINCÍPIOS BÁSICOS DA AMOSTRAGEM

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

- CENTENO, A. J. Curso de estatística aplicada à biologia. Goiânia: Ed. da Universidade Federal de Goiás, 1981. 188 p.
- FISHER, R. A. The design of experiments. London: Oliver and Boyd. 1960. 246 p.
- GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 9 ed. Piracicaba: Nobel, 1981. 340 p.
- MENDES, P.P. Estatística aplicada a aqüicultura. Bargaco. 1999. 265p.
- NEISWANGER, W. A. Elementary stactical methods: as applied to business and economic data. New York: The Macmillan Company. 1945. p.740.
- RICKER, W. E. Computation and interpretation of biological statistics of fish populations. Canada: Bull. Fish. Res. Board, 1975. 382 p.
- SANTOS, E. P. Dinâmica de populações aplicada à pesca e piscicultura. São Paulo: Hucitec, Ed. da Universidade de São Paulo. 1978. 129 p.
- SNEDECOR, G. W. e COCHRAN, W. G. Statistical Methods. 6 ed. Ames, Iowa: Iowa State University Press. 1967. 593 p.
- SOKAL, R.R. e ROHLF, F.J. Biometry. 2 ed. Ney York: W. H. Freeman and Company, 1981. 859 p.
- TORONZOS, F. I. Estadística. Buenos Aires: Ed. Kapelusz. 1962. 370 p.
- WONNACOTT, R. J. e WONNACOTT, T. H. Fundamentos de estatística. Trad. Alfredo Alves de Farias. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1985. 355 p.
- WETHERILL, G. B. Elementary statistical methods. London: Chapman and Hall. 1967. 346p.
- ZAR, Jerrold H. Biostatistical Analysis. 4th ed. New Jersey 1984. 663 p.

SEMESTRE:

ANO:

PROF.:

COORDENADOR: