

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 105	Tópicos Especiais em Ciência Florestal I I - Estatística aplicada a ciências florestais

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	Andrea Vita Reis Mendonça
34	17	00	51	

EMENTA
Tratamento adicional. Análise de grupos de experimentos. Blocos incompletos. Teste não paramétrico Kruskal-Wallis. Testes de correlação não paramétricos. Regressão para variável independente de efeito aleatório. Introdução a análise multivariada.

OBJETIVOS
Componente de natureza optativa com o objetivo de abordar temas de interesse na área florestal. Componente flexível a cada semestre em função da demanda dos estudantes e assuntos atuais. No semestre de 2010 I este componente terá como objetivo estudar temas relativos a métodos estatísticos aplicados em diferentes áreas de Engenharia Florestal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Tratamento adicional: aplicações; delineamentos experimentais com um tratamento adicional; delineamentos experimentais com mais de um tratamento adicional.2. Análise de grupos experimentais: aplicações; modelo matemático; esquema de análise de variância.3. Blocos incompletos: aplicações e análise de dados.4. Teste Kruskal-Wallis: princípios e aplicações; análise de dados.5. Testes de correlação não paramétricos: teste de correlação de Kendall; teste de correlação de Sperman.6. Regressão para variável independente de efeito aleatório: modelo regressão tipo II.7. Introdução à análise multivariada: definição e conceitos básicos; tipos de técnicas multivariadas; classificação de técnicas multivariada, diretrizes para análise multivariada e interpretações.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
20/03/10	Apresentação do plano de trabalho do componente curricular.
27/03/10	Estudo dirigido tratamento adicional – Um tratamento adicional Exemplo prático com resolução de exercício.
03/04/10	Recesso
10/04/10	Estudo dirigido tratamento adicional – Mais de um tratamento adicional Exemplo prático com resolução de exercício.
17/04/10	Análise de grupos experimentais
24/04/10	Exemplo prático com resolução de exercício - Análise de grupos experimentais
01/05/10	Feriado
08/05/10	Estudo dirigido Teste Kruskal –Wallis: princípios e aplicações
15/05/10	Apresentação de seminário sobre Teste Kruskal –Wallis.
22/05/10	Exemplo prático com resolução de exercício- Teste Kruskal –Wallis
29/05/10	Teste correlação de Kendall: princípios e aplicações
29/05/10	Exemplo prático com resolução de exercício- Teste correlação de Kendall
05/06/10	Teste correlação de Sperman: princípios e aplicações
12/06/10	Exemplo prático com resolução de exercício- Teste correlação de Sperman
19/06/10	Estudo dirigido: Regressão para variável independente de efeito aleatório
26/06/10	Apresentação de seminário sobre regressão para variável independente de efeito aleatório
03/07/10	Introdução análise multivariada: princípios e aplicações
10/07/10	Introdução análise multivariada: princípios e aplicações
17/07/10	Apresentação de seminário sobre blocos incompletos

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO
Avaliação Revisão de literatura Seminários Listas de exercícios.

METODOLOGIA DE ENSINO
<u>Aulas Teóricas:</u> Estudo dirigido com posterior discussão do assunto abordado. Para cada tema do estudo dirigido o estudante irá elaborar um material escrito que será também apresentado de forma oral para avaliação e discussão. Leitura de artigos, com posterior discussão, sobre temas relativos ao conteúdo do componente.
<u>Aulas Práticas:</u> Aulas práticas no laboratório de informática para análise de dados.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
BANZATO, D. A.; KRONCA, S. N. Experimentação agrícola . -4 ed. Jaboticabal, FUNEP, 2006. BARBIM, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Arapongas: Midas, 2003, 208 p. CAMPOS, H. Estatística experimental não paramétrica . 3 ed. ESALC Luiz de Queiroz, Piracicaba, 373 p., 1979. DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para Engenharia e Ciências . Tradução: Joaquim Pinheiro Nunes da Silva. São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2006, 692

[DRAPER](#), N. R.; [SMITH](#), H. **Applied Regression Analysis**. Third edition, John Wiley & Sons, New York, 1998.
FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. 3ª. ed. Maceió: EDUFAL, 2000. 422p.
GOMES, F. P. (2000). **Estatística experimental**. 14ª ed. Piracicaba-SP, 477p.
HAIR Jr., J. F.; ANDERSON, R. E.; TATHAM, R. L.; BLACK, W. C. Análise multivariada de dados. Tradução: adonai Schlup Sant'Anna e Anselmo Chaves Neto.-5. ed.. Porto Alegre: Bookman, 2005.
LIMA, P. C.; ABREU, A.R. de. Delineamento e análise de experimentos. Lavras, MG. UFLA, FAEPE, 2000. 72p.
MARTINS, G. de A. Estatística geral e aplicada. São Paulo: Atlas, 2001.
SOKAL, R. S.; ROHLF, J. F. Biometry'. -3. ed. Ney York. W. R.Freeman and company, 1995, 887 p.
SNEDECOR, W., G., COCHRAN, W. G. (1989). **Statistical methods**. Iowa State University Press, 8 ed, 502 p.
ZAR, J. H. (1996). **Biostatistical analysis**. Prentice-Hall, 8 ed, 502 p.

Sites:

www.periodicos.capes.gov.br

www.ipef.br

www.scielo.br

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do Colegiado