



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Departamento de Ciências Florestais

PLANO DE ENSINO

Ficha 2 (variável)

Disciplina: TÉCNICAS DE ANÁLISE DE DADOS					Código: AS049	
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória () Optativa			<input checked="" type="checkbox"/> Semestral () Anual () Modular			
Pré-requisito:	Co-requisito: DENDROMETRIA		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 30	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
CH semanal: 02						
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>Utilização de computadores como instrumentação básica, em nível de iniciante, para solução de problemas em Engenharia Florestal, com módulos focados por outras disciplinas do Curso. A instrumentação ocorre por meio de programas de computação disponíveis para:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Planilhas Eletrônicas de Dados, com cálculos e gráficos. 2) Pacotes Estatísticos, com cálculos e gráficos. 3) Gerenciador de Banco de Dados. Criação, entrada e consistência de arquivos de dados. Cálculos, classificação, organização e emissão de relatórios, através do modo interativo. Introdução à linguagem de programação. <p>Emprego desses programas como ferramentas de ensino para reforçar e complementar estudos teóricos e práticos de modelagem florestal, em:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) algoritmos e ajustes de modelos matemáticos lineares e não lineares; b) algoritmo e ajuste de modelo de função de distribuição diamétrica, com função densidade de probabilidade para descrição da estrutura da distribuição diamétrica de populações florestais; c) exemplos de aplicação com dados florestais reais. <p>Noções básicas de informática: codificação binária, avaliação lógica, fluxogramas, Sistemas Operacionais (SO), comandos em DOS (Disk Operating System), tipos de arquivos e estrutura do SO.</p>						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução. 2. Pacotes Estatísticos: ajuste de modelos lineares, <ol style="list-style-type: none"> 2.1 teoria e exemplos de aplicação com dados florestais. 3. Pacotes Estatísticos: ajuste de modelos não lineares, <ol style="list-style-type: none"> 3.1 teoria e exemplos de aplicação com dados florestais. 4. Planilhas Eletrônicas de Dados: <ol style="list-style-type: none"> 4.1 teoria com comandos básicos e exemplos de aplicação com dados florestais; 4.2 teoria e ajuste de modelo de função de distribuição diamétrica com dados florestais. 5. Noções básicas de informática: teoria. 6. Aplicação da primeira prova teórica. 7. Gerenciador de Banco de Dados: <ol style="list-style-type: none"> 7.1 teoria com comandos básicos e exemplos de aplicação com dados florestais; 7.2 criação e manipulação de arquivos de dados florestais, através do modo interativo; 7.3 introdução à linguagem de programação, com dados florestais. 8. Digitação de dados e processamento de um Inventário Florestal real, com o uso dos programas de computação estudados nos itens anteriores. 9. Aplicação da segunda prova teórica. 						
OBJETIVO GERAL						
Ampliação do espectro de recursos para a execução do trabalho na área florestal, através do auxílio de computador para organização, processamento e análise de dados, na instrumentação de disciplinas afins.						
OBJETIVO ESPECÍFICO						
Aumento da potencialidade na produtividade individual de resolver, analisar e tirar conclusões sobre amplos, diversos e complexos problemas na área florestal, com o domínio de ferramentas simples e avançadas em gerenciamento de dados e técnicas de cálculos estatísticos e básicos para a modelagem florestal.						

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas e práticas no Laboratório de Manejo Florestal “Prof. Altair P. Barusso” – Centro de Processamento de Dados, no Cifloma, através do instrumento de um aluno por microcomputador. Recursos: programas de planilha eletrônica, pacotes estatísticos e gerenciador de banco de dados; quadro branco e projetor multimídia. Material complementar impresso competentemente aos assuntos lecionados.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Calendário de atividades e critérios de avaliação são apresentados aos alunos no início das aulas da disciplina. Aplicação de diversos testes rápidos e aleatórios no transcorrer do curso, com peso em função da assiduidade do aluno e avaliação de trabalhos práticos orientados, na medida em que se conclui cada unidade didática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. WENDLING, W. T. **Sistema computacional e modelagem para simulação dinâmica da produção florestal**. Curitiba, 2007. 191 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais). Setor de Ciências Agrárias, UFPR.
2. MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft Office 2007**. Users Guide . USA, 2006.
3. STATSOFT CORPORATION. **Manual STATISTICA on line e site** www.statistica.com.
4. MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft FoxPro language reference. Relational database management system for MS-DOS and Windows**. Redmond, Wa, 1989-1993. Manual de software.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied regression analysis**. 2. ed. New York: J. Wiley & Sons, 1981.
2. VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos Básicos**. 7 ed. São Paulo, SP. Ed. Campus, 2004.
3. SCOLFORO, J. R. S. **Modelagem do crescimento e da produção de florestas plantadas e nativas**. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998.

Professor da Disciplina: Dr. Wiliam Thomaz Wendling

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Maurício Balensiefer

Assinatura: _____