



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

PLANO DE ENSINO

Ficha 2 (variável)

Disciplina: TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE DADOS							Código: AS094
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Técnicas de Análise de Dados			Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*				
Co-requisito:							
CH Total: 45	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 03							
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Estudo de lógica de programação em computadores, com técnicas de construção de algoritmos e uso de simbologia de fluxograma para informações de processamento de dados.</p> <p>Gerenciador de Banco de Dados. Criação, entrada e consistência de arquivos de dados. Cálculos, classificação, organização e emissão de relatórios, através do modo interativo.</p> <p>Curso de programação em Gerenciador de Banco de Dados. Linguagem de programação com confecção de programas para entrada e processamento de dados para Inventário florestal de mata nativa ou plantada.</p> <p>Exemplos de aplicação com dados florestais reais.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução. 2. Teoria para algoritmos e linguagem de programação estruturada (Portugol): <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Lógica, Tópicos Preliminares, Estruturas de Controle, Fluxogramas e Construção de Programas. 3. Exercícios de aplicação de algoritmos em Portugol, com matemática do Ensino Médio. 4. Linguagem de programação em computador: <ol style="list-style-type: none"> 4.1 teoria, para seus comandos básicos; 4.2 programação, nessa linguagem, dos algoritmos em Portugol, feitos em 3; 4.3 exercícios de programação, com aplicação em dados florestais; 4.4 avaliação, com base nesses exercícios orientados feitos em aula. 5. Programação Orientada a Objeto (POO): <ol style="list-style-type: none"> 5.1 teoria, com vídeos disponíveis; 5.2 confecção e execução de um projeto POO, com exemplo de aplicação com dados florestais; 5.3 avaliação final, com base nesses exercícios orientados feitos em aula. 							
OBJETIVO GERAL							
Ampliação do espectro de recursos para a execução do trabalho na área florestal, com o emprego de raciocínio lógico na solução de problemas florestais através do auxílio de computador.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Capacitação para computação de dados para execução de trabalhos profissionais florestais, utilizando-se de técnicas avançadas para processamento de grandes massas de dados, tais como inventários florestais, através de confecção de sub-rotinas próprias para esse objetivo.							
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: programa de 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. Avaliação de trabalhos práticos orientados, na medida em que se conclui cada unidade didática no transcorrer do curso, com peso em função da assiduidade do aluno.							

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. WENDLING, W. T.; NUNES, J. R. S. Apostila: Técnicas de Processamento de Dados (Algoritmos). 24 p. 2008.
2. IBM WORD TRADE, **American National Standard Flowchart Symbols**, Their Usage in Information Processing, X 3.5 , Nova Iorque, 1970.
3. 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. 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. LUCENA, C. J. P. de **Análise e Síntese de Programas de Computador**. Brasília. Editora Universidade de Brasília. 188p. 1982.
3. VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos Básicos**. 7 ed. São Paulo, SP. Ed. Campus, 2004

Professor da Disciplina: Dr. Wiliam Thomaz Wendling

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Maurício Balensiefer

Assinatura: _____