



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Licenciatura Plena em Computação
DISCIPLINA: Sistemas Operacionais
CARGA HORÁRIA: 60 horas
TURMA: 2007/02
PROFESSORES: Prof. Esp. Sérgio Santos Silva Filho

SEMESTRE: 6° Semestre

2. OBJETIVO DO CURSO

Propiciar uma formação sólida e abrangente de educadores, com base nas áreas de computação e informática, enfatizando aspectos científicos e técnicos, bem como pedagógicos e sociais. Visa à geração de inovações no processo de formação de educadores para a educação básica, preparando-os para o exercício do magistério suportado por tecnologias de informática e fundamentos de computação.

3. OBJETIVO DA ÁREA DE COMPUTAÇÃO

Propiciar conhecimentos em informática e computação que subsidiem a utilização, avaliação e/ou desenvolvimento de softwares educacionais.

4. OBJETIVO DA DISCIPLINA

Familiarizar os alunos com noções de Sistemas Operacionais, apresentando fatos históricos, tipos de Sistemas Operacionais, concorrência, Estrutura, Processos, Principais Sistemas Operacionais disponíveis comercialmente e etc. Analisar e comparar as soluções adotadas pelos diversos Sistemas Operacionais existentes. Avaliar a estrutura do Unix comparando-o com os demais sistemas operacionais.

5. EMENTA

Visão geral de um Sistema Operacional em relação ao hardware/software/usuário; Histórico; Tipos de Sistemas Operacionais; Concorrência; Estrutura do sistema operacional; Processos; Porque e como os processos se Comunicam. Gerência de Processador; Gerência de Memória; Memória Virtual; Sistemas de Arquivos; Gerência de Dispositivos; Estudos de casos – Windows e Unix.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Visão geral de um Sistema Operacional em relação ao hardware/software/usuário;
- Histórico;
- Tipos de Sistemas Operacionais;
- Concorrência;
- Estrutura do sistema operacional;
- Processos;

- Porque e como os processos se Comunicam;
- Gerência de Processador;
- Gerência de Memória; Memória Virtual;
- Sistemas de Arquivos;
- Gerência de Dispositivos;
- Estudos de casos – Windows e Unix.

7. AVALIAÇÃO

A participação nas reflexões sobre os estudos da referida disciplina é de fundamental importância para o processo avaliativo que resultará na atribuição de notas. Este processo dar-se-á por meio de provas dissertativas (ou de múltipla escolha), apresentações de seminários, exercícios diversos em sala e discussão oral de assuntos pertinentes ao conteúdo programático.

8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

8.1 TÉCNICAS

Esta disciplina será trabalhada de forma expositiva, por meio de leitura, discussão e reflexão de textos e obras referentes a assuntos específicos à mesma.

8.2 RECURSOS

Os recursos utilizados para ministrar esta disciplina poderão ser:

- Sala de aula com lousa, giz, e ou projetor multimídia e Videoteca;
- Laboratório de Informática com acesso a Internet;
- Scanner, Xérox, Impressora Jato de tinta ou laser.

9. BIBLIOGRAFIA

9.1 BÁSICA

MACHADO, Francis B., MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

TANENBAUM, ANDREW S. – **Sistemas Operacionais Modernos**. Editora Prentice-Hall, 2 ed. Porto Alegre, 2003.

Silberschatz. A, Galvin P.B, Greg G. **Sistemas Operacionais Conceitos e Aplicações**. Editora Campus 2000.

9.2 COMPLEMENTAR

DAVIS, William S. **Sistemas Operacionais – Uma Visão Sistemática**. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1991.

SHAY, Willian A. **Sistemas Operacionais**. Makron Books do Brasil editora Ltda, 1996.

Silberschatz. A, Galvin P.B. **Sistemas Operacionais Conceitos**. Prentice Hall, 2000.

Alto Araguaia, 01 de agosto de 2007.

Prof. Esp. Sérgio Santos Silva Filho