



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
ELC 1080	SISTEMAS OPERACIONAIS "A"	(4-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Conhecer os aspectos fundamentais da construção de sistemas operacionais.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO A SISTEMAS OPERACIONAIS

- 1.1 – Histórico dos Sistemas Operacionais.
- 1.2 – Conceitos de Sistemas Operacionais.
- 1.3 – Chamadas de Sistema.
- 1.4 – Estrutura de um Sistema Operacional.

UNIDADE 2 – GERÊNCIA DE PROCESSOS

- 2.1 – Conceituação.
- 2.2 – Comunicação entre processos.
- 2.3 – Escalonamento de processos.
- 2.4 – Escalonamento em tempo real.
- 2.5 – Escalonamento em multiprocessadores.

UNIDADE 3 – GERÊNCIA DE MEMÓRIA

- 3.1 – Gerência de memória básica.
- 3.2 – Ligação
- 3.3 – Relocação e Carga
- 3.4 – Troca (Swapping).
- 3.5 – Paginação.
- 3.6 – Segmentação.

UNIDADE 4 – GERÊNCIA DE ENTRADA E SAÍDA

- 4.1 – Hardware de entrada e saída.
- 4.2 – Software de entrada e saída.
- 4.3 – Dispositivos orientados a bloco.
- 4.4 – Dispositivos orientados a caractere.
- 4.5 – Interbloqueios.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 5 – SISTEMAS DE ARQUIVOS

- 5.1 – Arquivos e diretórios.
- 5.2 – Implementação de sistemas de arquivos.
- 5.3 – Segurança.
- 5.4 – Proteção.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento