



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
ELC1130	SISTEMAS OPERACIONAIS "EC"	(4-0)

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

Entender os fundamentos 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 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