

SISTEMAS OPERACIONAIS II

Prof. Renato Jensen

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – TEORIA

☐ **Revisão**

- **Tipos de Sistemas Operacionais**
- **Modos de Acesso**
- **Processos**
- **Deadlock**
- **Escalonamento de Processos**

☐ **Organização da Hierarquia de Memória**

- **Registradores**
- **Memória Cache**
- **Memória Principal**
- **Memória Secundária**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – TEORIA

❑ Gerência de Memória

- Tipos de Memória
- Formas de Organização dos Programas
- Registrador de Fronteira
- Segmento
- Multiprogramação por Partição Fixa
- Multiprogramação por Partição Variável
- Swapping

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – TEORIA

☐ **Memória Virtual**

- **Aspectos Básicos**
- **Espaço de Endereçamento**
- **Paginação**
- **Tabela de Páginas**
- **Movimentação de Paginação**
- **Localidade**
- **Estratégias de Substituição de Páginas**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – TEORIA

☐ Sistemas de Entrada/Saída

- Hardware de E/S
- Execução de E/S
- Software de E/S

☐ Impasses (Deadlocks)

- Condições para Ocorrer
- Estratégias
- Controle de Concorrência

☐ Introdução aos Sistemas Distribuídos

- Sistemas com Múltiplos Processadores
- Sistemas Operacionais de Rede
- Sistemas Distribuídos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – AULAS PRÁTICAS

Sistema Operacional UNIX (LINUX)

- ☐ Automação de Tarefas – Programação SCRIPTS SHELL
- ☐ Automação de Tarefas – Utilitário AWK
- ☐ BACKUP – RESTORE – Agendamento de Tarefas

BIBLIOGRAFIA

- Tanenbaum, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos. Pearson, 2015.
- Silberschatz, Abraham.;Galvin, Peter Baer.; Gagne, Greg.; Fundamentos de Sistemas Operacionais. LTC, 2015.
- Mota Filho, João Eriberto. Descobrindo o Linux – Entenda o sistema operacional GNU/Linux – 2. Novatec Editora, 2007.

AULAS EM AMBIENTE ONLINE - TEAMS

- **Como serão nossas aulas?**
- **Controle de presença nas aulas online**
- **Composição da nota da disciplina**
 - Avaliações Teoria
 - Listas de Exercícios Aulas Práticas
 - Conceito de Presenças

PERGUNTAS ?