

Roteiro Aula Prática

SISTEMAS OPERACIONAIS

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS

Unidade: 4 – Gerenciamento de Dispositivos

Aula: 3 – Monoprogramação sem troca de processos ou paginação

OBJETIVOS

Compreensão, análise e aplicações relacionados a paginação.

SOLUÇÃO DIGITAL

Simulador SOsim. O SOsim é um software educacional para ser utilizado como ferramenta de apoio em aulas de sistemas operacionais. O simulador permite visualizar os conceitos de multiprogramação, processo e suas mudanças de estado, gerência do processador (escalonamento) e a gerência memória virtual. A partir das opções de configuração, é possível selecionar diferentes políticas e alterar o funcionamento do simulador.

PROCEDIMENTO/ATIVIDADE

Vamos nessa atividade ver paginação.

PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:

Atividade 1:

Vamos iniciar fazendo o download do site : <http://www.training.com.br/sosim/>

- a) Execute o simulador SOsim e configure-o para trabalhar com Escalonamento Circular: janela Console SOsim / Opções / Parâmetros do Sistema na guia Processador. Configure a política de busca de páginas antecipada: janela Console SOsim / Opções / Parâmetros do Sistema na guia Memória. Reinicie o simulador SOsim para que a nova parametrização passe a ser válida.
 - i. Crie um processo CPU-bound: janela Gerência de Processos / Criar – janela Criação de Processos/Criar.
 - ii. **Ative a janela de paginação:** janelas/arquivos de paginação
 - iii. Ative a janela Contexto do Processo para visualizar a tabela de páginas do processo criado: Gerência de Processos / PCB na guia Tab. de Pag.
 - iv. Verifique os valores do Bit de Validade (Bit V) nas Entradas das Tabelas de Páginas (ETP).

CHECKLIST:

- Fazer o download do SOsim;
- Praticar muito no simulador;
- Executar as atividades da aula prática.

RESULTADOS

O trabalho deverá ser entregue em arquivo Word atendendo as etapas de produção e utilizando os recursos solicitados no roteiro.

- O arquivo deverá conter:
- Capa;
- Folha de rosto com os dados da disciplina e do aluno;
- Os resultados das atividades práticas exigidas pelo roteiro;
- Referências bibliográficas (quando houver).

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM:

É esperado que o aluno ao término da prática entenda a um pouco de paginação e isso tudo sendo feito de modo visual e didático para compreensão mais efetiva de Sistemas Operacionais.