

Sistemas Operacionais

Maria Helena Schneid Vasconcelos

maria.vasconcelos@sertao.ifrs.edu.br

14/12/2021



Conteúdo Programático

- 1 - Histórico de Sistemas Operacionais
- 2 - Tipos de Sistemas Operacionais e suas características.
- 3 - Gerência de processador.
- 4 - Gerência de memória.
- 5- Gerência de arquivos.
- 6 - Gerência de entrada e saída.
- 7 – Estudo de Caso.

1ª Etapa

2ª Etapa



SOsim

O que é o SOsim?

- O SOsim foi desenvolvido pelo prof. [Luiz Paulo Maia](#) como parte de sua tese de mestrado no Núcleo de Computação Eletrônica da Universidade Federal do Rio de Janeiro ([NCE/UFRJ](#)), defendida em 2001 e orientada pelo prof. Ageu Pacheco.



- O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma ferramenta gratuita que permitisse facilitar e melhorar as aulas de sistemas operacionais para alunos e professores.

Como o SOsim pode ajudar ?

- SOsim permite que o professor apresente os conceitos e mecanismos de um sistema operacional multiprogramável e/ou multitarefa, como Unix, OpenVMS e Windows, de forma simples e animada.



- 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.
- Desta forma, o aluno tem a oportunidade de visualizar os conceitos teóricos apresentados em aula de forma simples e animada.



Atividades para a 2ª avaliação

Responder as seguintes questões

- 1 – O que é um processo ?
- 2 – Quais são os estados dos processos ?
- 3 - O que é I/O bound ?
- 4 – O que é CPU-bound ?



- Depois de instalar o Sosim abra todas as Janelas de simulação do mesmo e faça um breve resumo das mesmas.
- Peso da atividade:3,33
- Data de entrega: 21/12/2021

<http://www.training.com.br/sosim/>



Horário de atendimento ao Estudante

Quarta-Feira das 14:00 as 16:00 horas

Quinta-Feira das 14:00 as 16:00 horas

