

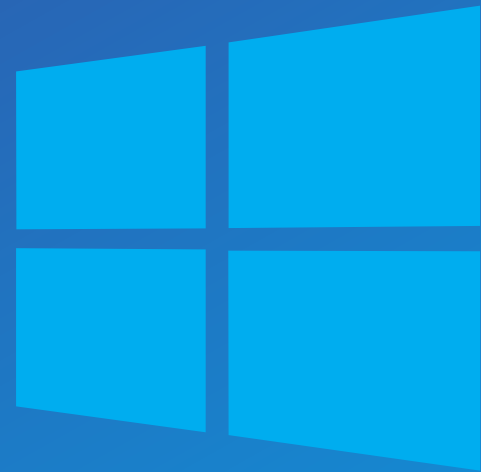


Sistemas Operacionais



E. E. Deputado Patrus de Sousa

Professor: Leucimar T. S. Carvalho



Windows



Sistemas Operacionais

Linux™



Android

O que aprenderemos durante o ano?

- Definição do que é um sistema operacional e uma breve história dos primeiros sistemas operacionais criados.
- Tipos de sistemas operacionais no sentido de mono/multi programáveis e mono/multi tarefas e também o conceito desses S.O em tempo real ou não.
- Estrutura de Sistemas operacionais, variando entre monolítica e microkernel.
- Definição de Processos e threads em sistemas operacionais.
- Memória em sistemas operacionais com foco no funcionamento, hierarquia, quando é utilizada, unidades de medida e características.

O que aprenderemos durante o ano?

- Tecnologia de swapping, memória virtual, diferença de endereço lógico para endereço físico e paginação.
- Deadlock, suas características e forma de prevenção(algoritmo do banqueiro).
- Ligação entre o sistema operacional e os dispositivos de entrada e saída, inclusive relacionado a comunicação entre eles e a importância dos drives.
- Sistema de arquivos, organização do espaço do disco e divisão de arquivos entre usuários de uma mesma máquina.
- Introdução inicial aos tipos de sistemas operacionais e suas características(sistemas de desktop, sistemas embarcados, sistemas mainframe, sistemas de servidor, sistemas de tempo real, sistemas de dispositivos móveis

Formas de avaliação

- Prova - 13 pontos.
- Caderno completo(matéria) -> 3 pontos.
- Atividades no caderno e no laboratório -> 3 a 5 pontos.
- Participação, dedicação e empenho nas aulas -> 4 a 5 pontos.
- Revisões para prova ou eventos -> 1 a 2 pontos.



Dúvidas!

Agradecimentos

