

ROTEIRO DE AULA 1

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais

TEMA: Visão Geral

PROFESSOR: Lincon M. Peretto

E-MAIL: linconperetto@gmail.com

OBJETIVO DA AULA:

Apresentar os objetivos, ementa, bibliografia e conteúdo da disciplina. Introdução sobre os tipos de sistemas operacionais e suas características.

TÓPICOS ABORDADOS:

- Introdução;
- Funções Básicas;
- Tipos de Sistemas Operacionais;
- Sistemas fortemente acoplados e fracamente acoplados;
- Características de sistemas operacionais distribuídos;
- Versões disponíveis;
- Exercícios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 4ª ed. São Paulo: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TANENBAUM, A.. **Sistemas Operacionais Modernos**. 1ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2003.

EXERCÍCIOS

- 1) Defina o que são "Sistemas Operacionais".
- 2) Relacionado ao conceito de Sistemas Operacionais, defina os seguintes conceitos:
 - a. Monotarefa e Multitarefa
 - b. Monousuário e Multiusuário
 - c. Multiprocessamento
- 3) Por que dizemos que existe uma subutilização de recursos em sistemas monoprogramáveis?
- 4) Quais as vantagens dos sistemas multiprogramáveis?
- 5) Defina sistemas distribuídos? Quais são suas vantagens.
- 6) Diferencie sistemas operacionais fracamente acoplados de sistemas fortemente acoplados.
- 7) O que significa processamento em *Batch* (processamento em Lote).
- 8) Uma empresa precisa escolher um sistema operacional para que a aplicação ERP possa ser instalada, quais informações deveriam ser levadas em consideração para esta escolha. Justifique.