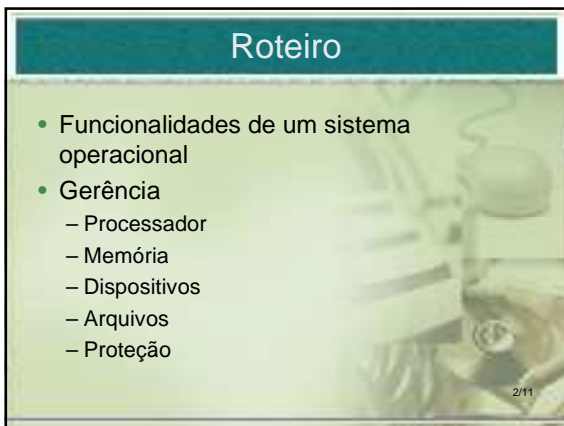




Sistemas Operacionais

Marcos Laureano

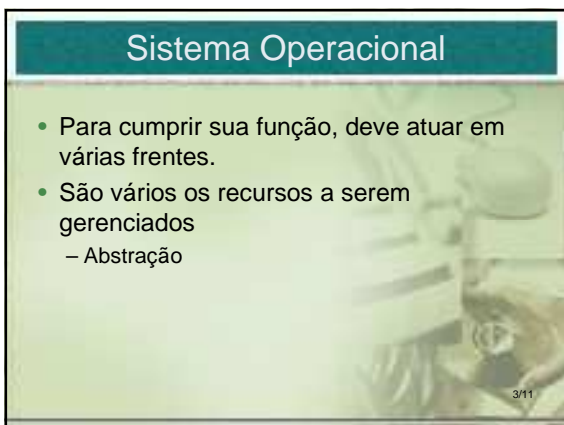
2/11



Roteiro

- Funcionalidades de um sistema operacional
- Gerência
 - Processador
 - Memória
 - Dispositivos
 - Arquivos
 - Proteção

2/11



Sistema Operacional

- Para cumprir sua função, deve atuar em várias frentes.
- São vários os recursos a serem gerenciados
 - Abstração

3/11

Gerência de Processador

- Conhecida como gerência de processos ou de atividades,
- Visa distribuir a capacidade de processamento de forma justa
 - “Justa é diferente de igual”
- Sincronização de atividades
 - Comunicação entre processos

4/11

Gerência de Memória

- Fornecer a cada aplicação um espaço próprio de memória
 - Independente e isolado das demais aplicações
- Uso do disco como memória complementar
 - Aplicação desconhece o tipo da memória em uso

5/11

Gerência de Dispositivos

- Gerência de Entrada/Saída
- Vários dispositivos diferentes
 - Pen drive, disquetes, discos IDE e SCSI
- Permitir, através de drivers, o uso de forma comum
 - Vetor de blocos de dados

6/11

Gerência de Arquivos

- Construída sobre a gerência de dispositivos
 - Criando abstrações de arquivos e diretórios
- Outros dispositivos podem ser utilizados como arquivos
 - Gravar arquivos numa saída TCP (Unix)

7/11

Gerência de Proteção

- Políticas de acesso para sistemas
 - Em rede
 - Multi-usuários
- Definição de usuários, grupos de usuários, registro de recursos por usuários

8/11

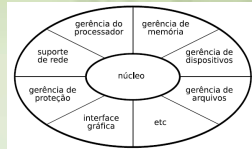
Sistemas Operacionais Modernos

- Gerência de energia
- Gerência de rede
- Gerência de recursos multimídia

9/11

Visão Geral

- Os módulos de gerência são inter-dependentes



10/11

Dúvidas

- “Só uma coisa a vida ensina: a vida nada ensina.” – Millôr Fernandes

11/11
