

Arquitetura de Sistemas Operacionais

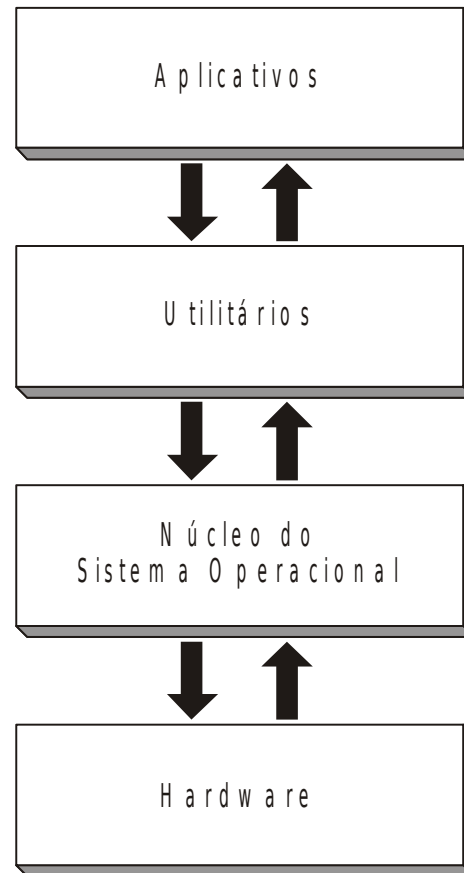
Capítulo 4 Estrutura do Sistema Operacional

Sumário

- **Introdução**
- **System calls**
- **Modos de acesso**
- **Arquitetura monolítica**
- **Arquitetura em camadas**
- **Máquina virtual**
- **Arquitetura microkernel**

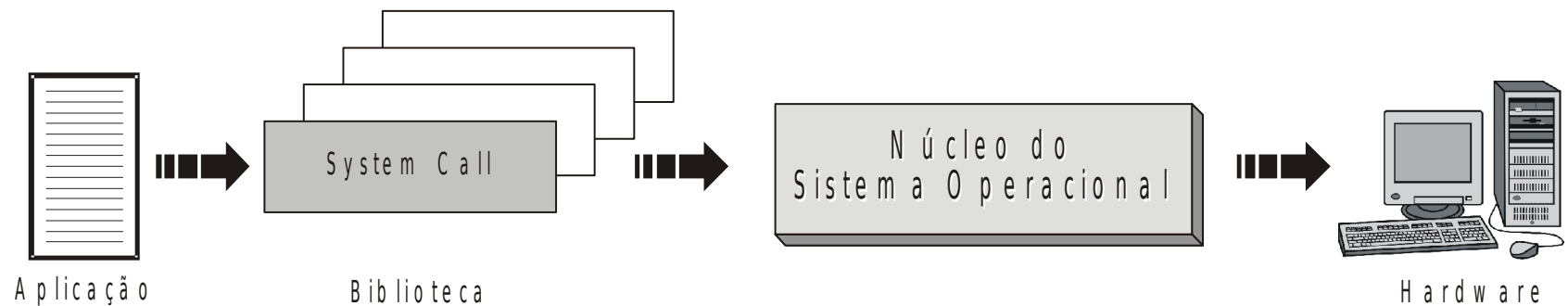
Introdução

- **Sistema computacional**



System Calls

- **System call**



System Calls

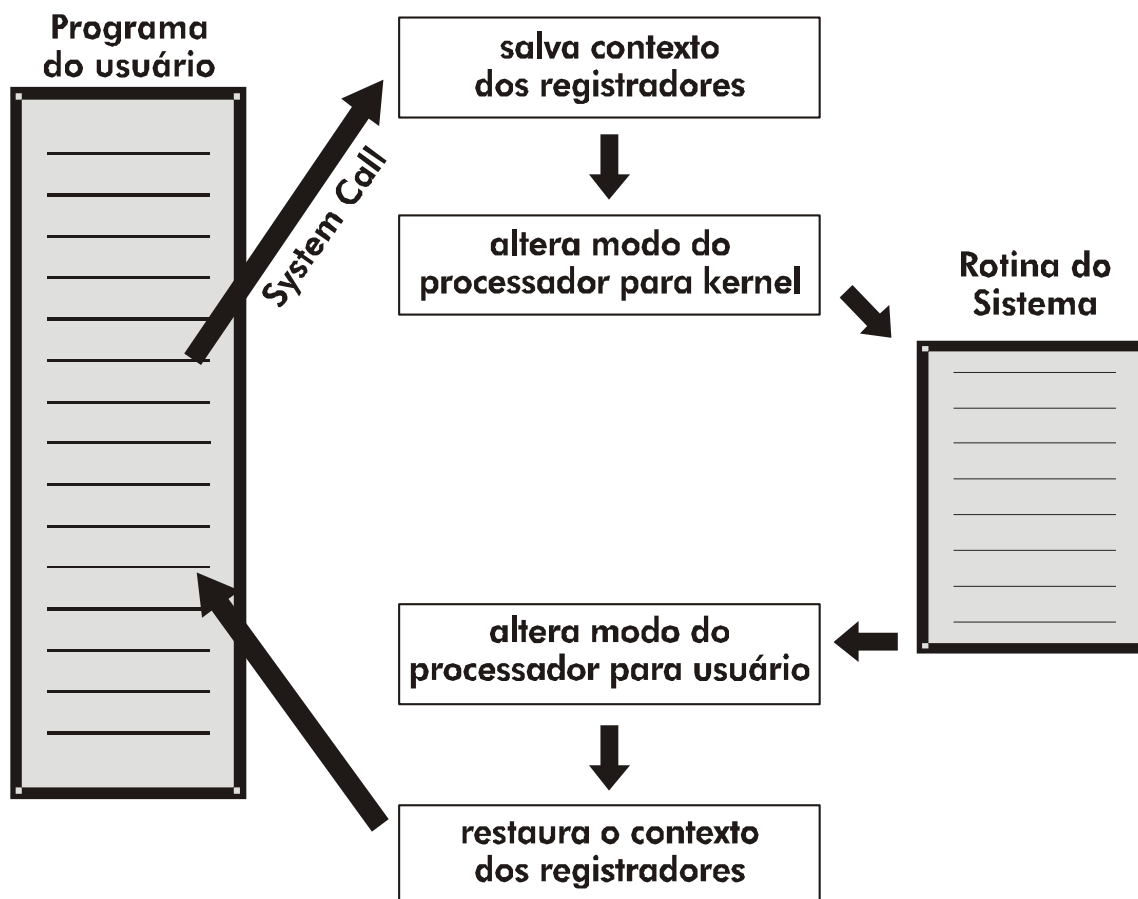
- **Funções**
 - Gerência de processos e threads
 - Gerência de memória
 - Gerência do sistema de arquivos
 - Gerência de dispositivos

Modos de Acesso

- **Tipos de instruções**
 - Privilegiadas
 - Não-privilegiadas
- **Modos de acesso**
 - Usuário
 - Kernel ou supervisor

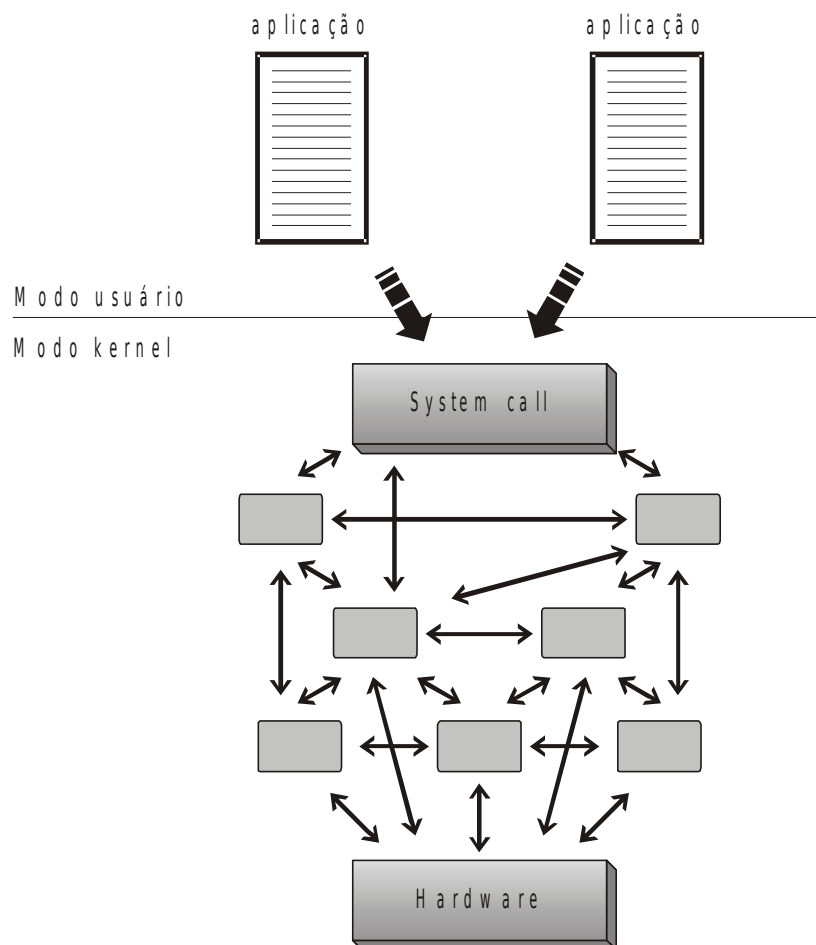
Modos de Acesso

- Chamada a uma rotina do sistema



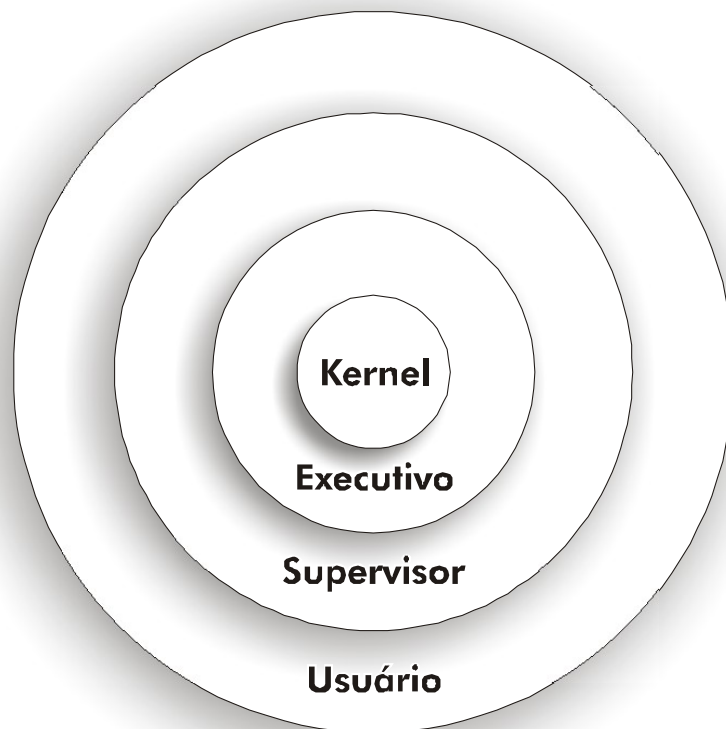
Arquitetura Monolítica

- **Arquitetura monolítica**



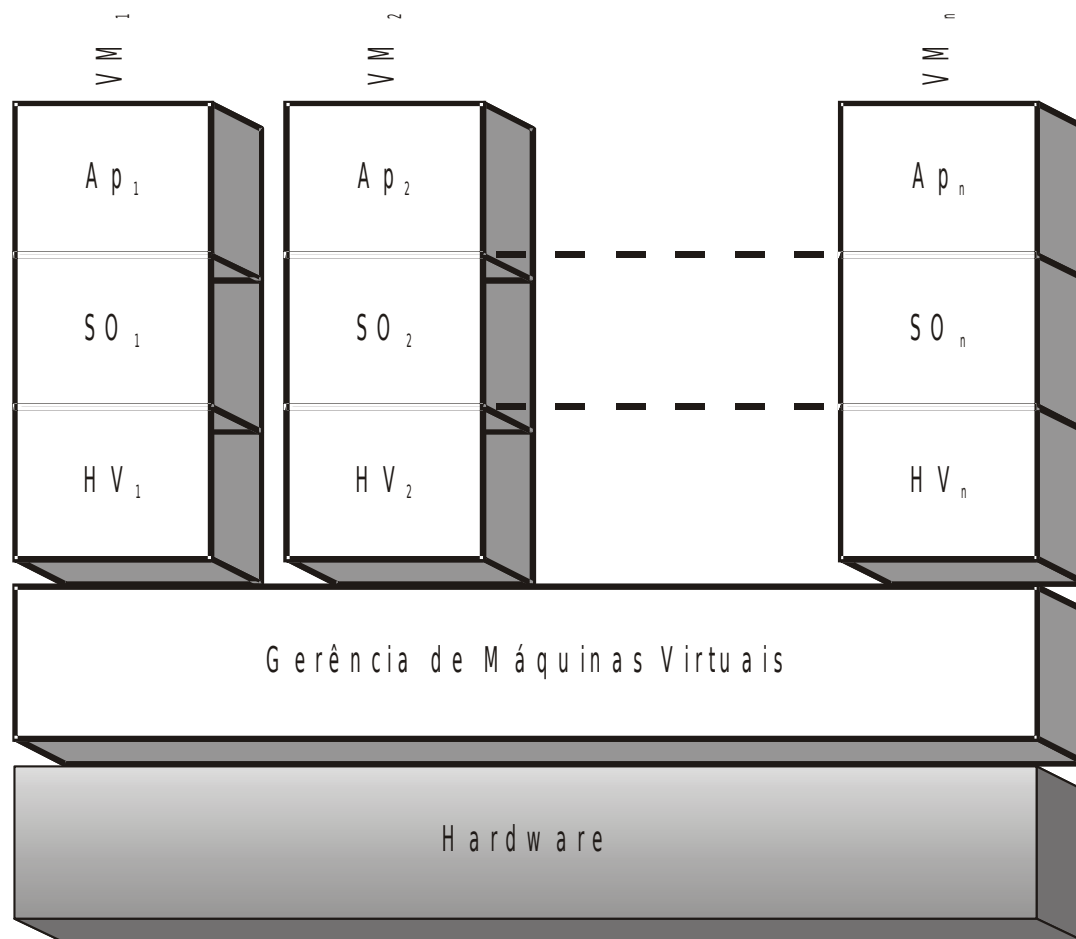
Arquitetura de Camadas

- **Arquitetura do OpenVMS**



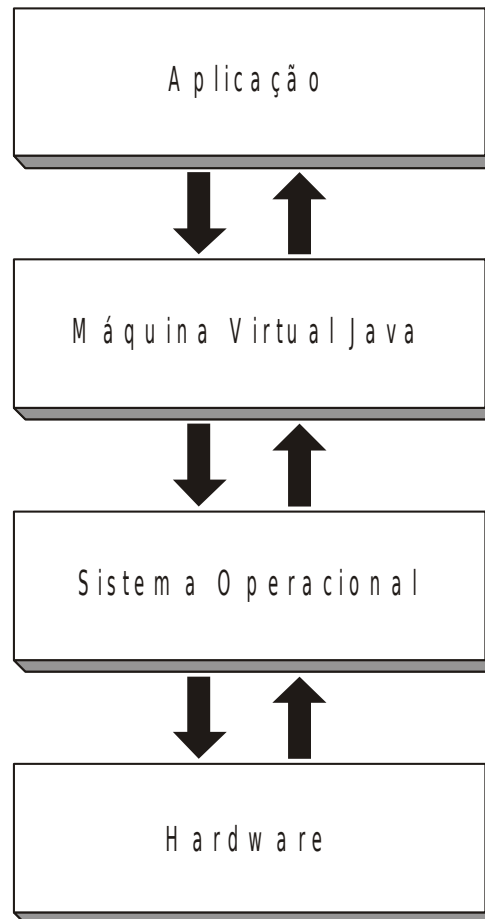
Máquina Virtual

- Máquina virtual



Máquina Virtual

- Máquina virtual Java



Arquitetura Microkernel

- **Arquitetura microkernel**

