

Sistemas Operacionais

Introdução

Sistemas Computacionais

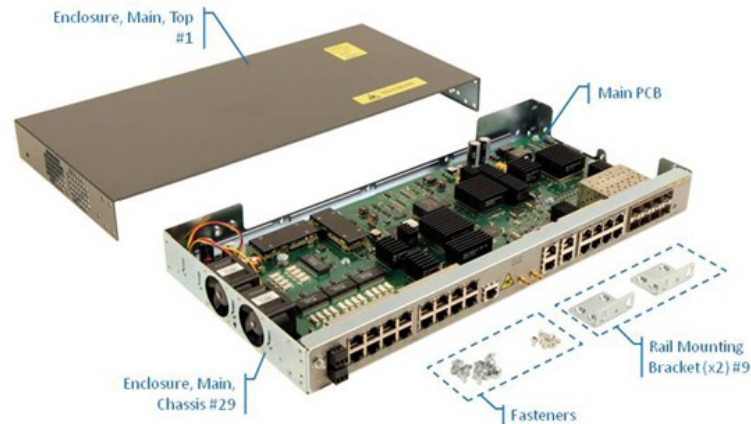
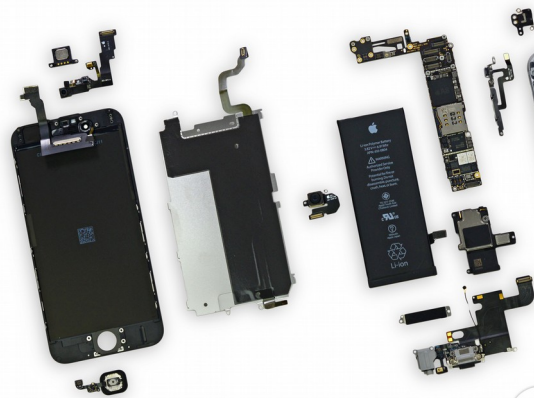
- Hardware
- Sistema Operacional
- Aplicativos do usuário
- Usuários

Sistemas Computacionais

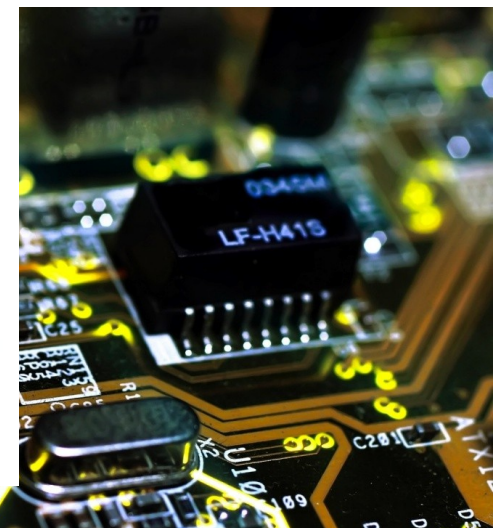
- Hardware
- Sistema Operacional
- Aplicativos do usuário
- Usuários



Cisco ASR 901-12C-FT-D
Disassembly – Enclosure, Main



Source: IHS



Sistemas Computacionais

- Hardware
- **Sistema Operacional**
- Aplicativos do usuário
- Usuários



Sistemas Computacionais

- Hardware
- Sistema Operacional
- **Aplicativos do usuário**
- Usuários



Sistemas Computacionais

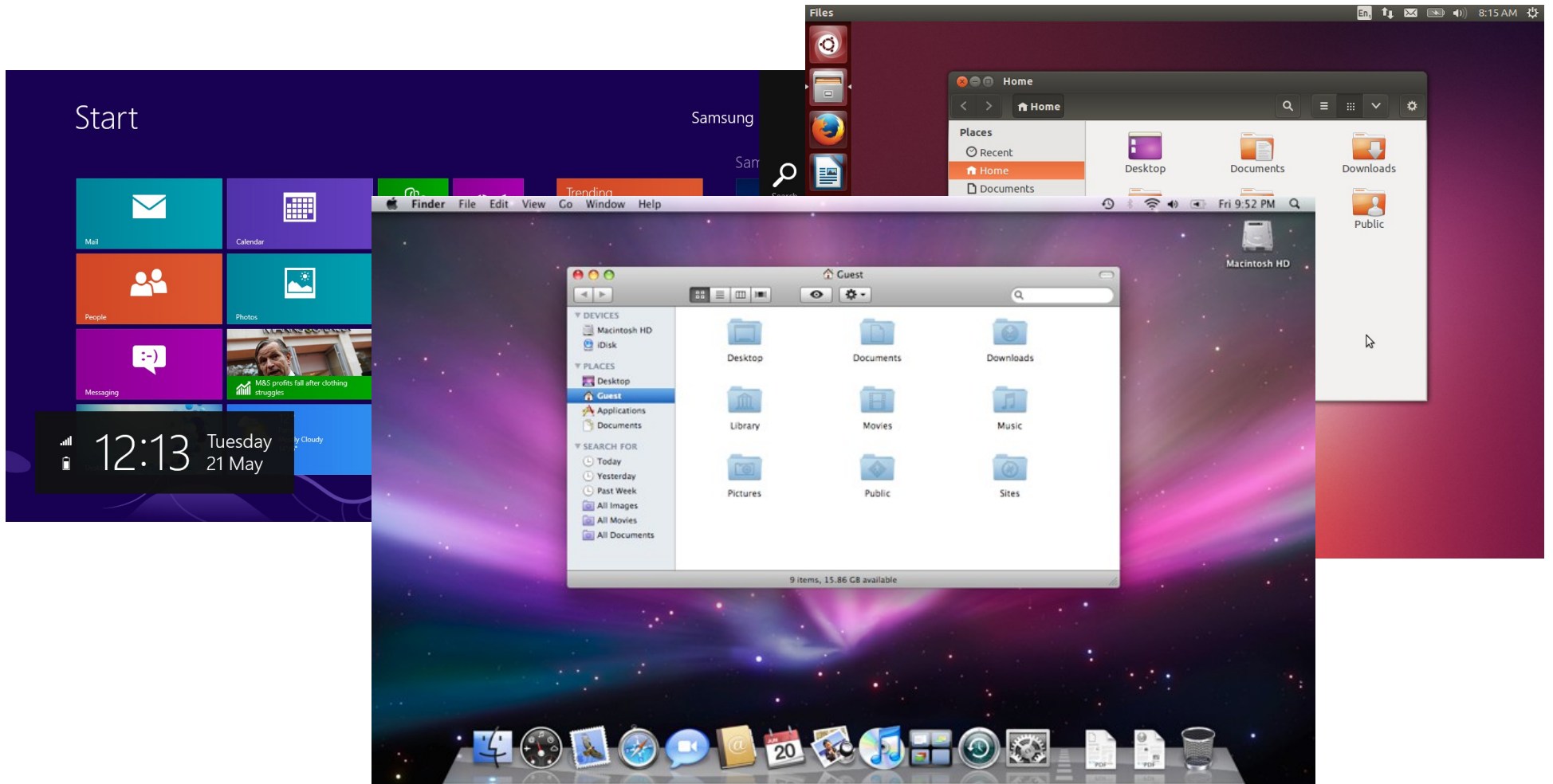
- Hardware
- Sistema Operacional
- Aplicativos do usuário
- **Usuários**



Conceitos Básico

- Sistema Operacional
 - É uma camada de software cuja função é oferecer aos programas um modelo melhor, mais simples e limpo do hardware.

Conceitos Básicos



Sistemas operacionais

- Linux
- MacOS
- Android
- iOS
- Minix
- Windows
- DOS
- MicroC/OS-II
- Unix
- Solaris
- OS2
- Cisco ios
- BSD
- Symbian



Outros

Acorn MOS
ARX project
Arthur OS
RISC OS
AmigaOS
AEGIS
Domain/OS
vikek OS
Apple DOS
UCSD Pascal
ProDOS
GS/OS
MkLinux
Atari DOS
Atari TOS
Atari MultiTOS
BeOS
Burroughs MCP

COS (Chippewa Operating System)
SIPROS
SCOPE
MACE
OS/8
ITS (for the PDP-6 and PDP-10)
Multi-Programming Executive (from HP)
CTSS (The Compatible Time-Sharing System)
TOPS-10 (for the PDP-10)
WAITS (for the PDP-6 and PDP-10)
TENEX (from BBN, for the PDP-10)
TOPS-20 (for the PDP-10)
RSTS/E
RSX-11
RT-11
VMS
RTE HP's Real Time Executive
TSB HP's Time Share Basic

Digital UNIX
HP-UX
Ultrix
Google Chrome OS
BESYS (for the IBM 7090)
Domain/OS
GM OS & GM-NAA I/O
IBSYS
IJMON
SOS
UMES
ACP
TPF
z/TPF

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_operating_systems

Conceitos Básicos

- Camadas comuns em um sistema computacional

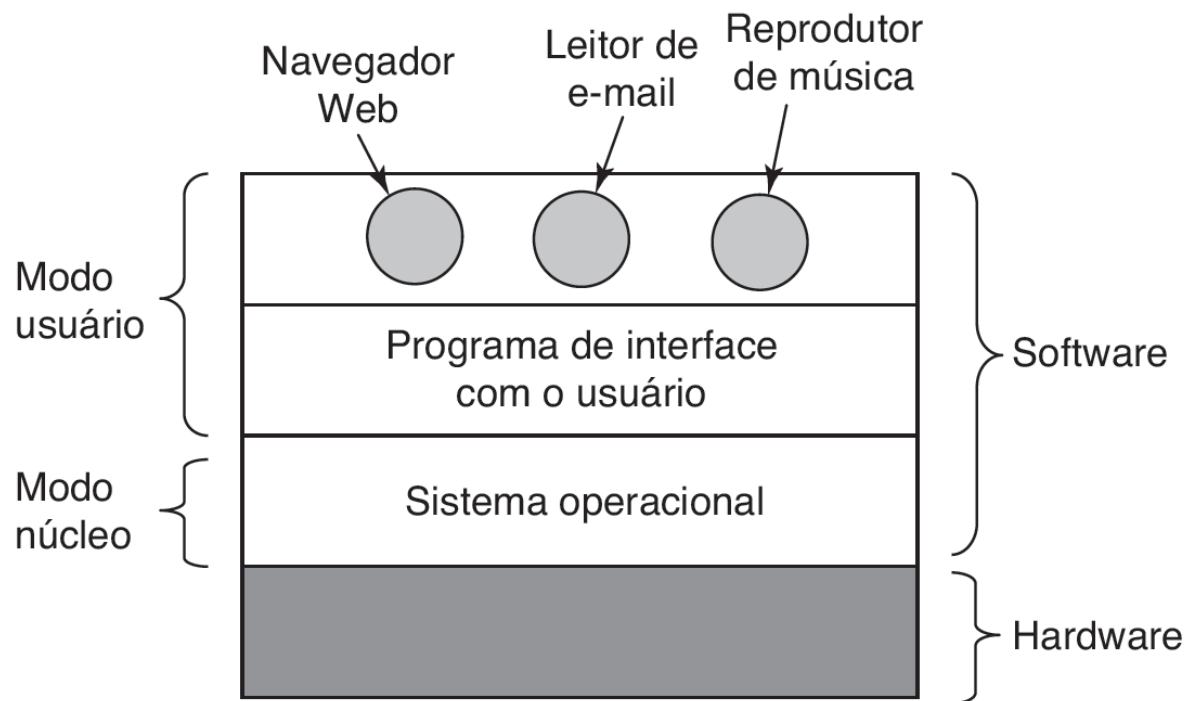


Figura 1.1 Onde o sistema operacional se encaixa.

Conceitos Básicos

- Funções do Sistema Operacional
 - Oferecer uma interface simples para o hardware
 - Gerenciar o acesso aos recursos do hardware
- Executar duas funções tão diferentes faz com que o sistema operacional seja uma das peças de software mais complexas do sistema.



Funções do SO: Gerenciar acesso a recursos

- Permite dividir entre várias aplicações os recursos do sistema
- Exemplos de recursos:
 - Memória
 - Tempo de processador
 - Entrada e Saída(E/S)
- Hoje a maioria dos sistemas operacionais é multitarefa o que não era comum em 1960 quando surgiram os primeiros SOs



Sistemas Operacionais

- Um breve revisão de Hardware e Arquitetura de computadores
- O sistema operacional é responsável por oferecer uma interface amigável para as aplicações utilizarem o hardware
- É importante conhecer um pouco do hardware para entender esta interface



Hardware



Atividade: A capa do Sistemas Operacionais Modernos

- Descreva o máximo de itens da capa do livro Sistemas Operacionais Modernos 3ª Ed.
- Para cada item exibido na capa, escreva uma breve descrição do conceito de S.O. relacionado a ele
 - Enviar para:
<https://goo.gl/LWimF9>

