



Arquitetura do SO SHELL

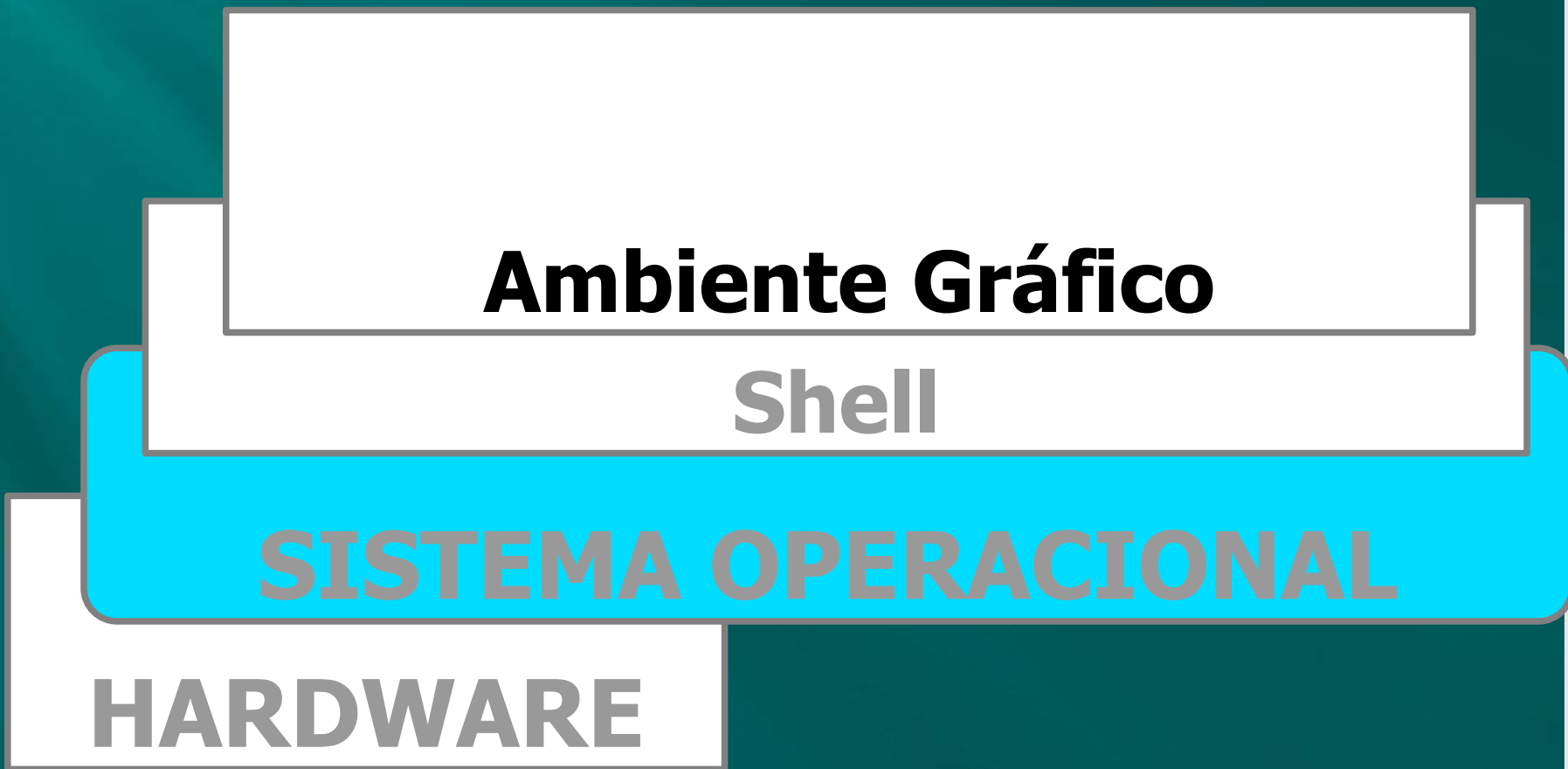
Shell

SISTEMA OPERACIONAL

HARDWARE



Arquitetura do SO Ambiente Gráfico





Arquitetura do SO Gerenciador de Janelas

Gerenciador de Janelas

Ambiente Gráfico

Shell

SISTEMA OPERACIONAL

HARDWARE



Arquitetura do SO No Windows

Shell

MS-DOS
(?)

Windows

Ger. Janelas

Windows

Ambiente Gráfico

Kernel Windows

SISTEMA OPERACIONAL

HARDWARE



Arquitetura do SO No Linux

Gerenciador de Janelas

KDE, Gnome, IceWM, XFCE,
Blackbox, WindowMaker, (...)

Ambiente Gráfico X-Free86/Xorg(...)

Shell bash / sh / ash / (...)

Kernel Linux

SISTEMA OPERACIONAL

HARDWARE



O Linux

- Linux é um sistema operacional POSIX (semelhante ao UNIX)
- Linux é o KERNEL – núcleo do sistema
- Criado em 1991, por Linus Torvalds
- Símbolo: o pingüim TUX
- Licença GPL – Software Livre



Tipos de Licenças

- Programa Comercial PAGO
- Freeware GRATUITO
- Shareware EXPERIMENTE e COMPRE
- Software Livre VOCÊ RECEBE O
PROGRAMA COM
O CÓDIGO FONTE
(é livre, não
gratuito)



Distribuições

“Caixa” com aplicativos testados e organizados, geralmente com instalador

- Distros
 - RedHat, Mandriva, Slackware, Debian, Suse, Fedora, Knoppix, Kurumin, ...
- MiniDistros
 - Distros em um ou dois disquetes
 - Muito comum para roteadores sem hd e sistemas de resgate



DEBIAN

- Organização voluntária que distribui software livre
- Debian GNU/Linux – é um sistema operacional baseado em Linux com diversas ferramentas livres GNU
- Muito conservadora em relação à segurança
- Repositório oficial com 9Gb de aplicativos



Debian - Versões

- Stable – 4.0rc3 – (etch) – versão atual, estável
- Testing – (lenny) – aplicativos em teste, na fila para tornarem-se “estáveis”, mais atualizados
- Unstable – (sid) – versão em desenvolvimento, com versões mais recentes dos aplicativos

FREEZE – Momento em que a versão em desenvolvimento não recebe mais novidades, entre em fase final de testes para se tornar próxima versão estável.

VERSÃO ATUAL – 4.0rc3 Etch