

Introdução ao Sistema Linux

Volnys Borges Bernal

`volnys@lsi.usp.br`

<http://www.lsi.usp.br/~volnys>

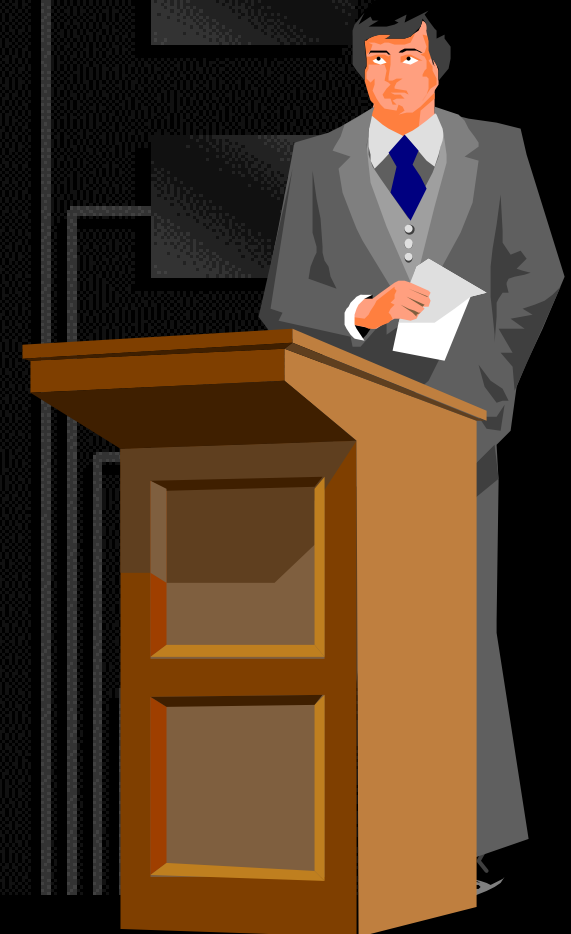
Edson Toshimi Midorikawa

`emidorik@lsi.usp.br`

<http://www.lsi.usp.br/~emidorik>

Laboratório de Sistemas Integráveis

<http://www.lsi.usp.br/>



Agenda

- ❑ O que é Linux?
- ❑ História do sistema Linux
- ❑ Distribuições Linux
- ❑ Aplicações para Linux
- ❑ Alguns Sites Linux



O que é Linux?



O que é Linux?

□ Linux é

* Núcleo de Sistema Operacional

⇒ Compatível com UNIX

⇒ Multiusuário e Multitarefa

* De livre distribuição

* Disponível para as arquiteturas:

⇒ x86 (intel e compatíveis)

⇒ Digital Alpha

⇒ Sparc

⇒ Motorola 68000

⇒ MIPS

⇒ PowerPC

* Aderente ao IEEE-POSIX (Portable Operating System Interface)

⇒ Padronização UNIX



O que é Linux?

□ Linux

- * É somente o núcleo (kernel) do sistema operacional

□ E o restante?

- * São utilitários da GNU
- * São aplicações de domínio público
- * São aplicações comerciais
- * São scripts de iniciação e encerramento do sistema desenvolvidos pelas distribuições linux
- * São scripts e programas de instalação do sistema desenvolvidos pelas distribuições linux

O que é Linux?

❑ Distribuições Linux

* Chama-se “Distribuição Linux” ao conjunto:

- ⇒ Kernel Linux
- ⇒ Utilitários (maioria GNU)
- ⇒ Aplicações (de domínio público e comerciais)
- ⇒ Scripts de iniciação e encerramento do sistema
- ⇒ Procedimentos de instalação, arquivos de configuração, etc
- ⇒ Documentação

* Para obter uma distribuição:

- ⇒ gratis pela internet
- ⇒ comprada
 - ◆ recebida pelo correio
 - ◆ inclui CDs e manual
 - ◆ normalmente também está incluído o suporte

O que é Linux?

□ Principais distribuições existentes

* Slackware

⇒ <http://www.slackware.com/>

* Red Hat

⇒ <http://www.redhat.com/>

* Debian

⇒ <http://www.debian.org/>

* Caldera

⇒ <http://www.caldera.com/>

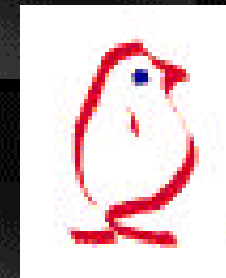
* Conectiva

⇒ <http://www.conectiva.com.br/>

* Suse

⇒ <http://www.suse.de/>

slackware
linux



História do sistema Linux



História do sistema Linux

- ❑ **1987 - Minix**
- ❑ **1991**
 - * Início do desenvolvimento do kernel
 - * Por Linus Torvalds
- ❑ **1992**
 - * **Distribuição Linux SLS**
 - ⇒ “Softlanding Linux System”
- ❑ **1993**
 - * **Criada distribuição Debian Linux**
 - ⇒ Criada por Lan Murdock
 - ⇒ Desenvolvida por voluntários
- ❑ **1994**
 - * **Criada distribuição RedHat**
 - ⇒ Por Marc Ewing



Aplicações para Linux



Aplicações para Linux

❑ Banco de dados

* Ingres II Linux Edition

⇒ Computer Associates International Inc

⇒ <http://www.cai.com/>

* Informix Dynamic Server, Linux Edition Suite

⇒ <http://www.informix.com/informix/solutions/linux/freelx.html>

* DB2 Universal Developer's Edition for Linux

⇒ IBM

⇒ <http://www.software.ibm.com/>

* Oracle

Aplicações para Linux

□ Aplicações de Escritório (editoração/planilha eletrônica)

* StarOffice

⇒ Ferramentas de escritório compatível com MS-Office

⇒ <http://www.stardivision.com>

* Applixware

* Siag

* WordPerfect 8 for Linux Personal Edition

⇒ Pacote de editoração eletrônica da Corel

⇒ Free download

⇒ <http://www.corel.com/>

Aplicações para Linux

□ Desenvolvimento

* GNUPro 98r2

⇒ Compilador e Depurador

⇒ <http://www.cygnum.com/product/gnupro.html/>

□ Processamento Gráfico

* XV

⇒ Usualmente vem junto com as distribuições

* GIMP

⇒ GNU Image Manipulation Program

⇒ <http://www.gimp.org>

Aplicações para Linux

❑ Outros

* MIRC

⇒ Internet Relay Chat

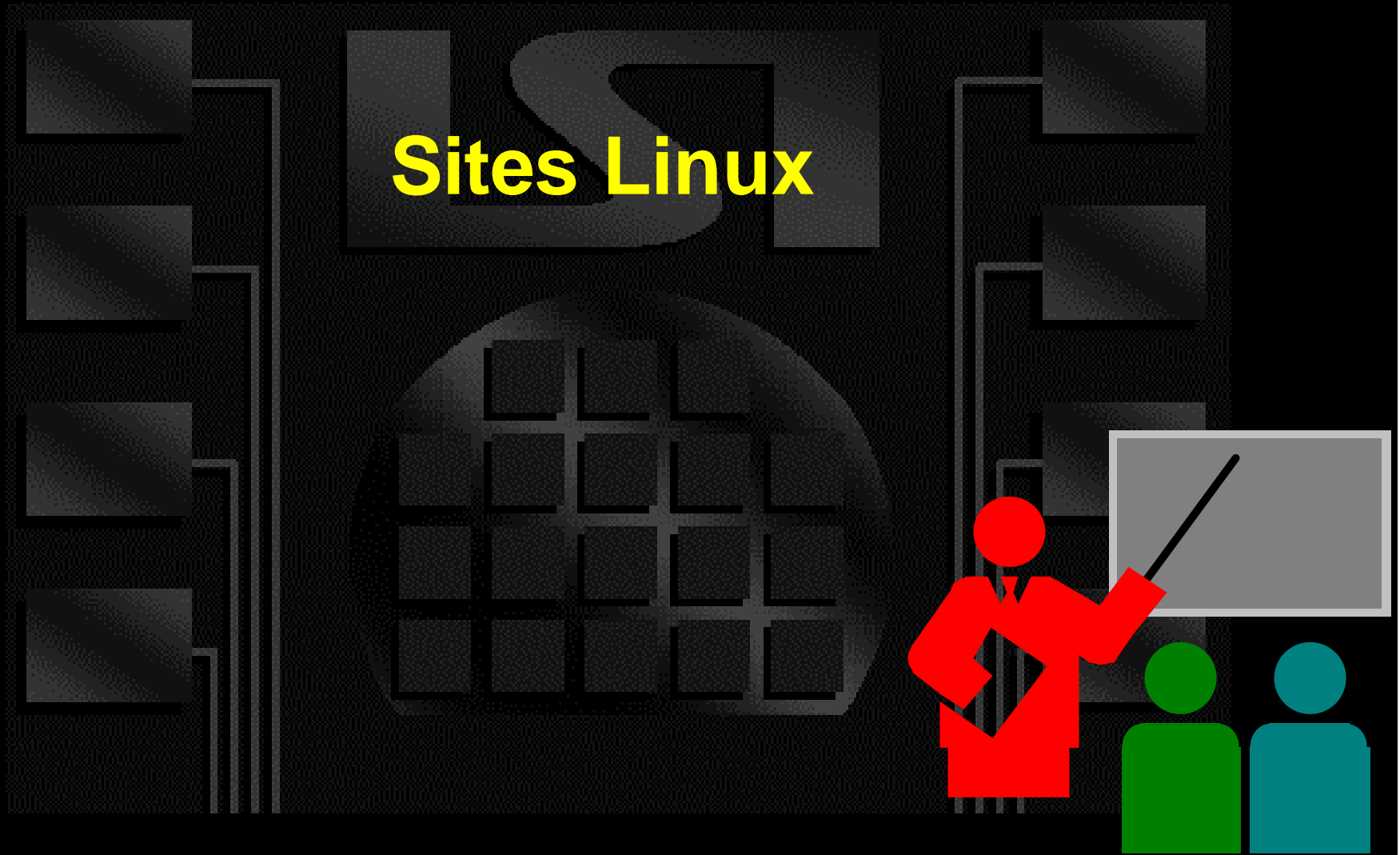
⇒ <http://www.mirc.co.uk>

* Tk3Play

⇒ Reproduz áudio no formato mp3 (MPEG3)

⇒ <http://www.msc.cornell.edu/~bef2>

Sites Linux



Sites Linux

□ Informações, Documentação, kernel, software

* Linux Site

⇒ <http://www.linux.org>

* Linux Resources

⇒ Informações sobre linux

⇒ <http://www.linuxresources.com/>

* Linux International

⇒ Associação de grupos e empresas

⇒ <http://www.li.org/>

* Linux Mall

⇒ produtos linux

⇒ <http://www.linuxmall.com/>

Sites Linux

□ Informações, Documentação, kernel, software (cont.)

* Linux Site

⇒ <http://www.linux.org>



General Info

Distributions

Applications

Hardware

Support

In The Media

Projects

Linux
Online!

See, Windows 95 CAN do something usefull!

[See ALL our sponsors in the ad directory!](#)

Sites Linux

□ Informações, Documentação, kernel, software (cont.)

* Linux Documentation Project

⇒ Documentação sobre

- ◆ Linux Kernel
- ◆ projetos de desenvolvimento
- ◆ produtos comerciais

⇒ <http://sunsite.unc.edu/mdw/linux>

⇒ <http://metalab.unc.edu/LDP/>

* Linux Freshmeat

⇒ Repositório de software

⇒ <http://freshmeat.net/>

* Linux Kernel

⇒ Site primário do linux kernel

⇒ <http://www.kernel.org/>

Sites Linux

□ Jornais

* Linux Journal

⇒ <http://www.linuxjournal.com/>

* Linux Weekly News

⇒ <http://www.lwn.net/>



Exercícios



Exercícios

- 1 - O que é precisamente o Linux?
- 2 - O que é uma distribuição Linux?
- 3 - Quais são as principais distribuições Linux?
- 4 - Quem foi responsável pelo desenvolvimento dos utilitários existentes nas distribuições Linux?
- 5 - De que é composto um ambiente Linux?

Bibliografia



Bibliografia

□ IEEE Software - Linux on the Move

- * Terry Bollinger; Peter Beckman
- * Jan/Fev 1999

