

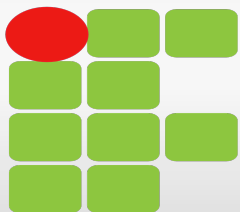


Laboratório de Sistemas Abertos

Apresentação da Disciplina

Prof.^a Daniella Dias

Abril / 2022



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA
Campus Campina Grande

ubuntu

Apresentação



Professora Daniella Dias

Contato:

daniella.silva@ifpb.edu.br

Página:

sites.google.com/site/daniellaifpb

AVAs utilizados:

[Moodle](#) e [NetAcad](#)

Sistema Operacional



- Um Sistema Operacional (SO) é basicamente um conjunto de programas cuja função é gerenciar todos os recursos de um ou mais computadores.
- Tarefas realizadas por um SO:
 - Controlar os dispositivos de entrada e saída (discos, impressoras, memória);
 - Compartilhar o uso de tais dispositivos e demais serviços entre vários usuários e/ou programas;
 - Fornecer controle de acesso e segurança aos recursos do sistema.

Sistema Operacional



- Os primeiros computadores eram máquinas muito simples e por isso não possuíam um SO.
- Tudo era controlado pelo programador.
- Atualmente, entre os SOs mais utilizados:
 - MS-DOS
 - Windows
 - Unix
 - Mac OS
 - Linux
 - Android
 - iOS



Apresentação da Turma





**VOCÊ DEVE ENTENDER QUE A MAIOR PARTE
DESSAS PESSOAS NÃO ESTÁ PRONTA PARA
ACORDAR, E MUITOS SÃO TÃO INERTES, TÃO
DEPENDENTES DO SISTEMA QUE VÃO LUTAR
PARA PROTEGÊ-LO.**

PÍLULA AZUL
**VOCÊ VAI PARA CASA E
ESTÁ TUDO ACABADO.**



PÍLULA VERMELHA
**VOCÊ IRÁ PERCEBER QUE
É APENAS O COMEÇO...**



Linux



- Linux é uma versão do Unix feito por [Linus Torvalds](#) com a ajuda de vários programadores voluntários através da Usenet (*Unix User Network*).
- Linus Torvalds era estudante de Ciência da Computação na Finlândia.
- Baseou-se no sistema Minix (mini-distribuição do UNIX desenvolvida por Andrew Tannenbaun) ao qual chamou de Linux.



[Linus Torvalds](#), criador e principal mantenedor do Kernel Linux.

Distribuições Linux



Reportagem do Olhar Digital sobre Distribuições st
emas Abertos/Olhar Digital - Distribuições Lin
ux.avi

ubuntu

Distribuições Linux



- Gratuito ?!
- Debian: estabilidade X programas antigos
- Interface gráfica X Interface texto
- Facilidade SEMPRE é vantagem?
- Comunidade (ajuda) → crescimento do SO
- Popularidade
- Qual a melhor?
- Sugestão de leitura:
 - distrowatch.com

Início



```
root@localhost: /root
; NOTE: Every character in this directive is considered as separator!
;arg_separator.input = ";"

; This directive describes the order in which PHP registers GET, POST, Cookie,
; Environment and Built-in variables (G, P, C, E & S respectively, often
; referred to as EGPCS or GPC). Registration is done from left to right, newer
; values override older values.
variables_order = "GPCS"

; Whether or not to register the EGPCS variables as global variables. You may
; want to turn this off if you don't want to clutter your scripts' global scope
; with user data. This makes most sense when coupled with track_vars - in which
; case you can access all of the GPC variables through the $HTTP_*_VARS[],
; variables.
;
; You should do your best to write your scripts so that they do not require
; register_globals to be on; Using form variables as globals can easily lead
; to possible security problems, if the code is not very well thought of.
; ### MDK: This is set to On in Mandrake because a lot of existing scripts
; ### MDK: needs it to be on, and we don't want to break configuration.
; ### MDK: Turning it on is a Bad Thing (tm), but for the sake of
; ### MDK: compatibility and less technical support, we'll close our eyes ;-)
register_globals = On
```

Atualmente



Atualmente



Atualmente



ubuntu

LINUX vs Windows



Windows 10 vs Ubuntu 14.04

Objetivos da disciplina



- **Objetivo Geral**
 - Proporcionar ao aluno embasamento teórico-prático na utilização do Sistema Operacional Linux.
- **Objetivos Específicos**
 - Conhecer aspectos sobre o funcionamento do sistema operacional Linux;
 - Utilizar os terminais de comando e gráficos disponíveis no Linux;
 - Utilizar comandos básicos de usuário;
 - Identificar configurações de componentes de hardware e software no Linux;
 - Utilizar os principais ambientes de interface gráficas disponíveis.

Ementa



- Introdução ao sistema operacional Linux.
- Processo de carga do sistema.
- Acesso ao sistema.
- Utilização de terminais.
- Comandos do Linux.
- Acesso a dispositivos de entrada/saída.
- Manutenção de arquivos compactados.
- Permissões de arquivos.
- Utilização do ambiente gráfico do Linux.

Conteúdo Programático



- Introdução
 - Software Livre *versus* Software Proprietário
 - Licenças de Software
 - O papel do sistema operacional
 - Unix/Linux
-
- Sistema Operacional Linux
 - História
 - Características
 - Distribuições

Conteúdo Programático



- Arquitetura Linux
 - Arquivos e diretórios
 - Usuários e contas
 - Permissões
- Interface texto e comandos básicos
- Interfaces gráficas e principais aplicativos
- Configurações de dispositivos

Avaliação

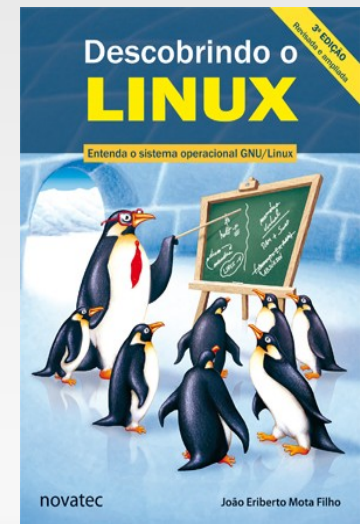


- Provas escritas e práticas
- Trabalho final (Seminários)

Bibliografia



- MOTA FILHO, João Eriberto. Descobrindo o Linux – 2ª. Edição, Novatec Editora, ISBN: 9788575221204, 2007.
- WEBER, Aaron, SIEVER, Ellen, FIGGINS, Stephen e ROBBINS, Arnold. Linux - O Guia Essencial. 5a. edição, Editora Bookman Companhia ED, 2006. ISBN : 8560031006 ISBN-13: 9788560031009.
- Apostilas e Tutoriais
- Guia de referência de comandos Linux



Regras das aulas



- Proibido celular (?!)
- Horário de chegada (15 minutos de tolerância)
- Presença nas aulas
- Adote uma máquina!

LPI



- <http://www.lpi brasil.com.br/>
- <https://www.lpi.org/>

