

**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO NORTE



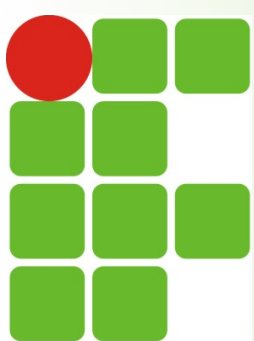
REDE FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL  
E TECNOLÓGICA

1909-2009

# Sistemas Operacionais de Redes

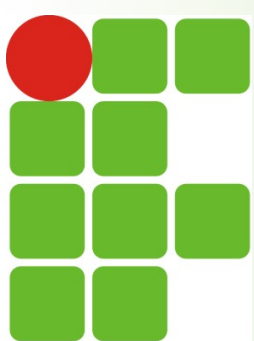
Aula: Introdução ao sistema operacional  
Linux

Professor: Jefferson Silva



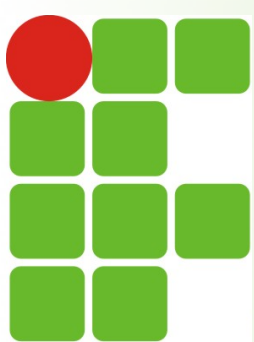
# Agenda

- Histórico
- Distribuições
- O Linux no mercado de sistemas operacionais
- O que veremos na disciplina

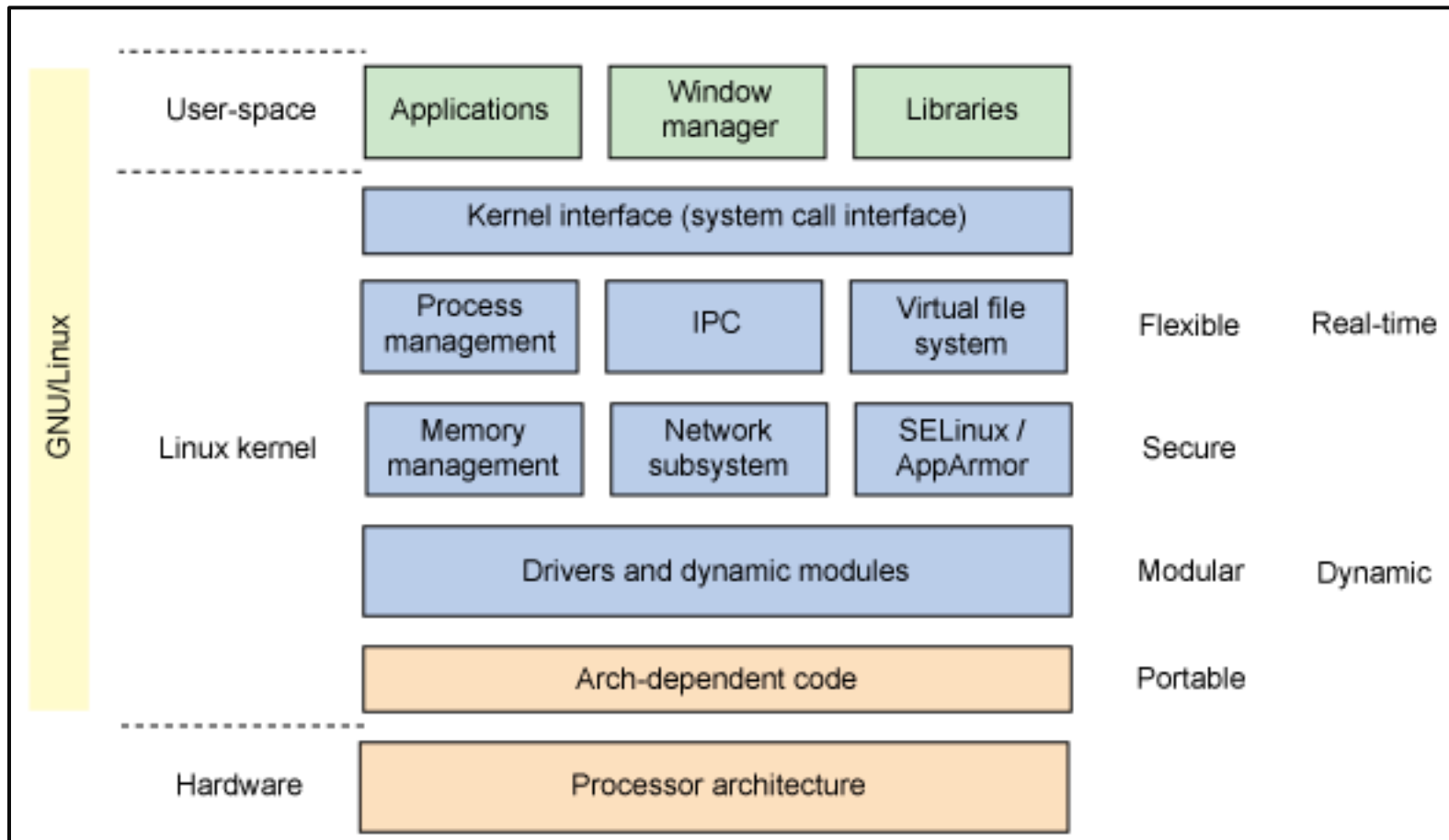


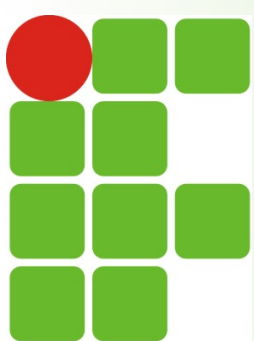
# O que é o GNU/Linux ?

- É um sistema operacional derivado do Unix
- É fruto da união do kernel com os aplicativos do projeto GNU
- Tecnicamente falando, o Linux é apenas o kernel. O "conjunto da obra" é chamado de distribuição



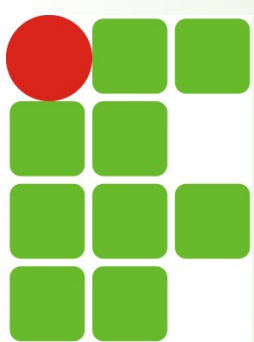
# Arquitetura do GNU/Linux



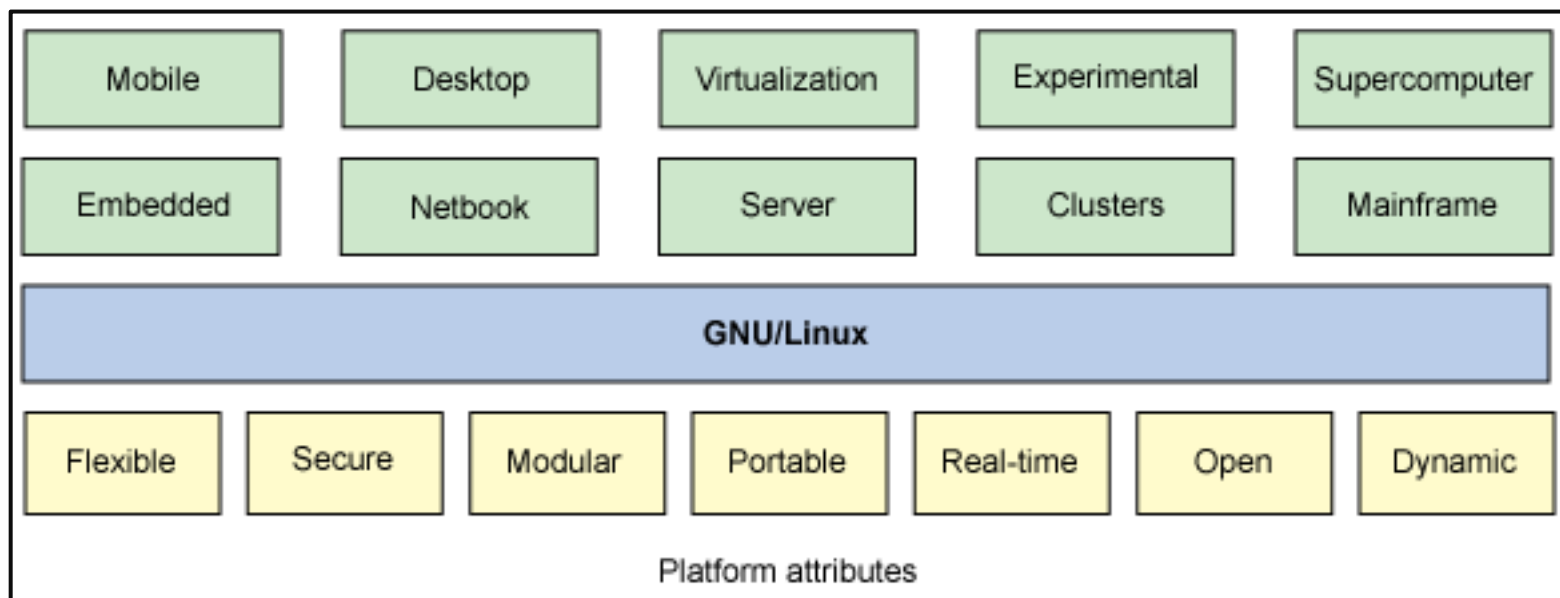


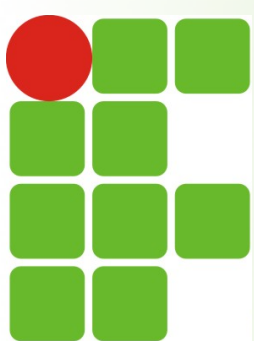
# Projeto GNU

- Projeto que reúne diversas aplicações e ferramentas
- Funciona sobre o kernel linux (entenda o kernel como sendo o motor de um carro)
- Foi criado inicialmente por Richard Stallman (em 1983)
- GNU = GNU's Not Unix



# Quem usa GNU/Linux? Porque ?





# Histórico

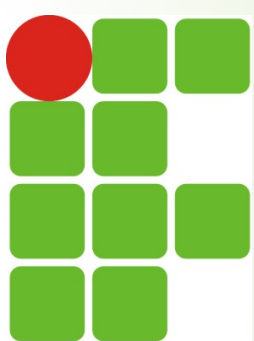
Criado em 1991

Disponibilizado sobre GPL em 1992

O Debian e o Slackware surgem em 1993

A versão 1.0 foi lançada em 1994

Em 1998 se inicia o desenvolvimento do KDE



# Histórico - II

Em 1999 começa o desenvolvimento do GNOME

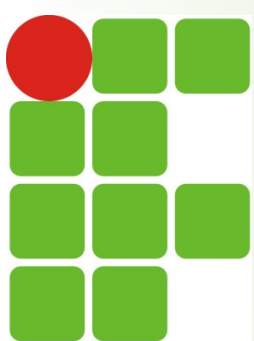
2005: foi lançada a versão 2.0 do OpenOffice

2007: Dell inicia as vendas de notebooks com Linux pré-instalados

2009: A Red Hat se equipara em valor de mercado a SUN

2011: É lançada a versão 3.0 do kernel linux





# Distribuições

## Debian



- Ubuntu
- Knoppix
- Vyatta

## Slackware



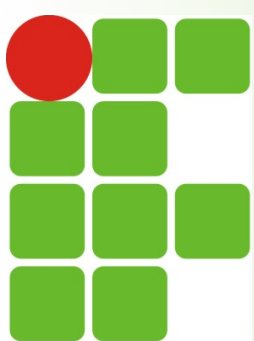
- SUSE
- Slax
- Stux

## Red Hat



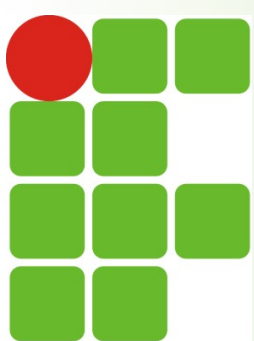
- CentOS
- Fedora
- Madrake

Lista "completa": [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1b/Linux\\_Distribution\\_Timeline.svg/2048px-Linux\\_Distribution\\_Timeline.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/1b/Linux_Distribution_Timeline.svg/2048px-Linux_Distribution_Timeline.svg.png)



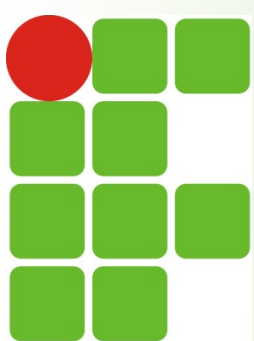
# O Linux no mercado...

- Utilizado em 485 dos 500 maiores supercomputadores do mundo
- Pesquisas recentes apontam que 60% dos servidores do mundo utilizam GNU/Linux
- Facebook, eBay, Twitter e Amazon são alguns exemplos de empresas que usam GNU/Linux
- O Android domina quase 75% do mercado de smartphones



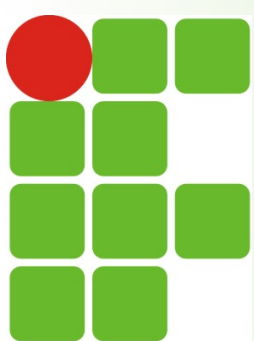
# O que veremos na disciplina

- Instalação e configuração básica da distribuição Debian 7 (versão 32 bits)
- Utilitários para administração do Sistema Operacional (SO)
- Gerenciamento de pacotes
- Configuração de interface gráfica



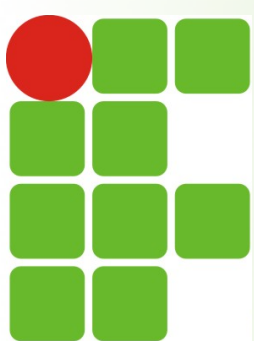
# Formas de avaliação

- Prova teórica individual **subjetiva**: 6,00
- Prova prática em dupla: 4,00
- O que NÃO será feito valendo nota:
  - Seminários
  - Trabalhos
  - Listas de exercício
  - Qualquer outro instrumento de avaliação



# Atividade para casa

- Realizar uma pesquisa sobre a *Filesystem Hierarchy Standard* (FHS)
  - Trabalho manuscrito individual
  - Deve ter duas laudas completas
  - Deve conter as referências
  - Qualquer espécie de plágio é **condenável**



# Referências

- <http://www.ibm.com/developerworks/br/library/l-linuxuniversal/>
- <http://www.vivaolinux.com.br/linux/>
- <https://www.debian.org/releases/stable/ia64/ch01s02.html.pt>
- <https://www.debian.org/releases/stable/ia64/ch01s03.html.pt>
- <http://www.gnu.org/gnu/gnu-history.html>
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Debate\\_entre\\_Tanenbaum\\_e\\_Torvalds](http://pt.wikipedia.org/wiki/Debate_entre_Tanenbaum_e_Torvalds)
- <http://www.cs.cmu.edu/~awb/linux.history.html>