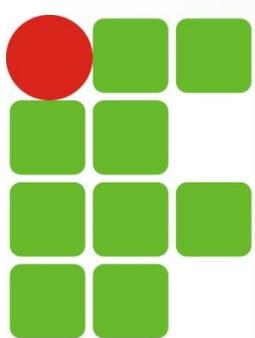


**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO NORTE  
Campus Currais Novos



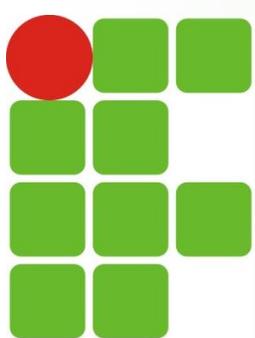
# Gerência e Configuração de Serviços para Internet

## Aula 01 – Introdução ao S.O. Linux



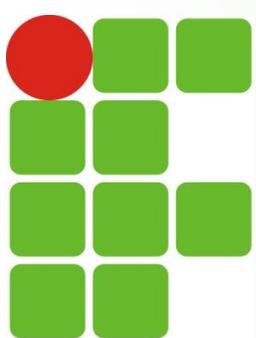
# Objetivos

- Conhecer a história do sistema operacional Linux;
- Ver a importância do software livre e da licença GPL;
- Aprender o que é uma distribuição Linux e quais são as principais delas.



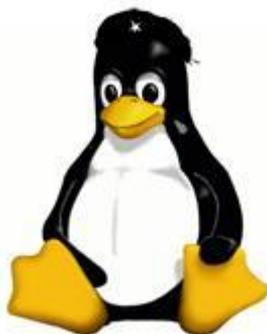
# Introdução

- Sistema Operacional
  - *Software* (sequência de instruções para realizar uma determinada tarefa);
  - Base sobre a qual são executados diversos programas utilizados por um computador;
  - É o intermediário entre o *hardware* e os Aplicativos, que também são programas;
    - Ex: Navegadores, Editores de texto, Jogos...

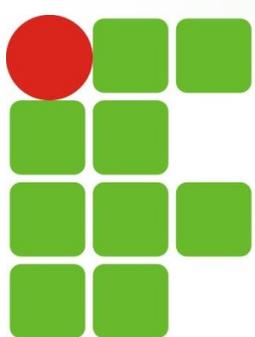


# Introdução

- Também “facilita” a relação homem-máquina;
- Exemplos de S.O.
  - Linux (Debian, Ubuntu, Slackware)
  - Windows
  - MAC OS

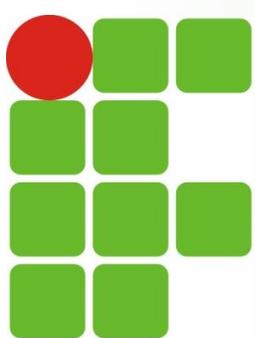


Mac



# Histórico do Linux

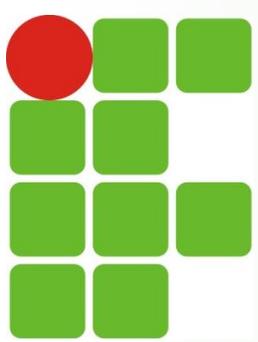
- Início em 1983
  - Pouco depois que a IBM lançou seu primeiro PC e a Microsoft o DOS;
  - Richard Stallman criou a Free Software Foundation, autor do projeto GNU, criar um sistema operacional livre;
    - Faltava o Kernel!!!
  - Juntou-se com Linus Torvalds, autor do Linux(Linus + Unix);



# Histórico do linux

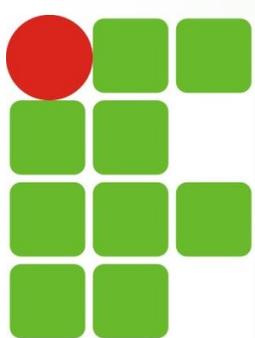
## ■ Linus Torvalds

- Ele era um estudante de Ciências da Computação da Universidade de Helsinki, na Finlândia e em 1991, por hobby, Linus decidiu desenvolver um sistema mais poderoso que o Minix(o “Top” da época);
- Fez o sistema em C, linguagem também desenvolvida por ele;
- Popularizou devido a sua estabilidade, consumo de menos recurso e ser livre;



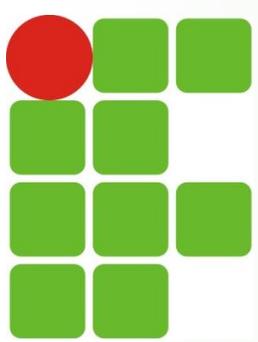
# Licença GPL

- *General Public License*(Licença Pública Geral)
  - Idealizada por Stallman(1989) no Projeto GNU
  - Sucesso entre os softwares livres



# Licença GPL

- Baseia-se em quatro liberdades
  - A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade nº 0).
  - A liberdade de estudar como o programa funciona e adaptá-lo para as suas necessidades (liberdade nº 1). O acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

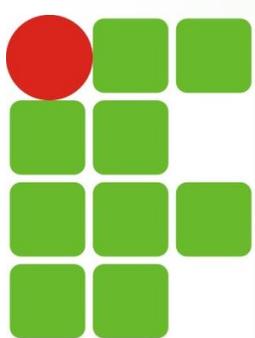


# Licença GPL

- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade nº 2).
- A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie deles (liberdade nº 3).

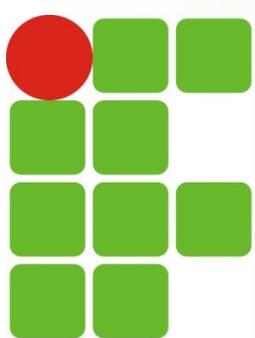


Logotipo do Projeto GNU



# Distribuições Linux

- O que é uma distribuição?
  - Também chamada de “distro”, é um s.o. incluindo o kernel Linux e outros softwares aplicativos, formando assim um conjunto.
  - Podem ser mantidas por organizações comerciais, como Red Hat e SUSE, ou não, como Debian e Gentoo

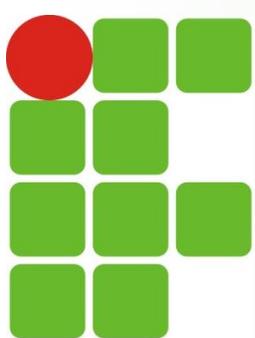


# Distribuições Linux

## ■ Red Hat

- A partir dela, surgiram as maiores distribuições atuais do momento. Por exemplo, a Mandrake (Mandriva) e Conectiva (Mandriva) é baseadas no Red Hat. É a distribuição mais usada no mundo.



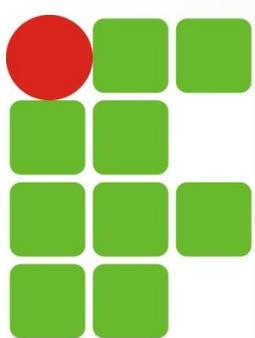


# Distribuições Linux

## ■ Fedora

- O nome deste projeto é Fedora Core. É um projeto de código-aberto independente mais patrocinado pela Red Hat. É um projeto onde toda a comunidade pode trabalhar junto com a Red Hat e não existe custos de licenças.



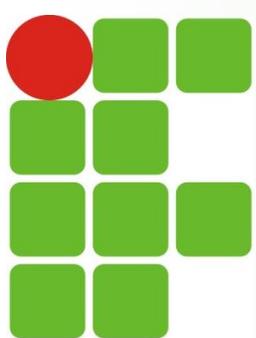


# Distribuições Linux

## ■ Mandriva

- A Mandriva Conectiva é a operação brasileira da Mandriva, desenvolvedora e distribuidora do sistema operacional Mandriva Linux, resultado da fusão da Mandrakesoft e Conectiva.



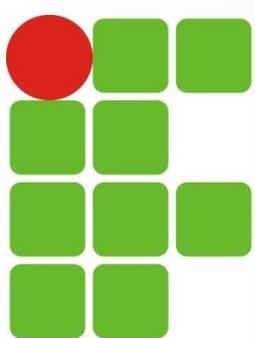


# Distribuições Linux

- Conectiva

- A Conectiva é uma das distribuições pioneiras em Linux no Brasil. É a maior da América Latina.



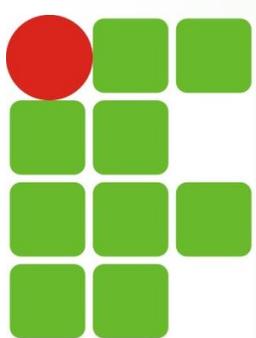


# Distribuições Linux

## ■ Debian

- O GNU/DEBIAN é uma das poucas distribuições que não é mantida por nenhuma empresa. É um conjunto de desenvolvedores que mantém toda a sua estrutura. É maior distribuição Linux sem ter vínculos com empresas.

debian

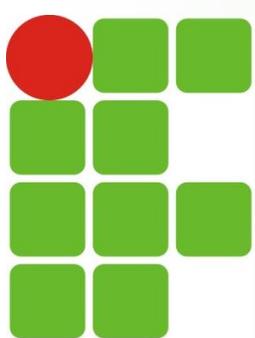


# Distribuições Linux

## ■ Kurumim

- Distribuição brasileira de respeito e uma das mais utilizadas no Brasil. Usa-la como Live CD facilita bastante a vida.



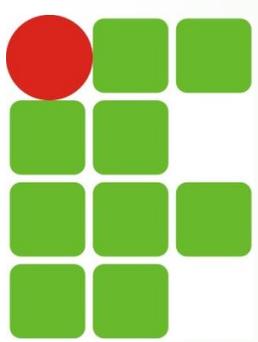


# Distribuições Linux

## ■ Ubuntu

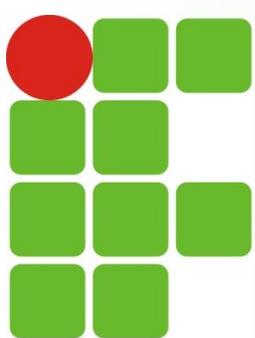
- É uma distribuição sul-africana baseada no GNU/Debian. Sendo assim todo pacote que funciona no Debian, irá funcionar no Ubuntu. É a distribuição sensação do momento.





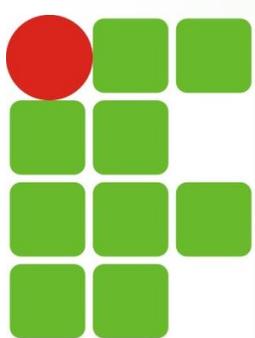
# Linux Educacional





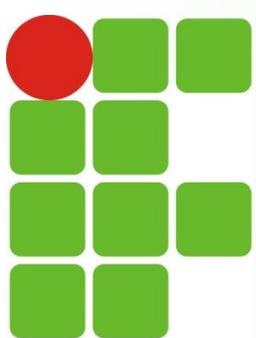
# Linux Educacional

- Linux Educacional é uma solução de software que colabora para o atendimento dos propósitos do ProInfo(Programa Nacional de Informática na Educação) de forma a favorecer ao usuário final.
- A versão 3.0 do Linux Educacional, foi baseada em uma distribuição GNU/Linux chamada Kubuntu, com uma identidade visual simples e atrativa, aplicativos educacionais personalizados, ferramentas de acesso e busca dos conteúdos educacionais, repositório Debian de conteúdos educacionais mantido pelo MEC e ferramentas de produtividade. (Fonte: [www.softwarepublico.gov.br](http://www.softwarepublico.gov.br))



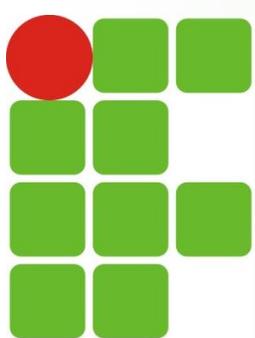
# Considerações Finais

- O Linux é uma realidade e certamente o futuro;
- As distribuições contribuem para uma crescente melhora(concorrência);
- Cada usuário deve escolher a distribuição que mais te agrada e atenda suas necessidades;



# Próximo Encontro

- Realizar uma pequena pesquisa sobre
  - Máquinas Virtuais
  - Programas utilizados para essa técnica
  - Entrega 03/03/11



# Sistemas Operacionais de Redes

## ■ Bibliografia

- MORIMOTO, Carlos E.. Linux, Entendendo o Sistema – Guia Prático. Sul Editores, 2006.
- MORIMOTO, Carlos E.. Linux, Redes e Servidores – Guia Prático. Sul Editores, 2006.
- BATTISTI, Júlio. Windows Server 2003 Curso Completo. Axcel, 2003.
- THOMPSON, Marco Aurélio. Windows Server 2003 - administração de redes. Érica, 2003.