

# Introdução a Sistemas Abertos

---

Distribuições Linux

# Distribuições

---

- São uma maneira de criar um pacote contendo os programas necessários ao uso do sistema operacional
- Uma distribuição é na verdade um conjunto de programas com o kernel
- Tudo pré-configurado para que funcione para um propósito específico

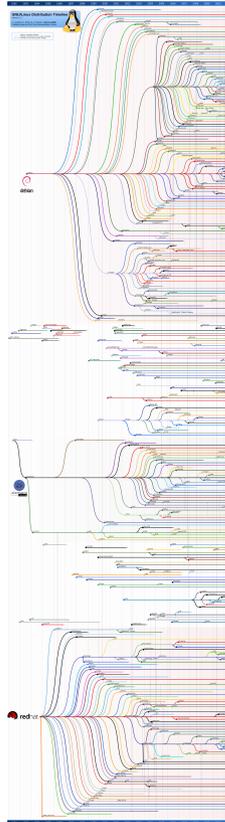
# Distribuições

---

- Há varias distribuições
- Diz-se que há tantas distribuições quanto usuários linux
- Comumente distribuições novas são criadas a partir de outras já existentes
- Um usuário acredita que pode melhorar como algo é feito no sistema mas sem alterar o código-fonte
- Apenas alterando a maneira como os componentes são configurados

# Distribuições

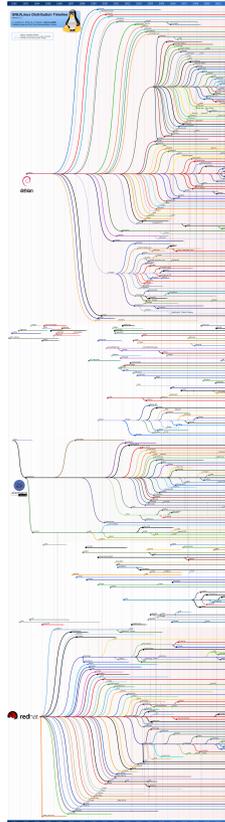
---



Fonte: <http://futurist.se/gldt/>

# Distribuições

---



Fonte: <http://futurist.se/gldt/>

# Distribuições

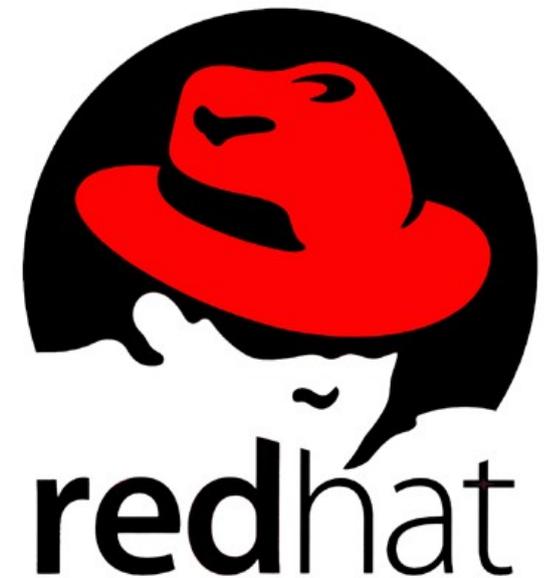
---

- As 3 principais distribuições que deram origem a quase todas distribuições hoje, diferenciam-se em alguns aspectos importantes:
  - Modo de instalação de software
  - Frequência de atualizações
  - Modos de configuração de serviços
- DEBIAN
- RED HAT
- SLACKWARE

# RED HAT

---

- Criado em 1993
- Conhecido pelo Red Hat Enterprise
- Utiliza os sistemas de pacotes RPM
- É o maior contribuidor privado no desenvolvimento do Linux
- Projetos relacionados:
  - JBOSS
  - Fedora
  - CentOS



# SLACKWARE

---

- Criado em 1993
- Conhecido por ser um Linux mais próximo do Unix
- Configurações baseadas em arquivos de texto
- Sem sistema de dependências de pacotes de software .tgz
- KISS principle



slackware  
linux

# DEBIAN

---

- Criado em 1993
- Muito usado em servidores, deu origem ao UBUNTU
- Sistema de pacotes dpkg .deb
- É a distribuição mais diversa, funcionando para muitas arquiteturas
- Segue a filosofia GNU



# Debian

---

- Utilizaremos o ubuntu em nossos laboratórios
- É possível baixar o CD inicial de instalação do site <http://www.ubuntu.com/>
- Atualmente o ubuntu está na versão 13.10 (Saucy Salamander)
- Essa versão foi lançada em Outubro de 2013

# Atividade

---

- Defina as quatro liberdades do software livre.
- Qual a utilidade de se ter distribuições linux ao invés do uso direto do kernel.
- Descreva uma vantagem do software proprietário sobre o software livre
- Descreva uma vantagem do software livre sobre o software proprietário