

# Adm. Software Libre

---

Software Libre



# Software Livre

---

- Conceito de Software Livre
  - Software Livre não é software gratuito, apesar disso ser bastante comum
  - 4 Liberdades do software
    - Liberdade de usar para qualquer propósito
    - Liberdade de estudar o funcionamento do software e adaptá-lo
    - Liberdade de redistribuir o software
    - Liberdade de modificar e e repassar estas modificações

# Software Livre

---

- Softwares são comumente entregues em formato binário (compilado)
- Os softwares livres exigem que se tenha também o código fonte

# Software Livre

---

- O conceito surgiu em 1983 criado por Richard Stallman
- Também conhecido como Free and Open Source Software (FOSS)
- Há uma fundação que coordena os esforços de Software Livre a Free Software Foundation (FSF)
- É oposto ao modelo de software proprietário

# Software Livres

---

- Licenciamento
  - Vários tipos de licenças, as mais comuns são:
  - GPL
  - LGPL
  - BSD
- Há software livre e pago!
  - Exemplo: RedHat

# Software Livre

---

- Liberdade de usar para qualquer propósito
  - Deve ser permitido que o usuário utilize o software para qualquer fim.
  - Não importando se o software foi ou não projetado para este fim
  - Ex.: Oracle e pesquisas nucleares

# Software Livre

---

- Liberdade de estudar o funcionamento do software e adaptá-lo
  - Permitir que o usuário aprenda sobre o funcionamento do software observando o código fonte deste
  - Para esta liberdade é indispensável a liberação do código-fonte

# Software Livre

---

- Liberdade de redistribuir o software
  - Deve ser permitido repassar software a qualquer pessoa que se queira
  - Essa liberdade busca garantir que todos tenham acesso ao trabalho da comunidade que colabora no desenvolvimento do software



# Software Livre

---

- Liberdade de modificar e e repassar estas modificações
  - É uma das principais forças do SL
  - Permite a evolução rápida do software de acordo com as necessidades da comunidade de usuários
  - Também exige que seja disponibilizado o código fonte

# O Projeto GNU

---

- GNU = GNU is Not Unix
- Criar um ambiente Unix completo totalmente em software livre
- Apoiado pela FSF
- Sistema Operacional e ferramentas de software
- O conjunto das ferramentas é usado em vários sistemas operacionais Open Source e proprietários
  - BSD
  - Linux
  - Mac OS X

# O Linux

---

- Foi criado por Linus Torvalds na época com 22 anos estudante da universidade Helsinque na Finlândia
- Baseado no código-fonte do minix disponibilizado pelo prof. Andrew S. Tanenbaum no livro de sua autoria
- O Linux é o núcleo do sistema Operacional também conhecido como Kernel
- Atualmente o kernel está na versão 3.5.4

# Software Livre

---

- O Linux é apenas o núcleo do sistema operacional
- Centenas de outros programas compõe o dia-a-dia do usuário de Software Livre