Software Livre

Grupo 5

Tronco Inicial
Universidade Federal de Alagoas - UFAL- Arapiraca

29 de Março 2012

Componentes

- **Grupo 5:**
  - Alverlan Deodato Marques
  - Denise Barbosa
  - Raffaeella da Silva
  - Leandro Oliveira
  - Lucas Raniere
  - Washington Rocha

Sumário

Introdução
- Oque é Software?

Software Livre
- Definição

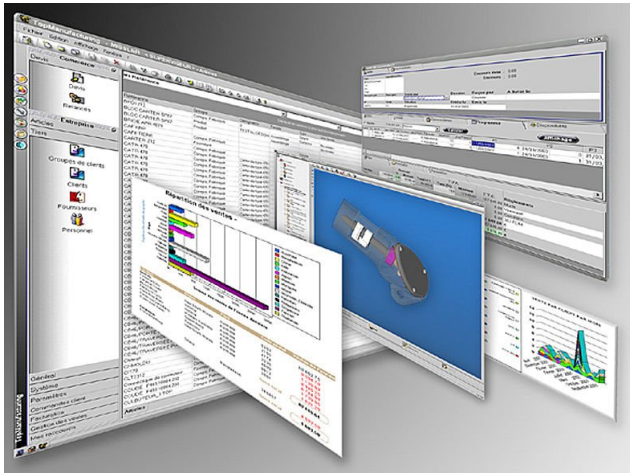
Projeto GNU/Linux
- Oque é?

Software Livre vs Software Proprietário
- Qual escolher?

Liberdade para todos
- Porque usar Software Livre?

Oque é Software?

- **Conceito de Software**
  - São sequencias de comandos lógicos
  - Interpretado e executado por um processador
  - Parte lógica, abstrata
  - Do contrário do hardware, não pode ser tocado



Tipos de Software

- **Freeware**
  - Software gratuito
  - Implica em não pagamento de licenças
  - Não é necessáriamente livre, devido ao seu código vir aberto ou não
  - Funcionalidades completas por tempo ilimitado
  - Gratuito para não ser comercial

Tipos de Software

- **Shareware**
  - Software gratuito
  - Funcionalidades limitadas
  - Tempo de uso gratuito limitado
  - Necessita registro após determinado tempo
  - Feito para testes antes da aquisição da licença final
  - Feito para divulgar o produto

Tipos de Software

- **Software proprietário**
  - Cópia, redistribuição e modificação restritos por seu criador ou distribuidor
  - Software patenteado
  - É necessário pagar para usa-lo
  - Código fonte fechado
  - Dependência por parte dos usuários a grandes empresas

Tipos de Software

- **Open Source**
  - Termo criado pela OSI (Open Source Initiative)
  - Forma mais comercial do Software Livre
  - Possui código Aberto
  - Ponto de vista mais técnico do que ético em relação ao Software Livre
  - Novo paradigma colaborativo
  - Não se trata de algo anti capitalista

Tipos de Software

- **Software Livre**
  - Respeita as 4 liberdades
  - Visa o engradecimento do ser
  - Questão de liberdade e não de preço
  - Não é preciso pedir ou pagar por licença em quase toda sua totalidade
  - Regido pela Copyleft que garante a execução das 4 liberdades

SOFTWARE LIVRE

Sumário

Introdução
Oque é Software?

Software Livre
Definição

Projeto GNU/Linux
Oque é?

Software Livre vs Software Proprietário
Qual escolher?

Liberdade para todos
Porque usar Software Livre?

Referente a sua filosofia

- **Ajuda mútua**
  - Ajudar e compartilhar com o próximo
  - Visar um bem maior
  - Enaltecer boa vontade e solidariedade
  - Não ficar preso a grandes corporações capitalistas
  - Movimento político e ideológico para libertar usuários e seus programas
  - Conhecimento aberto e não fechado

- **Filosofia Livre**

Referente ao seu uso

- **As 4 Liberdades**
  - Liberdade 0
    - Liberdade de executar o programa, para qualquer propósito
  - Liberdade 1
    - liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo às suas necessidades, acesso total ao código fonte
  - Liberdade 2
    - liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao próximo
  - Liberdade 3
    - liberdade de distribuir cópias de suas versões modificadas a outros

Maior militante da causa

- **Richard Stallman**
  - Criador do movimento do Software Livre
  - Fundador da Free software Foundation
  - Autor da GNU Licença Pública Geral
  - Graduado em física pela Universidade Harvard
  - Programador no laboratório de AI do MIT
  - Criador do projeto GNU

Maior militante da causa

- **Richard Matthew Stallman**

Free Software Foundation

- **Bandeira do movimento Software Livre**
  - Organização sem fins lucrativos, fundada em 1985
  - Promove o uso e o desenvolvimento do S.L. em todas as áreas da computação
  - Dedica-se tambem aos aspectos legais e estruturais da comunidade do software livre
  - Patrocina o Projeto GNU
  - Assegura as 4 liberdades
  - Registra os direitos autorais em um escritório nos EUA
  - Copyleft
  - Richard Stallman

CopyLeft

Asseguradora das 4 liberdades

- **Free Software Foundation**

Sumário

Introdução
- Oque é Software?

Software Livre
- Definição

Projeto GNU/Linux
- Oque é?

Software Livre vs Software Proprietário
- Qual escolher?

Liberdade para todos
- Porque usar Software Livre?

Sistema Operacional Livre

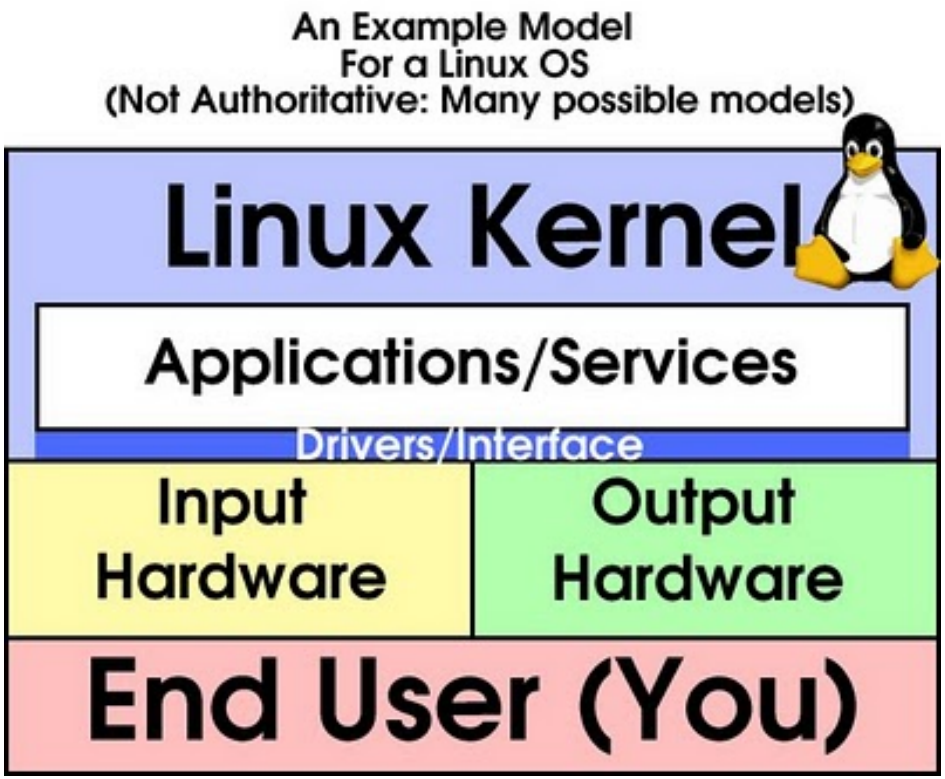
- **Gnu's Not Unix (GNU)**
  - Primeiro sistema operacional totalmente livre
  - Projeto iniciado em 1984
  - Sistema totalmente livre, respeitando as 4 liberdades e garantindo a todos os mesmos direitos
  - Semelhante ao Unix
  - GNU compiler collection, GNU debugger e GNU Emacs
  - Grande compilação de Softwares Livres
  - Hurd kernel não obteve sucesso
  - Faltava um bom Kernel
  - Richard Stallman

Kernel Linux

- **O núcleo que faltava no GNU**
  - Criado em março de 1991
  - Helsinki, finlândia
  - Faz a intermediação entre hardware e software
  - Baseado no Minix
  - É distribuído sob a licença GNU
  - É o núcleo que faltava para o sistema de Richard Stallman
  - Criador Linux Torvalds na época estudante de ciência da computação
  - O projeto foi lançado em 1991, em uma mensagem para Usenet

Kernel Linux

- **Núcleo**



Criador do Kernel Linux

- **Linus Benedict Torvalds**
  - Trabalhou na Transmeta (fabricante de processadores para portáteis)
  - Juntou-se à Open Source Development Labs (OSDL)
  - Torvalds possui a marca registrada "Linux"

Sumário

Introdução
Oque é Software?

Software Livre
Definição

Projeto GNU/Linux
Oque é?

Software Livre vs Software Proprietário
Qual escolher?

Liberdade para todos
Porque usar Software Livre?

- **Privado ou Livre**

Qual escolher?

- **Software Proprietário**
  - É pago
  - Pirataria
  - Grupo fechado de programadores
  - Visa lucro apenas material
  - Código fechado
  - Propriedade apenas do fabricante
  - Licença de uso

- **Software Proprietário**

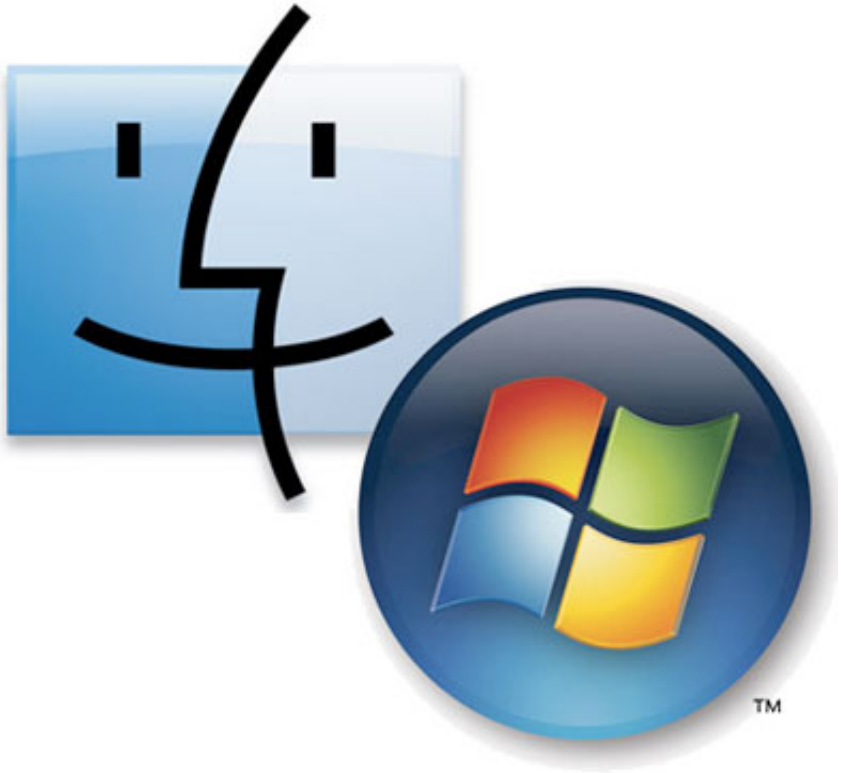
Qual escolher?

- **Software Livre**
  - Em sua maioria gratuito
  - Liberdades
  - Milhões de programadores ao redor do mundo
  - Visa lucro intelectual, como melhorias no ser humano
  - Código aberto
  - Propriedade de quem o possui
  - COPYLEFT

- **Software Livre**

- **Softwares Livres**

- **Softwares Proprietários**



Qual escolher?

Software Livre

Software Privado

Linguagens de programação livres:

Sumário

Introdução
Oque é Software?

Software Livre
Definição

Projeto GNU/Linux
Oque é?

Software Livre vs Software Proprietário
Qual escolher?

Liberdade para todos
Porque usar Software Livre?

Incentivo ao uso do Software Livre

- **Partições Públicas**
  - Redução de gastos
  - Total acesso ao código fonte
  - Economia de 5 milhões para o governo brasileiro em 2004
  - Gastos quase que somente com treinamentos e suporte
  - Alta perfomance em servidores
  - Segurança

Incentivo ao uso do Software Livre

- **Uso doméstico**
  - Menor vulnerabilidade a vírus
  - Interface cada vez mais simplificada
  - Em sua maioria gratuito
  - Pode ser usado tranquilamente em máquinas de baixo rendimento
  - Maior segurança devido a hierarquização de usuários

Entrevista

- **Cárlisson Galdino**
  - Sobre Software Livre

Video entrevista

Dúvidas?