

Instituto Federal de Santa Catarina
Curso técnico integrado em telecomunicações

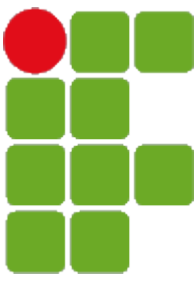
Introdução à Computação

Software Livre

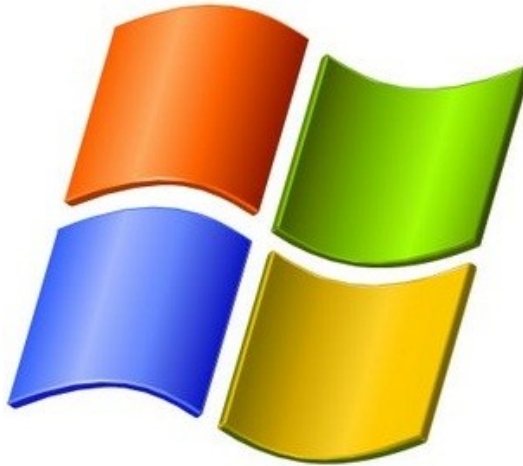
Prof. Diego da Silva de Medeiros

São José, setembro de 2011

Software proprietário



- Cópia, redistribuição ou modificação são proibidos pelo seu criador ou distribuidor
- Código-fonte não é disponibilizado na compra do produto
- O que é comprado é a licença do produto e não o produto em si
- Ex: *MS Windows, MS Office, Adobe Photoshop, games em geral, etc*



Software pirata



- Software proprietário deixa o computador muito caro
 - Softwares passaram a ser adquiridos em cópias ilegais (piratas)
- Problemas no uso de um software pirata
 - Crime
 - Possibilidade de alteração do software, com vírus e keyloggers
 - Ausência de suporte
 - Desvalorização do desenvolvedor



Software livre



- Iniciado em 1983, por pesquisadores do MIT - *Massachusetts Institute of Technology*
- Richard Stallman fundou o projeto GNU, um sistema operacional livre
 - O Unix foi usado como base para o sistema operacional
 - GNU - *GNU is Not Unix*
- Criação de uma licença para distribuição do sistema GNU
 - GNU GPL - *GNU General Public Licence*

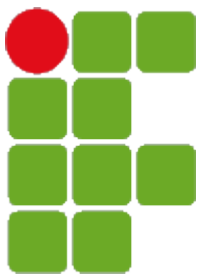


GNU General Public Licence



- Stallman deixou o MIT e fundou a FSF - *Free Software Foundation*
- FSF define 4 liberdades que usuários de software livre devem ter:
 - Liberdade de executar o programa, para qualquer propósito;
 - Liberdade de estudar como o programa funciona;
 - Liberdade de redistribuir cópias, inclusive vender;
 - Liberdade de modificar o programa, e liberar estas informações
- As licenças de software livre dão garantias que o usuário não está cometendo nenhuma infração ao copiar ou modificar o software
- Acesso ao código fonte é um pré-requisito para que o software seja livre

Exemplos de uso de software livre



- Caixas eletrônicos do Banco do Brasil (Linux)
- Economia de R\$ 13 milhões com licença
- Apresentação do Murilo Dantas



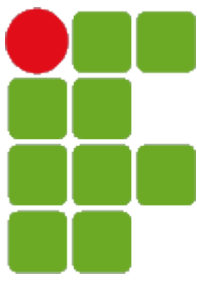
Exemplos de uso de software livre



- Desktops do exército brasileiro (Linux)
- Cerca de 60 mil máquinas já foram migradas para o novo sistema operacional
 - Facilidade de customização foi decisiva na escolha do Linux



Exemplos de uso de software livre



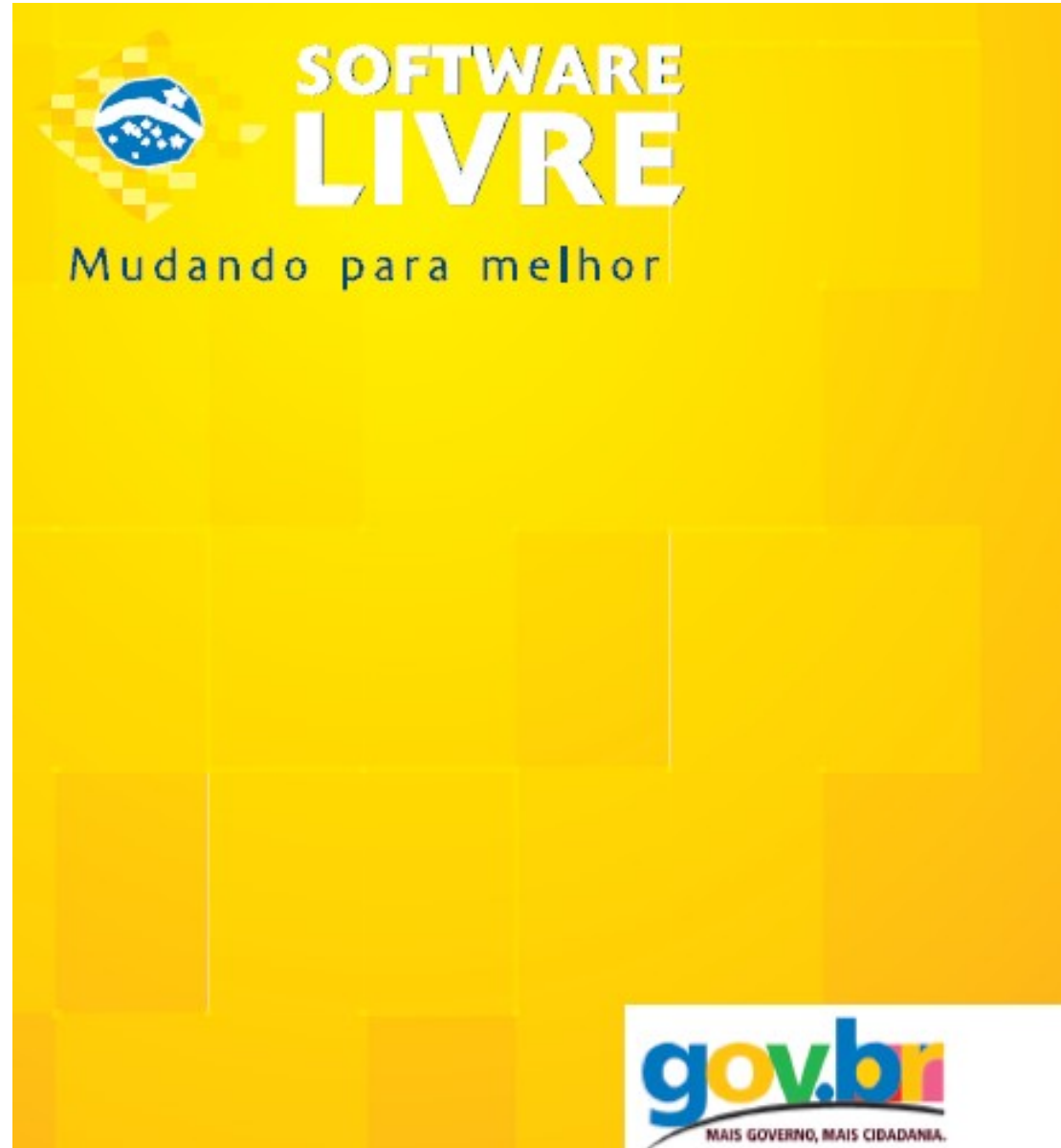
- Dos 500 maiores supercomputadores do mundo, 470 rodam linux
- O **computador mais poderoso do mundo** roda Linux



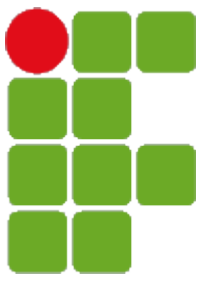
Exemplos de uso de software livre



- Política do governo brasileiro de migração para o software livre
- **Portal Software Livre**
- **Cartilha de Software Livre**



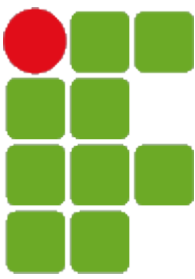
Erros frequentes



- Software livre & Software em domínio público
 - Ainda que o software seja livre, o código *pertence* à um desenvolvedor
 - O software em domínio público é um bem comum
- Software livre & *Copyleft*
 - Software livre sem *copyleft* pode se tornar não livre
 - Software livre com *copyleft* deverá ser repassado com a mesma licença

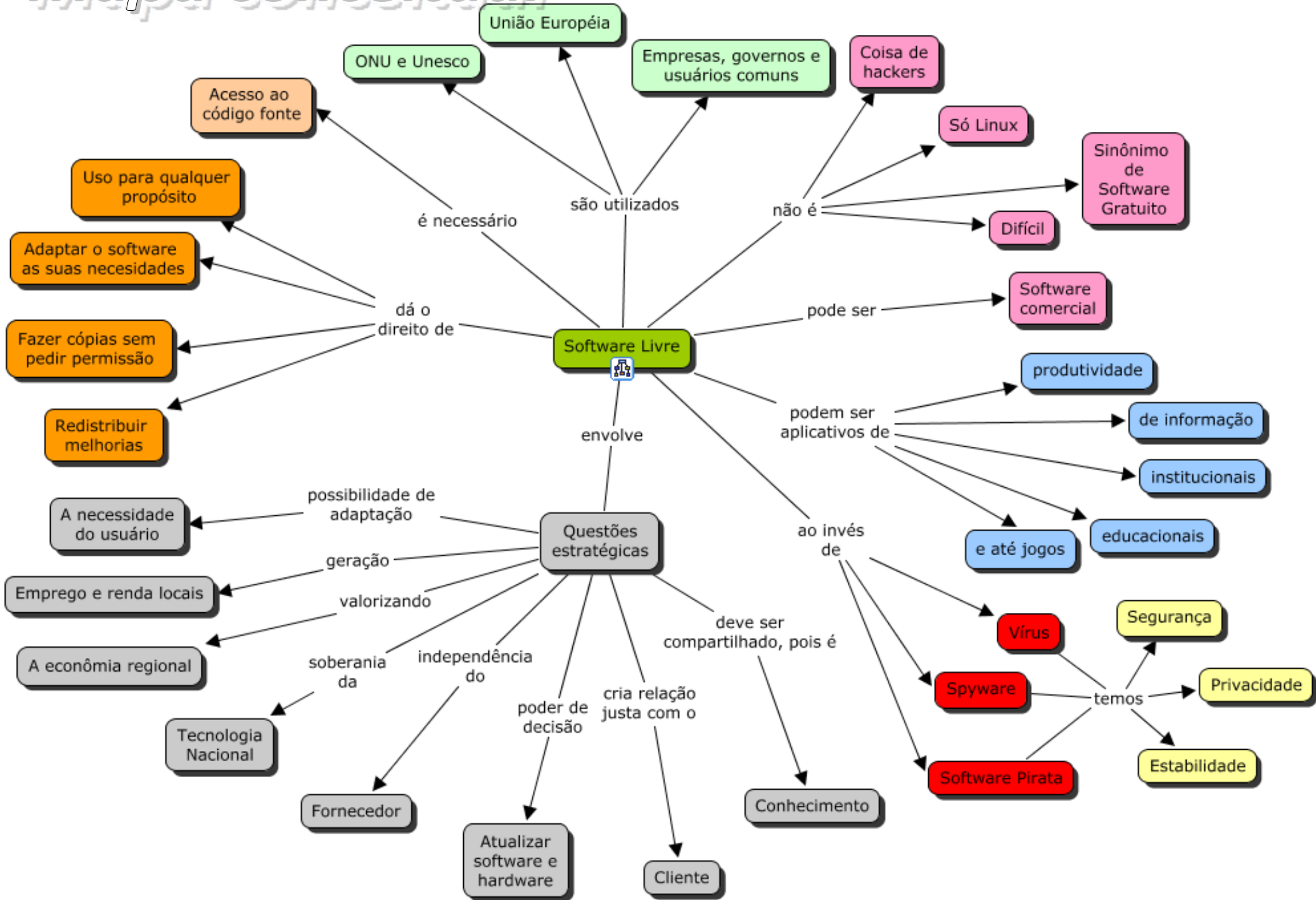


Ganhar dinheiro com software livre?

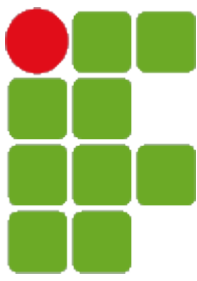


- Venda de software livre não é proibida
- Em geral, a venda do software é feita em conjunto com suporte técnico, manual e treinamentos
 - Compra-se o serviço ao invés do software
- Novo modelo de negócios
 - Criatividade é fundamental
- Algumas formas:
 - **Aulas particulares** de Linux
 - Venda da solução
 - Mostrar para a empresa que ela economiza com software livre
- **Discussão**

Mapa conceitual



Tarefas



- Ler apostila do Prof. Shalata
- Ler Cartilha do Software Livre