

Software Livre e Código Aberto

Thiago Silvino

19/09/2013 – FAC2

Apresentador

Thiago Silvino www.silvino.net

Ocupação:

Especialista em Segurança de Redes – AT&T www.att.com

Atua na área de redes de computadores desde 2002

Objetivo da palestra

No fim dessa palestra você vai saber:

- 1 – O que é software livre
- 2 – As diferenças entre código aberto e código fechado
- 3 – Sobre GNU/Linux
- 4 – Como o software livre pode te ajudar ...
 - a. nos estudos
 - b. no mercado de trabalho
- 5 – Como começar a usar o software livre

Software

Um software é um programa de computador que é executado pelo processador.

Um software é feito a partir de um código fonte (conjunto de comandos escrito em uma linguagem de programação) que é então compilado (transformado em código de máquina) e pode ser executado pelo processador.

Software Livre

Programa de computador desenvolvido de forma que respeite a liberdade e participação dos usuários.

Os usuários tem a liberdade de executar, copiar, distribuir, estudar mudar e melhorar o software.

Software livre é uma questão de liberdade, não de preço.

Lembre-se de “liberdade de expressão” e não “cerveja grátis”

As quatro liberdades essenciais

- A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade 0).
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo às suas necessidades (liberdade 1). Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao próximo (liberdade 2).
- A liberdade de distribuir cópias de suas versões modificadas a outros (liberdade 3). Desta forma, você pode dar a toda comunidade a chance de beneficiar de suas mudanças. Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.

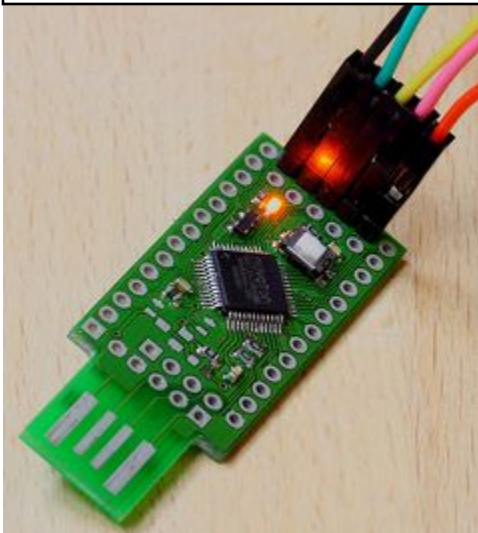
Fonte: <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.pt-br.html>

Além do software

A Wikimedia Foundation provê uma plataforma colaborativa que é a base da Wikipedia e traz conhecimento livre para todos.

Hardware aberto

mchck.org



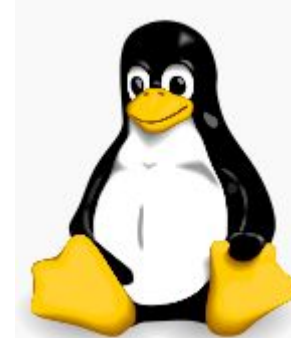
arduino.cc



Talvez você já use software livre



GNU/Linux



Projeto GNU – GNU *is* Not Unix www.gnu.org
Criado por Richard Stallman em 1983 como uma alternativa ao Unix

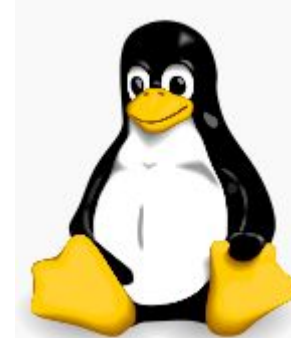
Linux www.kernel.org
Criado por Linus Torvalds em 1991 como uma alternativa ao Minix

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have ☹

fonte: <http://www.thelinuxdaily.com/2010/04/the-first-linux-announcement-from-linus-torvalds/>

GNU/Linux cont.



Distribuições ou Distros: formas de distribuir o kernel do Linux junto com programas pré-compilados para uso num computador pessoal ou servidor.

Diferenças entre as distribuições:

- 1 - Instalação
- 2 - Inicialização
- 3 - Gerenciamento de pacotes (novos programas)
- 4 - Desktop padrão

Como aprender a usar novos programas

É necessário aprender a aprender.

Como estudar?

1 - Tutoriais e livros

2 - Artigos (pesquisar sobre as melhores práticas)

3 - Participação em fóruns e comunidades

4 - Aprender a estudar mais de um assunto ao mesmo tempo

Como participar

Encontre uma comunidade e participe:

- 1 – Fazendo testes no seu computador, em máquinas virtuais ou livecds
- 2 - Participação em fóruns
- 3 - Publicação de artigos
- 4 - Ajuda na tradução de textos
- 5 - Desenvolvimento de aplicativos

Demonstração

Livecd da distribuição Linux Slax www.slax.org

Conclusão

O software livre proporciona a liberdade de aprendizado e desenvolvimento pessoal.

Aprenda a usar essas ferramentas para te ajudar na faculdade e no seu trabalho.

Obrigado!