

Exorcismo de BIOS Privativas



Alexandre Oliva lxoliva@fsfla.org

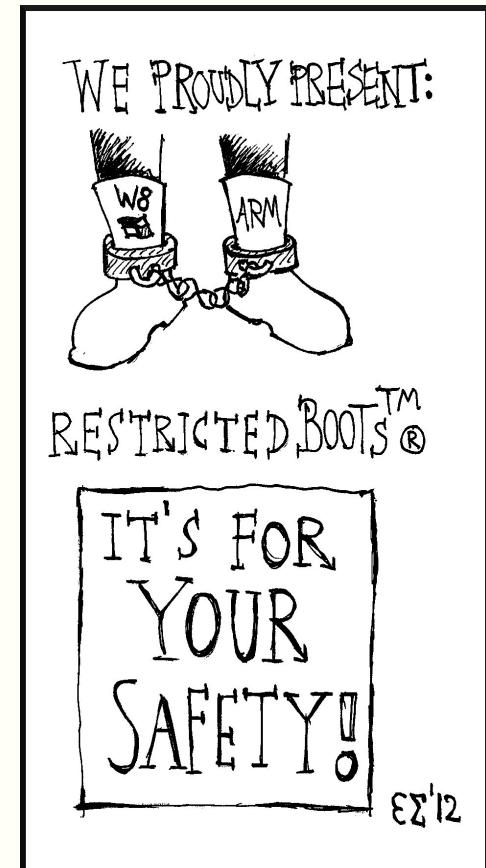
Twister, Pump.io: [@lxoliva](https://pump.io/@lxoliva)

<http://www.fsfla.org/~lxoliva/>

Copyright 2015 Alexandre Oliva (última modificação em novembro de 2015)
Esta obra está licenciada sob a Licença Creative Commons BY-SA 4.0 International.
<http://www.fsfla.org/svn/fsfla/ikiwiki/blogs/lxo/pres/libreboot/>

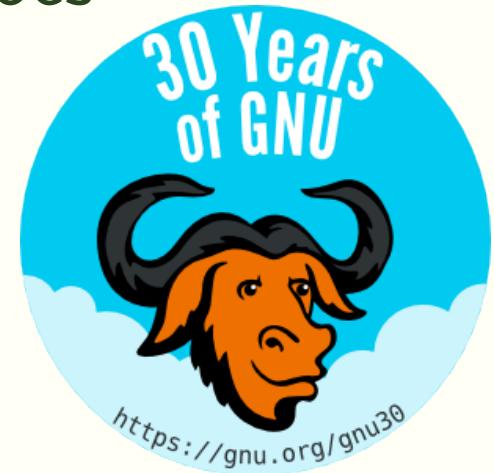
Resumo

- Liberdade de Software
- Computadores Possuídos
- Software ou Hardware?
- Libreboot: BIOS 100% Livre
- Exorcismo: por quê e como



Liberdade de Software

- Usuário controla suas computações
- Não está impedido de:
 0. executar;
 1. estudar (fontes) e adaptar;
 2. copiar e distribuir;
 3. melhorar e contribuir para...
- ... todos os programas que usa



Ameaças à Liberdade de Software

- Usuários domados e adestrados
- Computação **na Nuvem**
- Privação de código fonte
- Licenciamento restritivo
- Compatibilidade
 - Formatos e protocolos
 - **Hardware**



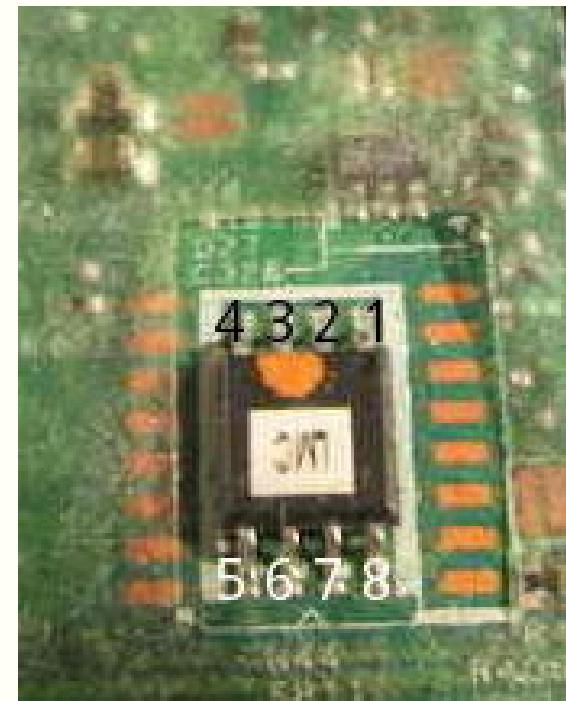
Computadores Possuídos

- Brincadeira de São Ignúcio
- Cumprem ordens do software
 - sem controle do usuário
- Abuso: tentação irresistível
- Da nuvem ao **firmware**



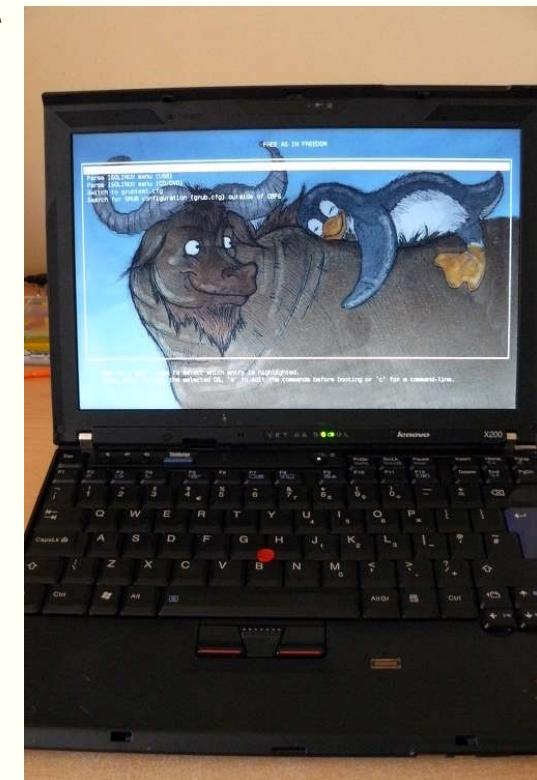
Software ou Hardware?

- Muito antes do SaaS
- BIOS & Cia: de ROM a flash
 - Microcódigo e outros blobs
- Firmware é software, mas...
- Pode equivaler a um circuito
- Tons de cinza éticos



Libreboot: BIOS 100% Livre

- Distribuição Livre do Coreboot
 - :: GNU Linux-libre : Linux
- Inicialização minimal
- GNU GRUB na memória flash
- HD, USB, flash, ...
- grub, syslinux, isolinux



Exorcismo: Por quê?

- Boot mais rápido
- Customização e preferências
- Segurança de dados
- Substituição de componentes
- PC **não te pertence?**
- Você merece liberdade

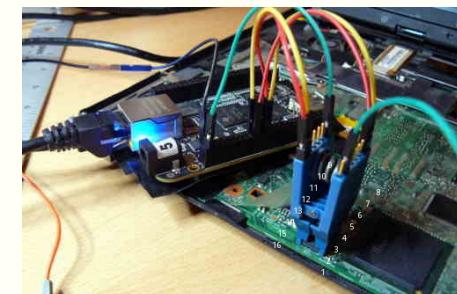


1802 Unauthorized network card is plugged in.
Power off and remove the Mini PCI network card.

Exorcismo



- Thinkpad [xt]60(t?) e Macbooks: software
- Thinkpad x200: gravador de flash externo
- Thinkpad [rt][45]00: (dis)assembly required
- Thinkpads mais novos se protegem do dono :-)
- MoBos ASUS KFSN4-DRE e KGPE-D16!
- ASUS Chromebook C201
- Mais ports do Coreboot?





Obrigado!

FSF
América Latina

Sê Livre!

<http://www.fsfla.org/~lxoliva/>

Twister, Pump.io: @lxoliva

lxoliva@fsfla.org, oliva@gnu.org