



Introdução ao Linux

SEMEPRO 2013 – Nícolas André
nicholas@iotechnologia.com.br



O Que é Software Livre?

- ◊ Software Livre é a mesma coisa que Software Gratuito?
- ◊ O que define um Software Livre?
- ◊ O que é código fonte?
- ◊ Por quê o Software Livre?
- ◊ Linux é um Software Livre?



Liberdades do Software Livre

- A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito (liberdade nº 0)
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades (liberdade nº 1). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo (liberdade nº 2).
- A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie (liberdade nº 3). Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.



História do Software Livre

o Vídeo

Richard Stallman

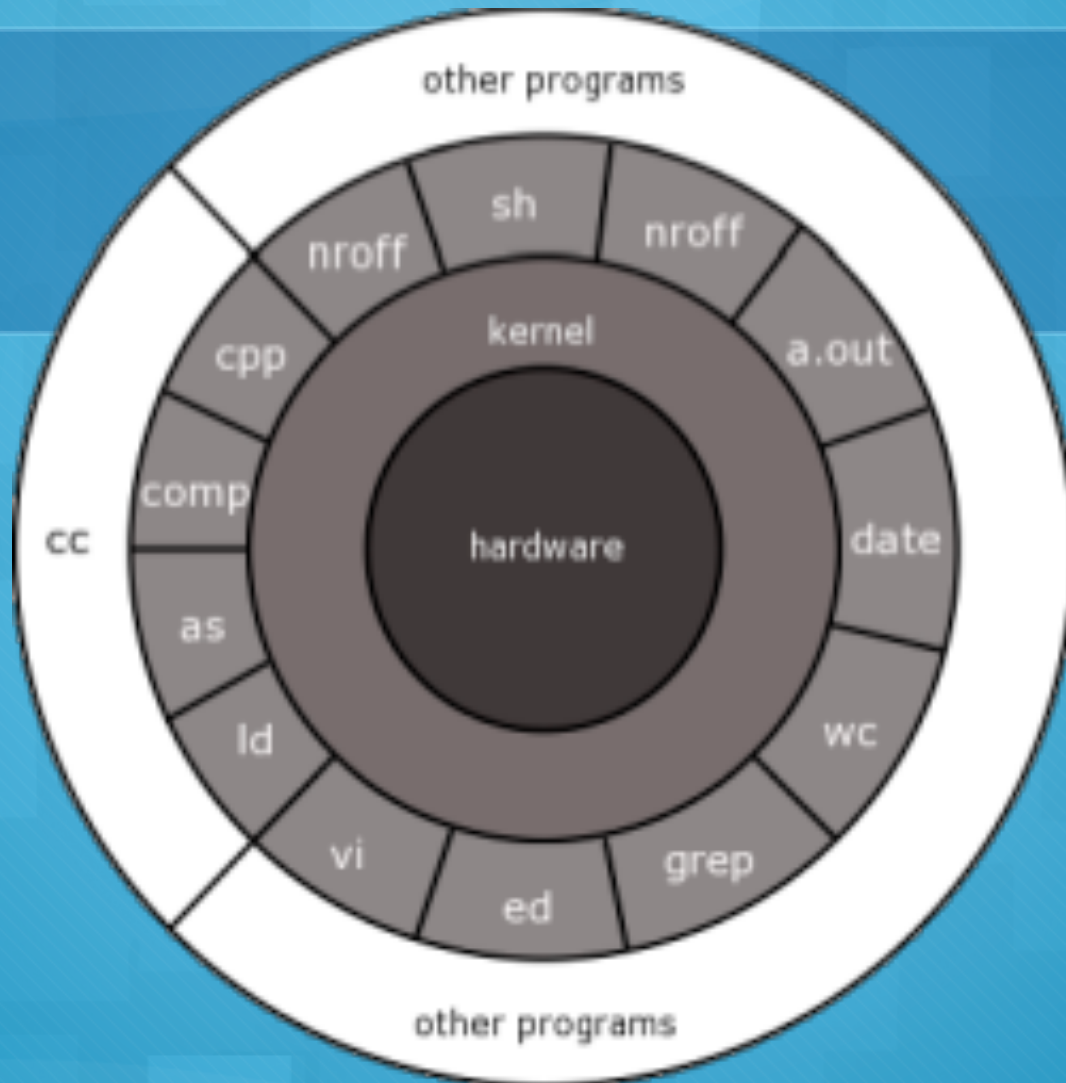
- Criou o projeto GNU depois de ter problemas com uma impressora que prendia papel.
- GNU – Gnu Is Not Unix





Free Software Foundation

- Em 1985, Richard Stallman inaugurou a Fundação do Software Livre.
- Richard pretendia criar um sistema operacional completo.



O Surgimento do Linux

- A primeira versão do Linux foi lançada em 1991.



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. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).
I've currently ported [bash\(1.08\)](#) and [gcc\(1.40\)](#), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)
Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)
PS. Yes – it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT portable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-(.
—Linus Torvalds



E o que são distribuições?

- ◊ Ubuntu Linux
- ◊ Debian
- ◊ Slackware Linux
- ◊ Arch Linux



Hands On!