

Porquê LINUX?



Miguel Azevedo -> **CoviLUG**
Escola Secundária Campos Melo
02/03/2003, Covilhã



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Robustez e Fiabilidade



- Herança da robustez do “parent” UNIX
- Necessidade da alta capacidade de fiabilidade/robustez diariamente -> a primeira escolha no mercado de servidores
- Não há BsoD (vulgos Ecrãs Azuis)
- Não há crashes. Nem freezes.



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- **Liberdade**
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Liberdade

- GPL (Gnu Public License)!
- Copyleft
- i.s.w., podemos alterar o que quisermos 'a nossa vontade e a nosso gosto!



Porquê LINUX?

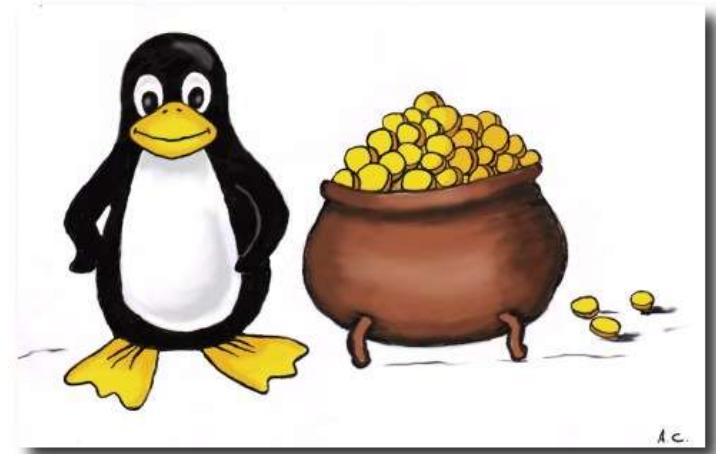
- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- **Preço**
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Preço

- Todas as distribuições de GNU/Linux são gratuitas ou têm uma base gratuita (i.e., a kernel de linux é “free of charges”)
- É facilmente “adquirível” (ftp, http, lugs, guru-friends)



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- **Segurança**
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Segurança

- Existência de todo o tipo de software de segurança (Firewalls, IDSs, logs, etc.)
- Kernel Hacking
- Nao ha' Virus



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- **Open Source**
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Open Source

(Porque nunca e' demais focar!)

- Conceito de Open-Source
- Comunidades



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- **Programação**
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Programação

- Possui, por base, todo um conjunto de ferramentas necessárias à compilação, execução e produção de código, assim como ambientes de teste, análise por modelos formais e ambientes de simulação.



USE THE SOURCE

Porquê LINUX?

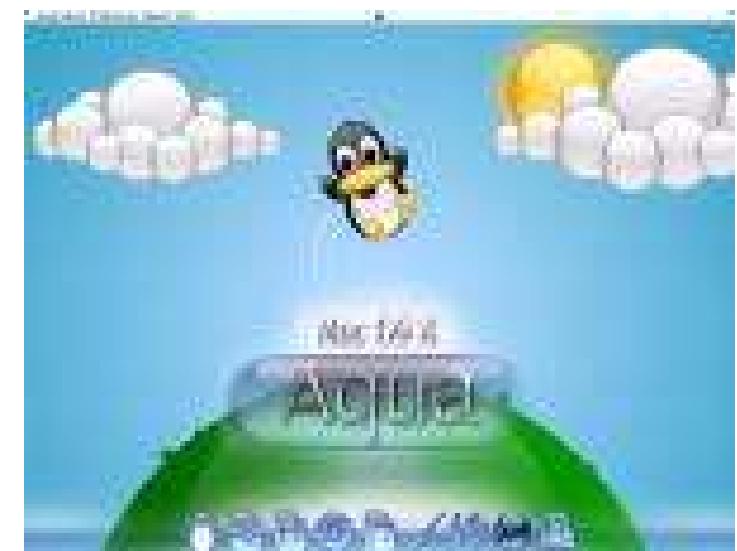
- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- **Diversidade**
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Diversidade

- Em termos de programas, linguagens de programação, ambientes gráficos, shells, servidores, métodos de implementação, distribuições... etc.



Porquê LINUX?

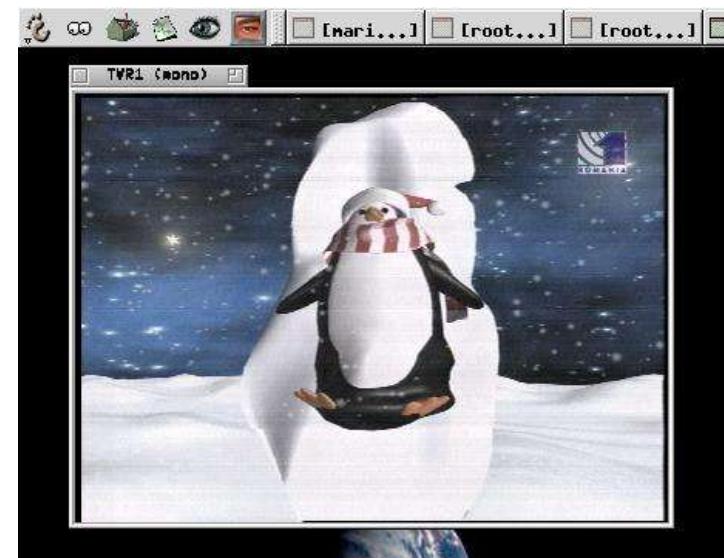
- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- **Controlo**
- Multi Tarefa/Utilizador
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Controlo

- Nós mandamos em **tudo** o que a nossa máquina faz e temos acesso a verificar tudo o que é feito nela e por ela. (boot, acessos, comandos executados, etc.)



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- **Multi Tarefa/Utilizador**
- Compatibilidade



Porquê LINUX?

Multi Tarefa/Utilizador

- Verdadeira independência entre o conteúdo da informação de cada utilizador e dos seus processos ->

Confidencialidade assegurada



Porquê LINUX?

- Robustez e Fiabilidade
- Liberdade
- Preço
- Segurança
- Open Source
- Programação
- Diversidade
- Controlo
- Multi Tarefa/Utilizador
- **Compatibilidade**



Porquê LINUX?

Compatibilidade

- Dos formatos
- Dos protocolos
- --> **Portabilidade**
 - (Embedded Systems, f.e.)



Porquê LINUX?

Obrigado pela atenção!

Questões? Dúvidas?

miguel.azevedo@covilug.org

