

Porquê Linux ?



CoviLUG

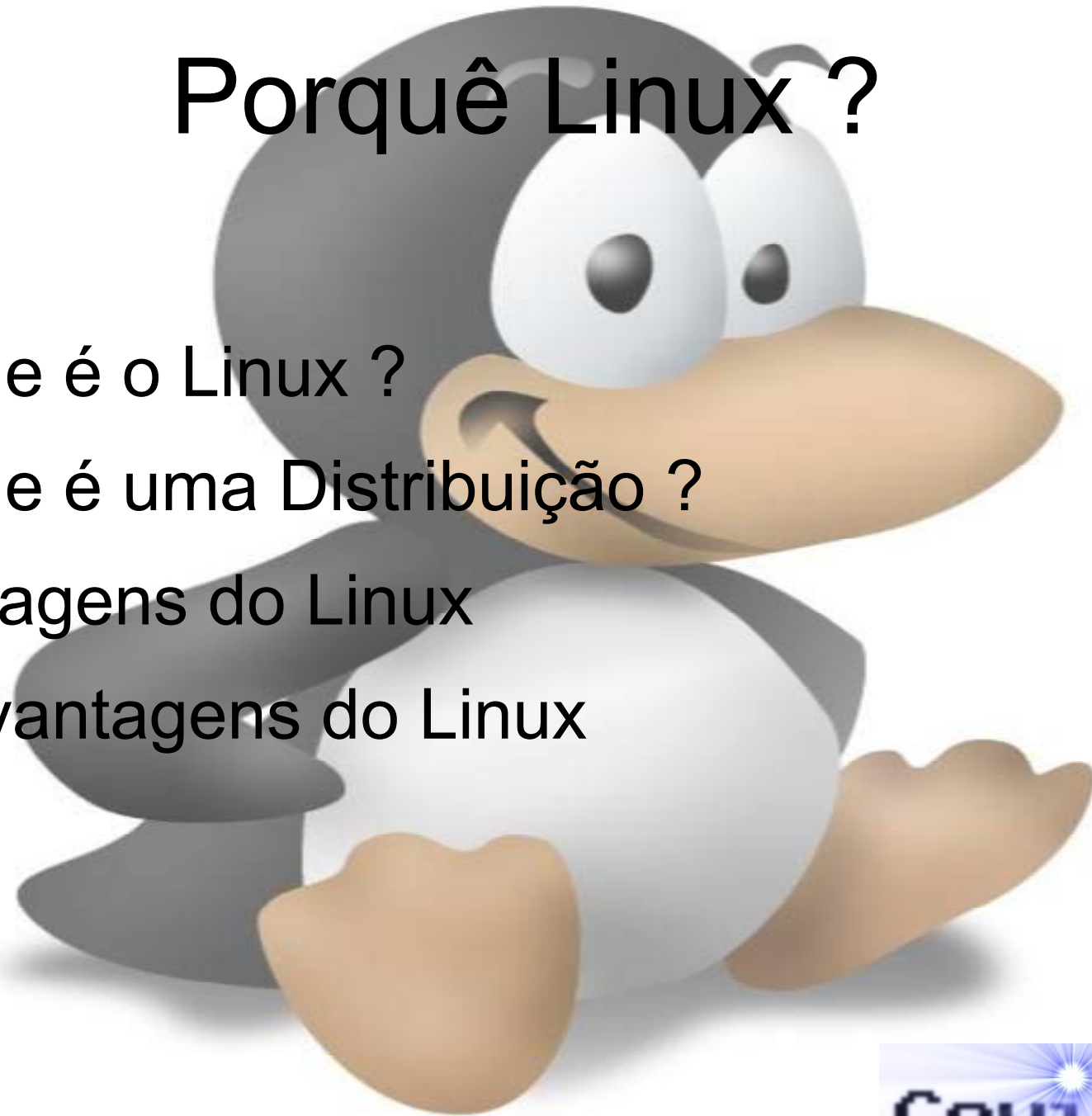
Rui Agostinho

24 de Março de 2004

Escola Secundária Campo Melo

Porquê Linux ?

- O que é o Linux ?
- O que é uma Distribuição ?
- Vantagens do Linux
- Desvantagens do Linux



O que é o Linux ?

- O Linux é um sistema operativo, derivado do UNIX e compatível com o standard POSIX.
- Tecnicamente, Linux é o kernel (o núcleo) do sistema operativo.
- O seu nome provém da contracção entre o nome do estudante que o criou e desenvolveu inicialmente, Linus Torvalds, e UNIX.

O que é uma Distribuição ?

- Não existe um Linux, mas sim uma grande variedade, disponível para todos os gostos, objectivos e limitações, as distribuições.
- Cada distribuição é composta por um kernel, aplicações e ferramentas de instalação.
- Apesar de se poderem comprar, normalmente também é possível fazer o download.
- Caso não contenham software comercial (não GPL), as distribuições podem ser livremente copiadas e distribuídas.

Vantagens do Linux

- Robustez e Fiabilidade
- Preço
- Open Source
- Diversidade e Compatibilidade



Vantagens do Linux – Robustez e Fiabilidade

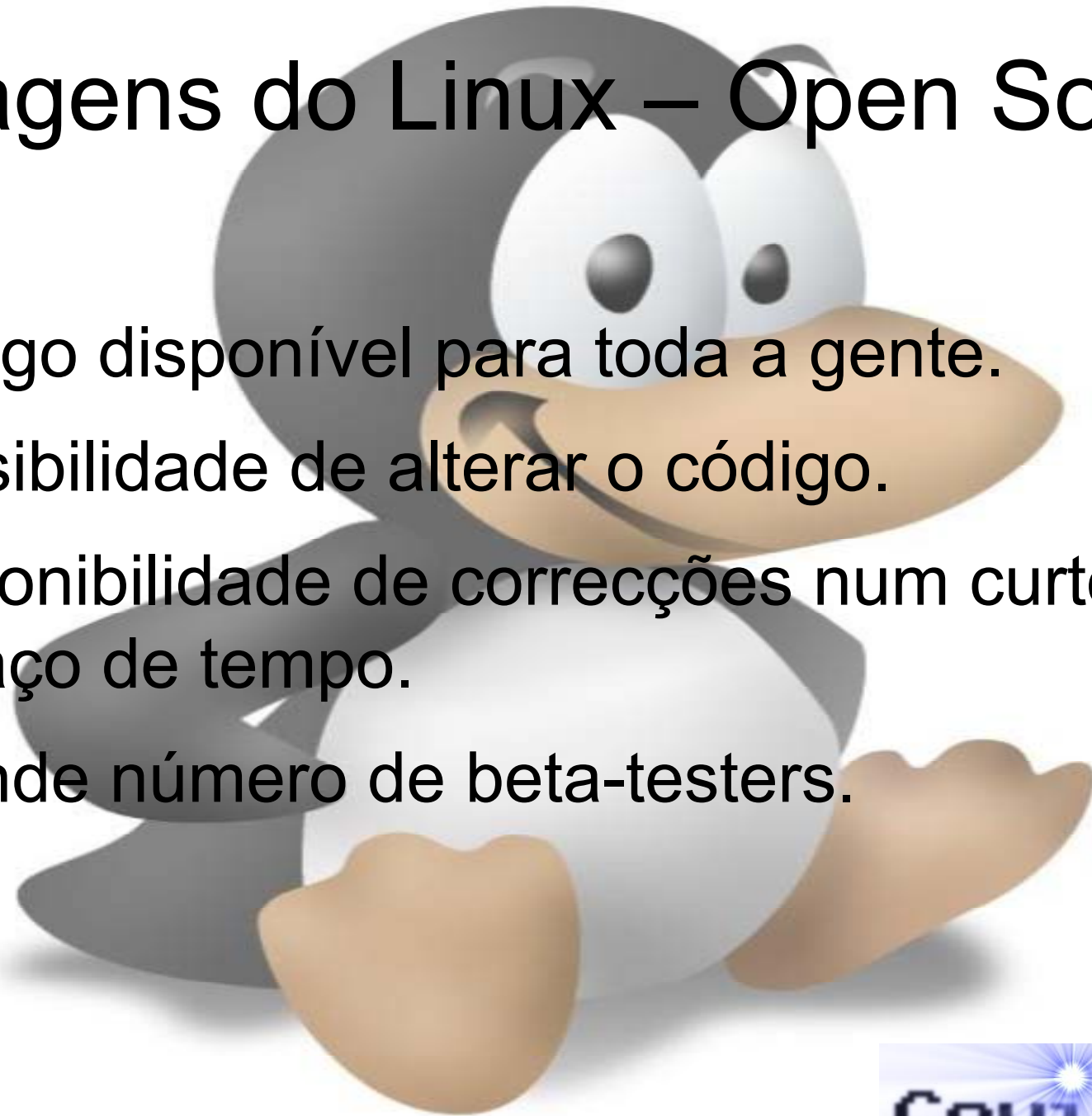
- Escrito por hobby por milhares de programadores, sem a pressão de datas de entrega existentes no software comercial.
- Correções de vulnerabilidades (patches) disponíveis num curto espaço de tempo.
- Modularidade. Apenas é necessário reiniciar o sistema para trocar o kernel ou alterar hardware!

Vantagens do Linux - Preço

- Grande parte das distribuições permite o download completo, outras apenas permitem de certas partes (software não comercial).
- Costuma ser possível adquirir a versão oficial, com manuais.
- Pode ser copiado e distribuído livremente, caso não exista software comercial.

Vantagens do Linux – Open Source

- Código disponível para toda a gente.
- Possibilidade de alterar o código.
- Disponibilidade de correcções num curto espaço de tempo.
- Grande número de beta-testers.



Vantagens do Linux – Diversidade e Compatibilidade

- Diversidade de programas, linguagens de programação, ambientes gráficos, etc.
- Compatibilidade relativamente a protocolos.
- Suporta para um grande número de plataformas (x86, AMD64, PowerPC, Macintosh, Amiga, Atari, Dec Alpha, Sun Sparc, ARM, etc.)

Desvantagens do Linux

- Inexistência de device drivers por parte de alguns fabricantes de hardware.
- Falta de algum software para finalidades muito específicas.





Obrigado pela Atenção!

rui@covilug.org