

## 1 Instalações de Linux

### Instalação nativa de Linux recorrendo a multiboot

Instalação/Configuração de um Bootloader que permita selecção no momento de arranque da máquina

GRUB <http://www.gnu.org/software/grub/>

### Instalação de Linux como máquina virtual

Execução “por cima” de um sistema operativo host (Windows, Mac OS X ou até outro Linux)  
Exemplo: recorrendo a VMWare ou VirtualBox

### Instalação de Linux na partição de Windows (dispensando partição própria)

Wubi

<http://wubi-installer.org/>

<http://wubi-installer.org/screenshots.php>

Incluído também no CD (ISO) do Ubuntu

Permite execução nativa do Ubuntu sem necessitar que seja criada uma partição para o efeito

A instalação e desinstalação é semelhante à de qualquer aplicação Windows

Os ficheiros instalados ficam armazenados numa partição do Windows

A execução do Ubuntu baseia-se em multiboot, como uma instalação nativa

O arranque do Ubuntu implica reiniciar a máquina

### Instalação/Execução de Linux como aplicação em ambiente Windows

Portable Ubuntu Remix

<http://portableubuntu.demonccc.com.ar/>

<http://portableubuntu.demonccc.com.ar/en/media> (screenshots)

Execução de Ubuntu como aplicação do Windows

Usa CoLinux (Cooperative Linux)

Um port do kernel do Linux

Máquina virtual

Open source

Funcionamento similar ao Qemu

### Instalação de Linux em pendrive USB

Tipos de instalação

Live

Persistent

Pertinência

Para estudo

Para aceder a sistema local instalado, prescindindo de autenticação

Para executar alguma ferramenta de manutenção de discos ou instalações

Exemplo: gparted

Exemplo: Ophcrack <http://ophcrack.sourceforge.net/>

Para iniciar um sistema numa máquina que não tenha leitor de CD/DVD (exemplo: netbooks)

Para execução de uma distribuição sem a instalar no disco da máquina

## Alguns exemplos

All In One Pendrivelinux 2008

<http://www.pendrivelinux.com/all-in-one-pendrivelinux-2008/>

Universal USB Installer

<http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>

“How to Install Linux to a USB flash pen drive using Windows | USB Pen Drive Linux”

<http://www.pendrivelinux.com/category/new-usb-linux-tutorials/>

## Boots com propósitos específicos, interessantes

Parted Magic

<http://partedmagic.com/>

<http://www.pendrivelinux.com/usb-parted-magic-flash-drive-creation-windows/>

Inclui GParted and Parted

Ferramentas de particionamento

Ophcrack

<http://ophcrack.sourceforge.net/>

<http://www.pendrivelinux.com/usb-ophcrack-windows-login-password-cracker/>

“Windows password cracker”

Instalações minimalizadas; exemplos:

Damn Small Linux

<http://www.damnsmalllinux.org/>

<http://www.pendrivelinux.com/all-in-one-usb-dsl/>

Persistent

Requisitos mínimos: pendrive de 64MB

## Configuração da BIOS para arranque por USB

Alternativa, em máquinas sem suporte para arranque por USB

Arranque por CD que transfira execução para o dispositivo USB

“USB Boot CD”

<http://www.pendrivelinux.com/usb-boot-cd-for-ubuntu-810/>