

# Linux - Inovação a cada Segundo

Rebeca Saraiva

## O que é Linux?

Linux é aos mesmo tempo um kernel (componente central ou núcleo do sistema operativo da maioria dos computadores) e o sistema operacional que roda sobre ele. Foi criado em 1991 pelo finlandês Linus Torvalds, que usou o sistema Minix como inspiração. Hoje é um sistema mantido por colaboradores em ambito mundial, ou seja programadores individuais e grandes empresas como a IBM, a HP, a Google, e a Hitachi, sob a cordenação da Linux Foundation onde Linus Torvalds é um dos mais reconhecidos integrantes.

O Linux faz uso da licença GPL, portanto esta disponível para qualquer pessoa utilizar, estudar, modificar e distribuir de acordo com os termos da licença. Aliados a outros softwares livres, como o Apache e o Firefox, o Linux forma um ambiente moderno, estável e seguro para desktops, servidores e sistemas embarcados. O sistema funciona em dezenas de plataformas, desde mainframes até relógios de pulso, passando por várias arquiteturas: Intel, Alpha, etc., com grande penetração tambgém em dispositivos embarcados, como PVR, videogames e centrais de entretenimento.

## Linux Torvalds: história e desenvolvimento

Linus Torvalds, nasceu em 28 de dezembro de 1969. Vive atualmente em Santa Clara, Califórnia, com sua mulher e três filhas e trabalha na Open Source Development Labs (OSDL), uma organização não governamental sem fins lucrativos, que entre outras coisas visa acelerar o desenvolvimento do Linux e aprimorar o seu mercado para competir com a Microsoft.

Começou a lidar com informática quando tinha 11 anos, em 1980, quando o avô Leo Waldemar Torvalds, comprou um dos primeiros computadores Commodore e lhe pediu ajuda para usá-lo.

Em 1988 Linus foi admitido na Universidade de Helsinki, Finlândia onde começou o desenvolvimento do núcleo Linux em 1991, no Departamento de Ciência da Computação da Universidade com a contribuição de vários programadores voluntários por meio da Usenet. Seu objetivo era criar um sistema operacional similar ao Unix que rodava em processadores Intel 80386. Limitou-se, no entanto a criar, nas suas próprias palavras um “Minix melhor que o Minix” e teve destaque no começo do projeto quando depois de algum tempo de trabalho em 1991, enviou a mensagem abaixo para a Usenet, onde fala que estava disposto a disponibilizar o código-fonte e contar com a colaboração dos outros programadores:

*“Você suspira pelos bons tempos do Minix-1.1, quando os homens eram homens e escreviam seus próprios “device drivers”? Você está sem um bom projecto em mãos e deseja trabalhar num S.O. que possa modificar de acordo com as suas necessidades? Acha frustrante quando tudo funciona no Minix? Chega de noite ao computador para conseguir que os programas funcionem? Então esta mensagem pode ser exactamente para você. Como eu mencionei há um mês atrás, estou trabalhando numa versão independente de um S.O. similar ao Minix para computadores AT-386. Ele está, finalmente, próximo do estado em que poderá ser utilizado (embora possa não ser o que você espera), e eu estou disposto a disponibilizar o código-fonte para ampla distribuição. Ele está na versão 0.02... contudo eu tive sucesso ao executar [bash](#), [gcc](#), [gnu-make](#), [gnu-sed](#), [compress](#) etc. nele.”*

A primeira versão oficial do núcleo Linux, versão 0.02 foi anunciada em 5 de outubro de 1991 e desde esta data vários programadores em todo mundo tem trabalhado juntos para fazer do Linux o sistema operacional que é hoje.

## **Distribuição: alcançando o mundo**

Embora provavelmente a forma mais fácil de obter o Linux seja através dos CDs distribuídos como brinde em diversas revistas nacionais (escolha sempre uma versão recente!), o jeito mais fácil de obter sua cópia sem desembolsar nada a mais é através do download de imagens ISO, que são arquivos (geralmente por volta de 650MB cada um) trazendo o conteúdo completo de um CD-ROM, prontos para serem gravados em um CD, permitindo assim que você obtenha cópias idênticas de um CD original. Verifique na ajuda do seu programa favorito de gravação de CDs como fazer para gravar a partir de uma imagem ISO – quase todos os programas populares dispõem deste recurso, e a operação em geral é simples.

A distribuição brasileira Kurumim é especialmente disponibilizada na forma de Live CDs, capazes de rodar diretamente do CD e dispensando instalação no disco de seu computador – é uma boa forma de ter seu primeiro contato.

Como o Linux é um software livre, a maior parte dos produtores disponibiliza imagens ISO contendo exatamente o mesmo conteúdo dos CDs vendidos em lojas ou na Internet, e você pode fazer o que quiser com elas – até mesmo gravar em CDs para revendê-las (e se você quiser comprar CDs deste tipo, lojas virtuais brasileiras como a [Tempo Real](#) e a [LinuxMall](#) estão à disposição). Quando se trata de Linux, este tipo de cópia e revenda não é irregular nem anti-ético, pois é da essência do software livre.

Além disso, se você for uma pessoa cadastrada na Rede Linux as atualizações podem ser enviadas para você por meio de cds, onde só será cobrada o frete, possibilitando a imediata instalação no seu computador.

## **Ubuntu 10.10**

Lançado em 10 de outubro de 2010, o Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat é a última versão da popular distribuição Linux que busca oferecer um sistema operacional atualizado e estável para o usuário médio, com foco em usabilidade e facilidade de instalação.

A [página oficial de download](#) da versão desktop lista as diversas opções disponíveis, incluindo explicações sobre como criar um CD ou pen drive de instalação a partir do próprio Linux, do Windows ou do Mac. A partir dessa mídia de instalação, é possível também testar o sistema sem instalá-lo, se desejado – rodando diretamente a partir do CD ou pen drive.

Há também uma página de [downloads alternativos](#), indicando inclusive os links para downloads via torrents, para quem prefere (e há várias razões que justificam essa preferência).

O [site oficial do Ubuntu](#) tem mais detalhes, e a [lista oficial de mirrors](#) pode ser útil na hora de fazer seu download. Mas o link de download oficial também parece bem esperto: ele me colocou para fazer o download a partir do espelho mais próximo da minha região (que é o da UFSC), e o arquivo está vindo a 870KB/s.

Agora é só esperar a avalanche de reviews, guias ilustrados, dicas de configuração e de pós-instalação que devem surgir nos próximos dias, como de hábito.

## **Referências:**

- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Linux>
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Linus\\_Torvalds](http://pt.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds)