

# Gnu/Linux e suas Distribuições



Curitiba  
2013

Em 1991 um estudante finlandês de Ciência da Computação chamado **Linus Torvalds** divulgou que estava desenvolvendo o kernel de um sistema operacional e que estava disponibilizando o seu código-fonte para que outros programadores pudessem ajudá-lo. Nesta época, a Free Software Foundation já havia escrito vários componentes importantes do Projeto GNU, com exceção de um kernel. Devido ao rápido desenvolvimento do Linux foi possível fazer a integração entre o Kernel Linux e os software do Projeto GNU com o objetivo de produzir um sistema operacional completo. Desde então, muitos programadores e usuários espalhados pelo mundo tem seguido os ideais de Richard Stallman e Linus Torvalds.



Alguns não sabem que o Linux não é um Sistema Operacional completo, ele na verdade é o kernel (núcleo) do sistema, isto é, é ele que faz a comunicação entre o hardware e o sistema operacional que administra ou comporta os softwares instalados em seu computador. Embora seja amplamente conhecido somente como Linux, o modo correto de se referir a esse sistema operacional é chamá-lo de GNU/Linux. A diferença mais marcante entre GNU/Linux e sistemas operacionais de código fechado é o fato do GNU/Linux ser um sistema de código aberto, desenvolvido por programadores voluntários e pagos por empresas espalhados por todo o mundo garantindo assim maior qualidade.

Uma Distribuição Linux (ou simplesmente distro) é composta do núcleo Linux e um conjunto variável de software, dependendo de seus propósitos. Essa coleção de softwares livres (e em alguns casos também não-livres), é criada e mantida por indivíduos, grupos e organizações de todo o mundo, incluindo o grupo Linux. Indivíduos como Patrick Volkerding, companhias como a Red Hat, a SuSE, a Mandriva e a Canonical, bem como projetos de comunidades como o Debian ou o Gentoo, compilam softwares e fornecem a usuários diversos sistemas completos, prontos para instalação e uso em computador doméstico, notebooks, computadores servidores, telefones celulares, conforme a utilização da licença de software. Atualmente existem diversas distribuições Linux, dentre as quais: Debian, Arch Linux, Gentoo, LinuxMint, Lubuntu, Mageia, Mandriva, Open Suse, Slackware, Ubuntu, Puppy, Epidemic, Fedora, Centos.

