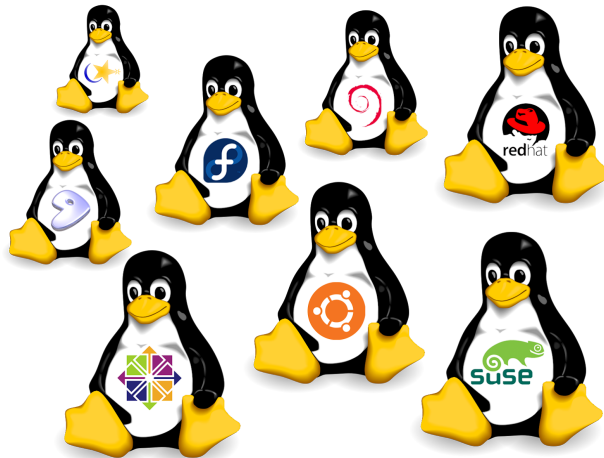


## O que é Distribuição Linux



É o conjunto de núcleo do sistema mais programas e recursos. Além de conter o Kernel Linux e programas GNU, uma distribuição Linux normalmente agrega outros recursos para tornar sua utilização mais simples “Um Sistema Operacional Completo”. Além de oferecerem um conjunto completo de aplicativos prontos para uso, as distribuições mais populares podem atualizar e instalar novos programas automaticamente. Esse recurso é chamado gestão de pacotes. O gestor de pacotes da distribuição elimina o risco de instalar um programa incompatível ou mal intencionado.

Outra vantagem das distribuições é seu custo. Um usuário experiente pode copiar e instalar **legalmente** a distribuição sem precisar pagar por isso. Existem distribuições pagas, mas que pouco diferem daquelas sem custo no que diz respeito a facilidade e recursos. As principais distribuições Linux são:

- **Debian**. Uma das características do Debian é seu sistema de gestão de pacotes, o dpkg, apt, aptitude. Os pacotes do dpkg tem o sufixo .deb. Instruções para cópia e instalação.
- **CentOS**. É uma versão gratuita da distribuição comercial **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)**. Seu sistema de pacotes chama-se RPM.

Existem muitas outras distribuições importantes além dessas duas, como Ubuntu, Fedora, Linux Mint, openSUSE, etc. Apesar de cada distribuição tem suas peculiaridades, um usuário com alguma experiência em Linux será capaz de trabalhar com todas elas. Muitas utilizam o mesmo sistema de gestão de pacotes. Por exemplo, as distribuições Debian, Ubuntu e Linux Mint utilizam o dpkg (essas duas últimas foram criadas a partir da Debian). Já a Red Hat, CentOS e Fedora utilizam RPM. Outras, como a OpenSUSE e Slackware, têm sistemas de gestão de pacotes menos comuns, mas semelhantes ao dpkg e o RPM em sua finalidade.