

Software Livre

Lucas Provenzano

Luiz Fernando Pinheiro Ramos

Raphael Fernandes Soares Alves

Software Livre é o software que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrição, ou seja, significa que seu código-fonte está disponível para qualquer um e você pode alterá-lo para adequá-lo às suas necessidades, sem ter de pagar.

Um programa é software livre se os usuários tem liberdade. Você deve também ter a liberdade de fazer modificações e usá-las privativamente no seu trabalho ou lazer, sem nem mesmo mencionar que elas existem. Se você publicar as modificações, você não deve ser obrigado a avisar a ninguém em particular, ou de nenhum modo em especial.

A diferença prática entre código aberto e software livre está em seus objetivos, filosofia e modo de agir, e não nos softwares ou licenças. De modo geral, as licenças que atendem à já mencionada Definição de Software Livre também atendem à [Definição de Código Aberto](#), e assim pode-se que se um determinado software é livre, ele também é de código aberto, e vice-versa.

O software gratuito, por si só, é um software que você usa sem precisar pagar. Você não tem acesso ao seu código-fonte, portanto não pode alterá-lo ou simplesmente estudá-lo, somente pode usá-lo, da forma como ele foi disponibilizado, enquanto o software livre é significa que seu código-fonte está disponível para qualquer um possa alterá-lo para adequá-lo às suas necessidades, sem pagar. O software livre enfatiza a superioridade técnica em relação a *software* proprietário, ao menos em potencial enquanto o código aberto é conivente com o desenvolvimento de *software* proprietário.

Alguns softwares livres notáveis são:

- Linux – Foi desenvolvido pelo finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código fonte está disponível sob licença GPL para qualquer pessoa que utilizar, estudar, modificar e distribuir de acordo com os termos da licença.
- Ambiente gráfico KDE: inclui um ambiente gráfico de desktop e uma plataforma de desenvolvimento, desenvolvido com base na biblioteca Qt. O projeto é sediado na cidade de Tübingen, Alemanha. Voltado originalmente para plataformas tipo Unix, funciona também no Mac OS X utilizando o seu servidor X11 e no Windows. Juntamente com o GNOME é um dos mais populares ambientes gráficos usados no Linux. É atualmente o ambiente padrão de várias distribuições de Linux populares como OpenSuSE, Mandriva Linux, Kubuntu e Sabayon além de outros sistemas como o FreeBSD.
- Compilador GCC: Um conjunto de compiladores de linguagens de programação produzido pelo projecto GNU. É distribuído pela Free Software Foundation (FSF) sob os termos da GNU GPL, e é um componente-chave do conjunto de ferramentas GNU. É o compilador padrão para sistemas operativos UNIX e Linux e certos sistemas operativos derivados tais como o Mac OS X.
- Servidor web Apache: é o mais bem sucedido servidor web livre. Foi criado em 1995 por Rob McCool, então funcionário do NCSA (*National Center for Supercomputing Applications*). O servidor é compatível com o protocolo HTTP versão 1.1. Suas funcionalidades são mantidas através de uma estrutura de módulos, permitindo inclusive que o usuário escreva seus próprios módulos — utilizando a API do software.
- o OpenOffice.org: é baseado em uma antiga versão do StarOffice, o StarOffice 5.1, adquirido pela [Sun Microsystems](#) em [Agosto](#) de 1999. O código fonte da suíte foi liberado dando início a um projeto de desenvolvimento de um software de código aberto em 13 de

outubro de 2000, o OpenOffice.org. O principal objetivo era fornecer uma alternativa de baixo custo, de alta qualidade e de código aberto.

- navegador web Firefox: Plataforma desenvolvida pela Mozilla Foundation com ajuda de centenas de colaboradores. A intenção da fundação é desenvolver um navegador leve, seguro, intuitivo e altamente extensível. Baseado no componente de navegação da Mozilla Suite (continuado pela comunidade como SeaMonkey), o Firefox tornou-se o objetivo principal da Mozilla Foundation

Enfatizamos, portanto que o software é um conceito de extrema importância no mundo da computação são inúmeras as vantagens dos softwares livre e um número cada vez maior de pessoas e empresas estão conhecendo suas vantagens, conseqüentemente, o software só tende a crescer e se tornará tão presente em nossas vidas a ponto de virar uma evolução da computação.