

## O Desenvolvimento do Software Livre no Mundo Atual

Ramon Fraga Resende

O *Software Livre* surgiu como um movimento organizado, tendo início em 1983, quando Richard Stallman deu início ao [Projeto GNU](#) e, posteriormente, à Free Software Foundation.

*Software livre* é qualquer [programa de computador](#) que pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído sem restrições. Um software é considerado livre quando atende aos quatro tipos de liberdade para seus usuários definidas pela [Free Software Foundation](#):

- 1) liberdade para executar o programa, para qualquer fim;
- 2) liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades;
- 3) liberdade de redistribuir, inclusive vender, cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo;
- 4) de modificar o programa, e liberar estas modificações, de modo que toda a comunidade se beneficie.

Para isso, é necessário ter acesso ao código-fonte. A maneira mais usada de distribuição de *software* livre é anexar a este uma [licença de software livre](#), e tornar o [código fonte](#) do programa disponível. É impossível estudar ou modificar o *software* sem ter acesso ao [código-fonte](#).

O software livre é de suma importância em pesquisas e avanços tecnológicos, principalmente em países com problemas sociais pois permitem a inclusão digital e a implementação desse sistema pode sair muito mais barata do que a de sistemas proprietários e quando um bug é descoberto, é rapidamente corrigido, tendo em vista um futuro cada vez mais próspero. É a evolução da computação. Fica cada vez mais claro que o preço não é a única vantagem.

Os negócios que se viram empurrados para ferramentas de código livre, após sofrerem com gravame do seu orçamento, identificaram outras vantagens:.

- 1) A segurança. Diz Linus Torvalds, criador do Linux, que quanto mais olhos, mais as chances dos bugs serem identificados antes de causar incômodo. E é um argumento oposto à segurança pela obscuridade de softwares proprietários caros.
- 2) Diz respeito à qualidade, pois se trata de um software em criação constante por milhares de desenvolvedores que estão sempre pensando em inovar e melhorar os recursos.
- 3) É personalizado, pois pode ser alterado e customizado de acordo com a vontade da empresa
- 4) É livre, deixando as empresas livres de ficarem presas dentro de pacotes proprietários fechados.

Além dessas vantagens há outras como a flexibilidade, a interoperabilidade, a auditoria a qual oferece visibilidade para o cliente, mais opções de suporte, o custo baixo e o fato de ser possível experimentá-lo antes de usá-lo.