

Software Livre na Universidade

Ana Paula Resende

Antônio Coutinho

Augusto Torquete

Erika Barreto

Felipe Fraiz

RESUMO

Este trabalho propõe-se a fazer uma apresentação sobre Software Livre, assim como suas principais vantagens em ambientes universitários. Exemplos de softwares que as universidades já adotaram também serão mencionados, além de tratar dos benefícios de tal adoção tanto para elas como para os alunos.

Palavras-chave: Software Livre, universidade, vantagens.

INTRODUÇÃO

Software Livre é um programa de computador que garante ao usuário algumas liberdades básicas: a de ser utilizado, copiado, estudado e até alterado e distribuído de forma irrestrita. Sabe-se que, atualmente, a utilização de softwares é imprescindível em inúmeras instituições, independentemente de suas atividades primordiais.

Dessa forma, a requisição por tais programas aumentou, acarretando em uma expressiva demanda comercial de software no mercado. Sua importância deve-se principalmente à sua grande aceitação como plataforma para servidores de rede, confiabilidade e flexibilidade. Redução de custos e considerações estratégicas, como a independência dos fornecedores e o domínio sobre o processo, são motivadores da adesão a esse tipo de solução, principalmente em universidades públicas.

FUNDAMENTAÇÃO

Softwares Livres na Universidade

Podem ser encontrados vários softwares livres que já são adotados por universidades públicas, como a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Os exemplos mais comuns são:

Um software voltado para o cálculo numérico. O MATLAB (MATrix LABoratory) integra análise numérica, executa cálculo com matrizes, processamento de sinais e construção de gráficos .

Seu sistema permite a resolução de muitos problemas numéricos em apenas uma fração do tempo que se gastaria para escrever um programa semelhante em linguagem Fortran, Basic ou C.

O produto FREE PASCAL COMPILER – (FPC) é um compilador de código aberto profissional de 32 e 64 bits voltado para a programação de computadores. Suporta a grande maioria dos sistemas operacionais. É ideal para pessoas que desejam aprender a programar, devido à simplicidade da linguagem Pascal.

OPENOFFICE.ORG é um software livre que agrupa aplicativos para as mais diferentes tarefas e tem como peculiaridade usar o formato ODF (OpenDocument) para todos os aplicativos e suportar os formatos do Microsoft Office, além de suportar formatos não mais usados pelas versões mais recentes do Microsoft Office.

Este Software é extremamente vantajoso, pois sendo gratuito, é uma alternativa eficaz ao Microsoft Office, o qual não é acessível a todos devido ao seu alto custo. Poder salvar arquivos de diferentes espécies, como planilhas, apresentações de slides e documentos no mesmo formato (ODF), o diferencia do Microsoft Office.

Quem paga por esses softwares?

Para que um programa de computador seja desenvolvido, é preciso estudos, dedicação e, principalmente , investimentos. Empresas como a Conectiva Linux, ou a Red Hat Linux, por exemplo, oferecem um conjunto de programas livres e cobram por isso, oferecendo todo suporte necessário ao cliente para instalação e utilização dos programas fornecidos.

Além disso, os cientistas da computação e sócios da empresa UsoSim, que utiliza ferramentas em software livre para desenvolver suas soluções comerciais,

explicam que existem empresas que se beneficiam desses programas e do conhecimento envolvido. Por esse motivo, investem nele e também são beneficiadas pelas melhorias feitas pela comunidade mundial de desenvolvedores, voluntários ou não.

Divulgação

Para que os benefícios do software livre sejam amplamente aproveitados é necessário divulgação. Dessa forma, as universidades surgem como o principal instrumento de interação e troca de informações, e sua adoção iria permitir o acesso e o conhecimento dos estudantes em relação a tais programas.

Conclusão

A adoção de softwares pagos pelo mercado tem se mostrado bastante decadente em decorrência da ascensão dos softwares livres nos últimos tempos. Tal fato ocorre devido às limitações proporcionadas pelas grandes empresas ao deixar o usuário confinado a depender tecnologicamente do fornecedor. Afinal, quem é dono dos códigos fontes e o grande senhor das funcionalidades dos programas são seus criadores. Assim, pelo fato de o software livre poder ser modificado segundo a necessidade e a vontade do usuário, tornou-se bastante vantajoso a sua utilização nos grandes centros de formação devido à ausência de custos, em alguns casos. Além disso, o software livre se mostra como uma excelente alternativa para promover melhorias no ambiente universitário, de modo a trazer resultados positivos no aprendizado de desenvolvimento de software, obtendo benefícios para o próprio centro universitário, e servindo no exercício de ajuda e implementação de soluções livres para outros cursos da universidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MASSUCHETTO, Vinícius André. Software livre nas universidades brasileiras. Set. 2006.
- SILVEIRA, Alexandre. Software livre: passado, presente e futuro. Jun. 2008.