

# Software Livre na Universidade

PEDRO RIBEIRO MARTINS BENTO  
THIARA FRANCIS MATEUS RODRIGUES  
GUSTAVO MENEZES DE MELO  
TIAGO LOURENÇO SIQUEIRA MAGIOLI  
DIMAS DE ANDRADE PACHECO

## 1. RESUMO

O software livre já é uma grande tendência entre os internautas. Trata-se de uma maneira barata e segura de se resolver problemas ligados à computação. No entanto, nem todos conhecem e, como consequência, não usufruem das vantagens oferecidas pelo software livre. Esse desconhecimento é comum principalmente entre as pessoas que trabalham ou estudam em áreas muito distantes da computação, como biológicas, por exemplo. Surge então a importância da divulgação, sem exageros, do software livre na própria universidade.

## 1. CORPO

Software livre nada mais é que um programa com código-fonte livremente acessível. Dessa forma, qualquer um que queira alterar o software e adequá-lo a necessidades próprias pode fazê-lo. Três características básicas fazem com que o software livre seja hoje a grande tendência entre os internautas: baixo custo, qualidade e capacidade de adaptação para fins específicos. A primeira delas é inerente ao próprio nome; o programa é “livre”, disponível gratuitamente na internet. Muitas vezes acaba sendo alternativa para softwares caríssimos de grandes empresas. A qualidade é consequência da quantidade de usuários que utilizam o serviço. Se alguma alteração mal feita é realizada ou acontece algum problema ele é rapidamente percebido por algum usuário colaborador e resolvido sem maiores transtornos. Finalmente, a capacidade de adaptação para fins específicos é o grande diferencial do software livre e está agregada ao próprio conceito envolvido.

Apesar de os softwares livres serem de grande valia para a maioria dos setores da sociedade, muitos deles ainda desconhecem seus benefícios, como é o caso de áreas biológicas e pedagógicas. Muitas universidades que possuem graduação nessas áreas desconhecem os grandes benefícios dos softwares livres, que podem ser aproveitados para seus cursos como áreas de discussão, programas de representação gráfica, simuladores de condições experimentais entre outros. Com tais ferramentas a visualização do conteúdo ministrado torna-se de maior compreensão.

Para que os benefícios do software livre sejam amplamente aproveitados nas diversas áreas do conhecimento é necessária divulgação. Nesse contexto, a Universidade surge como o principal instrumento de interação e troca de informações entre pessoas com atuações distintas. Um dos veículos de comunicação que podem ser utilizados para esse fim são os cursos a longa distância de língua portuguesa. Estes cursos, como a “Oficina de Língua Portuguesa”, por exemplo, tem como alunos pessoas dos mais variados cursos; muitas das quais, simplesmente não têm idéia do que é software livre. Essa é, portanto, uma excelente oportunidade para divulgação desse recurso. O mais interessante neste tipo de disciplina é que ela é toda realizada com o auxílio de um software livre. O “moodle” é um dos programas mais utilizados e, o contato direto do aluno com ele facilita a compreensão e a percepção da importância do software livre. Outros meios de divulgação são palestras e trabalhos interdisciplinares. Algumas universidades brasileiras já estão adotando os softwares livres como parceiros no processo de ensino, e segundo Vinicius André Massuchetto, em 2004, o governo poupou R\$ 28 milhões com a implantação de Software Livre e isto era apenas 7% do valor total gasto com licenças.

O fato de o software livre poder ser modificado segundo a necessidade e a vontade do

usuário, faz com que ele ganhe cada vez mais adeptos e, somado à sua divulgação, traz ainda mais colaboradores. A cada vez que um software livre é renovado e inovado ele se torna mais útil para um determinado grupo, especialmente em uma universidade (em relação às suas pesquisas), e isso acarreta o desenvolvimento em primeiro plano do software, que ganha força e expansão. Com mais adeptos e mais “cabeças pensantes” as ferramentas de utilização dos programas ficam cada vez mais avançadas e cobrem uma gama maior do campo de pesquisas e desenvolvimento, principalmente ligados à área da computação. Atuando como uma cadeia de causa/consequência, esse desenvolvimento dos softwares proporciona a utilização da computação como ferramenta em áreas específicas do conhecimento, por exemplo, a utilização dos computadores e programas em simulação de processos metalúrgicos utilizados em grandes empresas, sem a necessidade de uma infraestrutura tão elaborada quanto a da empresa em questão.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MASSUCHETTO, Vinícius André. Software livre nas universidades brasileiras. Set. 2006.

SILVEIRA, Alexandre. Software livre: passado, presente e futuro. Jun. 2008.