

Como o software livre contribui para nossa formação?

**Augusto dos Santos de Magalhães
Brian Sampaio Saul
Mayara de Souza Lima**

Palavras-chave: software livre, ead, moodle, Dev-C++

Sinopse: Apresentaremos como de extrema importância a utilização do software livre na universidade no século XXI, citando alguns dos softwares que estão contribuindo para nossa formação global, como o Moodle, ou os que estão contribuindo para nossa formação específica no nosso curso de Engenharia de Controle e Automação, como o Dev-C++.

Introdução: a formação acadêmica no século XXI

Nos tempos atuais como se pode falar em educação em nível superior sem falar na contribuição da informática? Praticamente impossível não é mesmo? Além do século XXI não admitir que cursemos uma graduação sem o uso da informática, o que tornou possível a popularização ao acesso à tal tecnologia de forma que, todos os cursos, em todas as áreas, tenham softwares que auxiliem em todas as etapas de nossa formação, de forma tão adequada e com baixo custo? A resposta é muito simples: o uso do software livre possibilitou tal acesso, uma vez que podem ser adaptados para se adequar às necessidades e na maioria das vezes é distribuído gratuitamente.

O software livre é, por definição, um programa de computador que pode usado em qualquer propósito, estudado para ser adaptado às necessidades, redistribuído de forma a ajudar ao próximo e modificado para o benefício de todos, tudo isso sem restrições. Sendo assim, o uso do software livre na universidade teria o único propósito de facilitar a educação, mas possui uma infinidade de adaptações, modificações e formas de redistribuição.

A contribuição do Moodle no EAD

Na UFMG, por exemplo, o Moodle foi adotado como um sistema online para utilização em todas as matérias. Sua sigla é acrônimo de "Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment" e trata-se de um software livre designado para a educação em ambiente virtual. Foi criado no início do século pelo educador Martin Dougiamas e funciona desde então como um sistema de gestão de aprendizagem. Através do Moodle os alunos podem se comunicar, trocar idéias, entregar trabalhos, se aproximar dos professores, esclarecer dúvidas e até mesmo cursar matérias online. Sem o Moodle não seria possível fazer tudo isso com tanto dinamismo, facilidade e agilidade.

A contribuição do Dev-C++ no desenvolvimento de nossa cognição como Engenheiros de Controle e Automação

Dev-C++, também conhecido como Dev-Cpp, é um ambiente de desenvolvimento integrado livre que utiliza os compiladores do projeto GNU para compilar programas para o sistema operacional Microsoft Windows. Suporta as linguagens de programação C e C++, e possui toda a biblioteca ANSI C, além de algumas bibliotecas similares às da Borland Turbo C, como por exemplo a conio2.h, que pode ser baixada gratuitamente na página da Bloodshed Software.

Acontece que seu desenvolvimento foi descontinuado e sua última versão oficial é a 4.9.9.2, datada de fevereiro de 2005, mas isso não foi empecilho para que o Dev-C++ sobrevivesse aos tempos atuais pois o programa permite que bibliotecas contendo as novidades no universo C++ sejam importadas e suas adequações são feitas até hoje pelos próprios usuários. Devido a isso, pode-se até hoje utilizar o Dev-C++ com tanta perspicácia quanto um compilador de C++ atual sem deixar para traz a simplicidade e praticidade do Dev-C++.

Além disso, pode-se criar bibliotecas totalmente novas, criando assim uma linha de programação "própria" de entrada e saída de dados, permitindo assim que nós, alunos da Engenharia de Controle e Automação, desenvolvêssemos nossa capacidade de programar para criar formas inovadoras de fazer a Automação.

Conclusão

O uso de softwares livres é indispensável no Ensino Superior no século XXI, principalmente nos cursos voltados para o desenvolvimento da tecnologia, como é o caso da Engenharia de Controle e Automação.

Referências Bibliográficas:

- Autores desconhecidos. "Software livre"; **Wikipédia, a enciclopédia livre**. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Software_livre#Venda_de_Software_Livre. Acesso em 16/10/2011

-Autores desconhecidos. "Moodle"; **Wikipédia, a enciclopédia livre**. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Moodle>. Acesso em 16/10/2011

-Autores desconhecidos. "Dev-C++"; **Wikipédia, a enciclopédia livre**. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Dev-C%2B%2B>. Acesso em 16/10/2011