

Publicado por Comunicação NAPSoL em ter, 30/09/2014 - 15:43

## **Centro de Competência desenvolve pesquisa e produção em software livre** <sup>[1]</sup>

# **Centro de Competência desenvolve pesquisa e produção em software livre** <sup>[1]</sup>

*CCSL possui unidades em São Carlos e São Paulo para fortalecimento da área*

A utilização de software livre para a produção de programas computacionais está cada vez mais presente na vida cotidiana e social. Computadores, eletrodomésticos e principalmente os atuais *tablets* e *smartphones* carregam, no interior do produto, programas que podem ser modificados e atualizados por seus usuários de forma livre (de uso, modificação e distribuição), permitindo o aprimoramento do software em uso e de forma colaborativa.

Com a intenção de intensificar os estudos, a pesquisa e o desenvolvimento em software livre, o Centro de Competência em Software Livre (CCSL) <sup>[2]</sup> da USP <sup>[3]</sup> foi criado com unidades no Instituto de Matemática e Estatística (IME) <sup>[4]</sup> em São Paulo e no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) <sup>[5]</sup> em São Carlos.

De acordo com diretor do CCSL-IME <sup>[6]</sup>, Fabio Kon, o centro teve início como um portal web, em 2008, sendo coletados diversos projetos produzidos e concentrados em um ambiente virtual. Após a disponibilização do espaço físico, em 2013, as atividades foram expandidas e atualmente conta com atividades de graduação, extensão e pós-graduação com temas relacionados ao desenvolvimento de software, à organização das comunidades, avaliação e qualidade de software livre?, afirma Kon.

Para que os alunos possam ter uma aproximação com o ambiente empresarial, foi elaborada, em 2001, a disciplina Laboratório de Aplicação Extrema que é oferecida atualmente no CCSL-IME. Conforme o professor do IME, Alfredo Goldman, "a disciplina possibilita a expansão da transferência tecnológica e aprendizagem".

Dentre os projetos em desenvolvimento do CCSL podem ser encontrados, como exemplo, a rede social Arquigrafia <sup>[7]</sup> que tem o objetivo de promover a construção colaborativa de acervo digital de imagens da arquitetura brasileira. O programa Archimedes <sup>[8]</sup> proporciona ferramentas básicas para elaborar um projeto técnico arquitetural através de uma plataforma para a produção de sistemas de desenho assistidos por computador.

O Memória Virtual <sup>[9]</sup>, outro exemplo, é um sistema web para catalogação e disseminação de informações sobre acervos de patrimônio histórico, cultural e artístico. Há também o Sistema Web para o Museu da Fauna e Flora <sup>[10]</sup> que é uma ferramenta livre para a disponibilização

de informações catalogadas sobre fauna e flora, além de notícias sobre o museu, sendo esta uma aplicação do conceitual desenvolvido.

O uso do software livre permite, por exemplo, que o usuário adquira um software de baixo custo de alta qualidade, tenha acesso ao código fonte, sendo possível fazer sua alteração, conforme o desejado, além de colaborar para o compartilhamento de informações.

Para Kon, o software livre tem conquistado espaço no mercado. ?O software livre está com as pessoas em seus telefones e na maioria dos servidores da web. Sua utilização como sistema operacional de *desktop* é minoritária, porém este tipo de computador tende a ser inutilizado?.

Para o diretor do CCSL-ICMC [11], José Carlos Maldonado, o conceitual e as práticas de software livre constituem um mecanismo estruturante nos diversos domínios de aplicação e áreas do conhecimento. ?Isso facilita a estruturação de plataformas de desenvolvimento e de disseminação do conhecimento, além de facilitar as atividades de ensino, treinamento e de transferência tecnológica?, afirma.

### **Rede de Centros de Competência e pesquisa em Software Livre**

O CCSL-USP integra a rede FLOSS Competence Center Network [12], criada pelo Quality Platform for Open Source Software (Qualipso) [13], projeto financiado pela União Europeia para desenvolver tecnologias a fim de melhorar a qualidade dos programas de computador de código aberto. ?O objetivo do Qualipso visou, entre outros resultados, o estabelecimento de centros de competência em software livre nos países membros?, explica Maldonado, coordenador nacional do projeto.

A rede FLOSS é promovida por pesquisadores de diferentes países com o objetivo de estabelecer a aproximação do software livre na sociedade e dialogar com a indústria de software. Cada centro atua em sua região local, tendo cooperação com a troca de experiência e conhecimento entre os demais integrantes. Atualmente a rede é integrada pela Alemanha, Brasil, Dinamarca, França, Índia, Irlanda, Itália, Japão, Noruega, Polônia, Eslovênia, África do Sul, Espanha, Suécia e EUA.

O CCSL conta também com o Núcleo de Apoio à Pesquisa em Software Livre (NAP-Sol) [14], integrante do programa Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAP) [15] da Pró-reitoria de Pesquisa da USP, [16] e sediado no ICMC. O núcleo tem objetivo de intensificar a pesquisa em software livre, através de recursos e oferecimento à disponibilização da pesquisa científica produzida em software livre.

Para Maldonado, organizar e motivar atividades de pesquisa em software livre é uma atividade essencial para aprimorar os processos, os ambientes de desenvolvimento, os conceitos sociais e as atividades de formação de recursos humanos alinhados com as necessidades de demandas dos diversos domínios de aplicação e áreas do conhecimento. ?Atualmente é fundamental a organização de redes de colaboração, inclusive envolvendo a indústria, na produção e evolução de soluções de domínio público, prática comum na produção de software livre?, afirma.

*Para conhecer os demais projetos do CCSL acesse: [www.ccsl.usp.br](http://www.ccsl.usp.br)[17].*

*Para obter informações sobre o Núcleo de Apoio à Pesquisa em Software Livre acesse: [www.napsol.icmc.usp.br](http://www.napsol.icmc.usp.br)<sup>[18]</sup>.*

*Por Flávia Cayres*

## Feeds



---

**Source URL:** <http://napsol.icmc.usp.br/pt-br/noticia/centro-de-competencia-desenvolve-pesquisa-e-producao-em-software-livre>

### Links:

- [1] <http://napsol.icmc.usp.br/pt-br/noticia/centro-de-competencia-desenvolve-pesquisa-e-producao-em-software-livre>
- [2] <http://ccsl.usp.br/>
- [3] <http://www5.usp.br/>
- [4] <https://www.ime.usp.br/>
- [5] <http://icmc.usp.br/Portal/>
- [6] <http://ccsl.ime.usp.br/>
- [7] <http://www.arquigrafia.org.br/>
- [8] <http://www.archimedes.org.br/>
- [9] <http://napsol.icmc.usp.br/pt-br/node/111>
- [10] <http://mff.icmc.usp.br/>
- [11] <http://ccsl.icmc.usp.br/>
- [12] <http://flosscc.opensource.org/>
- [13] <http://qualipso.icmc.usp.br/>
- [14] <http://napsol.icmc.usp.br/>
- [15] <http://www.prp.usp.br/naps/>
- [16] <http://www.prp.usp.br/?menu=6&pagina=23>
- [17] <http://www.ccsl.usp.br>
- [18] <http://www.napsol.icmc.usp.br>