



FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VI FINOVA

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Codematch
Autor	MATHEUS PROLA PFITSCHER
Orientador	LISANDRO ZAMBENEDETTI GRANVILLE

“Software livre é uma forma de manifestação do software onde os usuários possuem a liberdade de executar, copiar, distribuir, estudar, mudar e melhorar o software”.

Como podemos tirar desta definição, o Software livre é uma poderosa ferramenta para as comunidades acadêmicas. Muitas vezes, estudantes, professores e pesquisadores desenvolvem teorias e inovações científicas, mas são incapazes de colocá-las em prática por dificuldade em antecipar problemas, por falta de tempo ou, até mesmo, devido alguma complicação tecnológica.

E foi para auxiliar alguns desses projetos que surgiu o Codematch, uma rede social direcionada à área acadêmica que providencia um espaço para que os estudiosos – em especial das redes de computadores – possam conectar-se e sugerir, discutir, propor e implementar novos protocolos que serão o futuro da Internet.

O Codematch é uma ferramenta dividida em duas entidades: o *CodeMatch* e *CodeRequest*.

Quando um usuário idealiza um novo protocolo, ele pode criar um *CodeRequest*, que é a forma de avisar a comunidade sobre a sua ideia. Quem se interessar e decidir transformar a ideia em realidade pode criar um *CodeMatch*. Os *CodeMatches* simbolizam as implementações dos *CodeRequests*, ou seja, *CodeMatches* podem ser feitos em diferentes linguagens e de diferentes maneiras, validando assim a proposta do *CodeRequest* através de protótipos.

Como exemplo, um professor pode sugerir um protocolo como trabalho final de determinada disciplina. A proposta do trabalho é o *CodeRequest* e cada aluno faz o seu trabalho criando seus próprios *CodeMatches*.

O objetivo é que, ao longo do tempo, um mesmo *CodeRequest* possua diversos *CodeMatches*, cada um utilizando as suas tecnologias e abordando de diferentes formas os problemas. No fim, cabe à própria comunidade decidir se o protocolo realmente é útil, interessante e principalmente, viável para o futuro da Internet.

Apesar do Codematch ainda se encontrar em fase de testes, alguns promissores resultados já estão sendo visualizados, como:

- Centralização de informações da área de redes, assim como facilidade para correlacionar futuramente;
- Maior capacidade de interação da comunidade acadêmica no desenvolvimento de novos protocolos;

Analisando estes resultados preliminares, já é possível perceber que o Codematch, assim que estiver totalmente funcional, poderá agregar muito na comunidade científica - evitando perder grandes ideias por conta das restrições de seus idealizadores.