

O programa global Google Summer of Code (GsoC), da empresa Google, é uma oportunidade anual em que estudantes universitários de Computação participam do desenvolvimento de novos aplicativos e soluções para software livre. E um dos selecionados para a edição 2010 é o aluno do curso de Ciência da Computação da Universidade Federal do Pampa, Wagner de Melo Reck.

Assim, ele vai trabalhar online, direto de casa, no desenvolvimento de um projeto nos meses de junho a agosto, durante o período de férias de verão do Hemisfério Norte, após uma disputa entre cerca de 5 mil candidatos. Desde 2005, o GsoC já reuniu mais 3,4 mil estudantes e 3 mil mentores, oferecendo bolsas e fomentando o trabalho em grupo de pessoas de várias nacionalidades.

Wagner foi selecionado para criar soluções para o software ROCS, desenvolvido pela comunidade do projeto KDE, e conquistou uma das 50 vagas destinadas a essa comunidade. O ROCS é uma interface gráfica para algoritmos usados no desenvolvimento de grafos. Traduzindo: o programa serve para criar uma representação visual constituída de pontos (chamados “vértices”) ligados por linhas (as “arestas”) que mostram a existência de objetos e a relação entre eles, que antes estavam descritos em um código. Um exemplo de uso de um grafo está na montagem de uma árvore genealógica, mas de acordo com Wagner, a aplicação dessa ferramenta de estudo de dados é muito ampla. Um representante comercial, por exemplo, pode usar grafos em um programa que avalie os itinerários para realizar o percurso necessário pelas estradas em menos tempo ou com menor custo.

O trabalho que o aluno da UNIPAMPA propôs é o de ampliar as funcionalidades do programa ROCS, dando ao software suporte a mais formatos de arquivos, ao uso de procedimentos previamente escritos (scripts) e a outras estruturas de dados. Segundo ele, essas melhorias podem ajudar no ensino de Estruturas de Dados, “uma das disciplinas mais difíceis do início do curso de Ciência da Computação”, além de favorecer o uso do programa no dia-a-dia das pessoas.

De acordo com o estudante, a oportunidade de participar do Google Summer of Code é valiosa para ampliar o conhecimento técnico e também fortalecer uma rede de contatos profissionais. “O melhor desse projeto, além de contribuir com projetos de software livre, é o contato com pessoas que são consideradas as melhores da área”, afirma Wagner em texto postado na página do curso de Ciência da Computação da UNIPAMPA