

LogiC - incentivando o aprendizado de programação na comunidade interna e externa do IFRS

Autor: Gabriel Fernandes Leal

Orientador: Patrícia Nogueira Hübler; Ígor Lorenzato Almeida

Co-autores: Laura Martins Dias Nathália Finkler Gazzo

Nível: Ensino Médio Técnico

Categoria: Extensão

Resumo:

O projeto de extensão LogiC - o ensinar e o aprender de lógica de programação e sua implementação em linguagem C é um projeto do IFRS - Campus Canoas que tem como foco o ensino das disciplinas de lógica de programação e de programação na linguagem C para alunos da comunidade externa ao Campus e o envolvimento de alunos da comunidade interna em diversas outras atividades do projeto. Dentre os objetivos do projeto podemos citar: a participação em competições como a Olimpíada Brasileira de Informática (OBI), a Copa Rio Info de Algoritmos (CRIA), o Desafio Nacional Acadêmico (DNA) e a Maratona de Programação, a organização de grupos de estudos com os estudantes do Campus Canoas que participam dessas competições e o ensino de lógica de programação e linguagem C para alunos da rede pública municipal de Canoas. O crescente mercado na área de informática, assim como a baixa demanda de profissionais aptos a atuar neste setor, foram os principais fatores que motivaram o projeto e que dão um propósito a sua realização. Oferecer novas oportunidades a estudantes da rede municipal de ensino que, em sua maioria, não as teriam em sua rotina sem o projeto, também é importante para que se dê continuidade às atividades mencionadas e que sua essência seja preservada. A metodologia utilizada para o desenvolvimento das atividades do trabalho consiste no ensino a partir do uso de aulas ou grupos de estudos para alunos participantes do LogiC. Dessa forma são elaboradas aulas, apresentações e atividades que possam auxiliar no ensino e preparo para competições. Como resultados importantes, obtidos ao longo dos dois anos de projeto, pode-se destacar o sucesso nas competições realizadas, com alunos classificados para fases posteriores, o crescente número de alunos que aderem ao projeto e também a divulgação dele à comunidade externa a partir de meios como o próprio site do LogiC e do apoio da Secretaria de Educação do Município de Canoas. Outros módulos dos cursos estão por vir, dando continuidade à realização do projeto através de novas atividades, que possibilitam o seu crescimento e fortalecimento dentro e fora do campus.