

LOGIC - O ENSINAR E O APRENDER DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E SUA IMPLEMENTAÇÃO EM LINGUAGEM C

Autor: Gabriel Fernandes Leal

Co-autor(es):

Orientador Patrícia Nogueira Hübler

Nível: Médio

Categoria:

Resumo:

O projeto de extensão LOGIC - o ensinar e o aprender de lógica de programação e sua implementação em linguagem C, foi criado com o objetivo de oferecer aulas de lógica de programação e linguagem de programação C para alunos de escolas públicas do município de Canoas, bem como a participação de alunos do IFRS - Câmpus Canoas em competições relacionadas ao tema. Como objetivos do projeto temos a preparação de alunos do câmpus para participarem de competições de programação, como a Olimpíada Brasileira de Informática (OBI), a Maratona de Programação e a Copa Rio Info de Algoritmos (Cria). Outro objetivo do LOGIC, é oferecer aulas de lógica de programação e de linguagem de programação C para alunos da rede municipal de escolas públicas selecionados pela Prefeitura Municipal de Canoas. A criação do projeto se baseia no crescente número de vagas de emprego relacionados à informática e ao baixo número de profissionais qualificados na área, causando um visível desequilíbrio destacado em matérias e reportagens em diferentes meios de comunicação. Desta forma, o projeto surge como um incentivo e uma oportunidade para a procura de especialização nessas áreas para os jovens que estão iniciando sua experiência no mercado de trabalho. A metodologia utilizada se baseia na criação de apresentações, atividades e exercícios de lógica e linguagem de programação, e a aplicação destes nas aulas pelo bolsista do projeto para a turma de alunos, como um curso de lógica de programação e posteriormente de linguagem de programação C. Além disso, há o treinamento e a preparação destes alunos e dos alunos do IFRS - Câmpus Canoas para a participação em competições como a OBI e a Cria, através da aplicação de provas anteriores dessas competições. Entre os resultados já obtidos, está a participação em diferentes modalidades de competições relacionadas a programação pelos alunos do IFRS - Câmpus Canoas. Além disso, já foram iniciadas as aulas de lógica para a turma de alunos selecionada nas escolas municipais, assim como sua preparação para as competições futuras, alcançando assim as propostas do projeto.