

LogiC: incentivando o aprendizado de lógica de programação na comunidade interna e externa do IFRS Canoas

Laura Martins Dias¹, Yuri Becker¹, Igor Lorenzato^{1*}
* Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Canoas. Canoas, RS, Brasil.

Em seu terceiro ano, o projeto de extensão do IFRS Canoas, “LogiC - O Ensinar e o Aprender de Lógica de Programação e sua Implementação em Linguagem C”, procura incentivar o estudo de disciplinas da área de informática. Atua através de duas iniciativas: A primeira delas é o incentivo aos alunos do campus para que participem de competições com temas vinculados à programação. A motivação de tal incentivo se dá uma vez que as atividades competitivas despertam nos participantes o desejo por mais conhecimento, sendo uma ferramenta no auxílio do aprendizado. O projeto, além de incentivar a participação dos alunos nas competições por meio da divulgação, também disponibiliza oficinas preparatórias organizadas pelos bolsistas do projeto. Nesse ano, após a realização da Copa Rio Info de Algoritmos (CRIA), foi analisado o desempenho acadêmico dos alunos de primeiro ano, na disciplina de Lógica de Programação, e pode-se constatar que os participantes da oficina preparatória para a CRIA apresentaram melhora no seu desempenho. A segunda atividade oferecida pelo projeto é seu curso de lógica de programação. O curso propõe-se a motivar o ingresso na área de informática, que cada vez mais necessita de profissionais capacitados. Assim, o LogiC, em parceria com a Secretaria Municipal de Educação de Canoas, convida 30 alunos de 7º a 9º ano de escolas da rede, próximas ao campus, a participarem do curso. O mesmo é ministrado pelos bolsistas do projeto, sendo gratuito e ocorrendo em um laboratório do campus. Acontece uma vez por semana, com duração de 2 horas, durante 1 ano. Em 2016, procurou-se uma nova metodologia de ensino, voltada a um curso de curta duração: o ensino de lógica de programação através da linguagem C. Para isso, uma apostila foi elaborada, e a mesma foi distribuída para todos os participantes. Atualmente é utilizada em aula, com o apoio de outros recursos. Observa-se sucesso do projeto em cumprir seu principal objetivo: oferecer ao público interno e externo uma oportunidade de desenvolver interesse pelo ramo de TI, além de divulgar o campus Canoas externamente.

Palavras-chave: Lógica de Programação. Competições. TI.

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS nº 54/2015 – Bolsas de Extensão 2016, da Pró-Reitoria de Extensão.