

Oficinas de Lógica Computacional para Olimpíadas de Informática

MARTINS, Taina Cristina Candil Arjona¹
MALESKI, Andreu²
ZATTERA, Gabriela Schmidt³
BEUTLER, Dario Lissandro⁴
ADÁRIO, Alexandro Magno dos Santos⁵

Este projeto está sendo realizado pelo segundo ano consecutivo no IFRS *Campus* Erechim, e tem como objetivo motivar e capacitar estudantes da Educação Básica para participação em competições da Olimpíada Brasileira de Informática. Estão sendo realizadas oficinas para os estudantes da Escola Estadual Normal José Bonifácio, localizada no município de Erechim possibilitando que venham participar da OBI, e estejam familiarizados com o ambiente, estruturação e metodologias de resolução dos exercícios em geral. As oficinas são realizadas com alunos do Ensino Fundamental e os objetivos do projeto têm sido realizados com bom desempenho. A primeira etapa do projeto oportunizou um momento de preparação das alunas bolsistas do IFRS, capacitando-se para ministrar as oficinas. A participação dos alunos da escola é totalmente voluntária e realizada como uma atividade extracurricular. No projeto foram organizadas e desenvolvidas atividades específicas com o objetivo de ensinar e desenvolver competências relacionadas à resolução de problemas de lógica sem o uso de computadores. Os exercícios de aplicação possuem complexidade variada e requerem dos alunos além de raciocínio abstrato e lógico, o uso de criatividade e iniciativa na busca de soluções que sejam não apenas corretas, mas também eficiente no uso do tempo. Outra abordagem importante é a avaliação crítica que é estimulada nos alunos, levando-os a uma reflexão sobre o método utilizado para a solução do problema. Como resultado, percebe-se que os alunos que participam das oficinas se mostram cada dia mais interessados, e este projeto está sendo uma oportunidade de aprendizado diferenciado tanto para a bolsista quanto para os alunos da escola. Com base nessas observações é possível verificar que o projeto é de extrema importância para as comunidades interna e externa e pode ser aprimorado para a cada ano ter uma evolução ainda mais significativa, buscando e desenvolvendo novos talentos para a informática.

Palavras-chave: informática, olimpíada, programação, lógica.

Modalidade: Extensão.

1 Técnico Concomitante em Informática, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Erechim, cristinataina406@gmail.com

2 Técnico Concomitante em Informática, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Erechim, kucas.kucando@gmail.com

3 Técnico Concomitante em Informática, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Erechim, gabizattera99@gmail.com

4 Professor, Técnico Concomitante em Informática, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Erechim, dario.beutler@erechim.ifrs.edu.br

5 Professor, Técnico Concomitante em Informática, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Erechim, alexandro.adario@erechim.ifrs.edu.br