

Área Temática: Educação

Capacitação de alunos de escola do ensino fundamental e médio em programação

Raquel Rufino Costa da Paz¹; Gustavo Araújo Soares²; Rohit Gheyi³

A capacitação de alunos de escola do ensino fundamental e médio em programação consiste na aplicação de uma metodologia alternativa para o ensino de programação em sala de aula, com utilização do jogo Sudoku, plataforma code.org e materiais de programação que facilitam o entendimento do assunto. Além disso, este projeto visa revelar jovens talentos na área. Este trabalho consiste em organizar minicursos e cursos intensivos, oferecidos a todos os alunos da escola participante com auxílio de metodologias alternativas de ensino, como as já apresentadas. Os objetivos do projeto são: promover o ensino de programação e raciocínio lógico a estudantes de todas as idades, e melhorar o desempenho deles na Olimpíada Paraibana de Informática (OPI), e na Olimpíada Brasileira de Informática (OBI). Pode-se considerar que esses cursos contribuem para olimpíadas de informática, e a UFCG tem vários exemplos que comprovam a sua importância. Mais de 200 prêmios foram conquistados por alunos paraibanos na OBI. Vários desses alunos conquistaram outros prêmios a nível nacional e internacional incentivados pelos treinamentos internos, e foram contratados por grandes empresas. Isso mostra a qualidade que os alunos atingem quando se dedicam a atividades como as olimpíadas de programação. No ano de 2016 o projeto atendeu mais de 1000 alunos de instituições públicas e privadas, de todas as faixas etárias, e de diversas cidades na Paraíba. Os cursos foram realizados nas cidades de: Campina Grande, João Pessoa, Belém, Guarabira, Dona Inês, Areia, Monteiro, Bananeiras e Picuí.

Palavras-chave: Capacitação, Programação, Raciocínio Lógico

¹ aluna do curso de Ciência da Computação, bolsista, raquel.paz@ccc.ufcg.edu.br

² professor do Departamento de Sistemas e Computação, coordenador, gsoares@computacao.ufcg.edu.br

³ professor do Departamento de Sistemas e Computação, coordenador, rohit@dsc.ufcg.edu.br