

opCod3rs: Treinamento de Programação Competitiva

PEDRO GABRIEL EVANGELISTA TORRES (Autor), Palloma Stephanie Silva Brito (Co-Autor), Reinaldo Silva Fortes (Orientador), Felipe Lopes de Melo Faria (Co-Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Maratona de Programação, Ciência da Computação, Programação

Resumo:

O projeto opCod3rs tem como objetivo capacitar alunos de cursos Técnicos do IFMG e da graduação da UFOP a desenvolverem raciocínio lógico e trabalho em equipe, através da prática de programação competitiva. Adicionalmente, visa-se atividades com alunos do ensino fundamental, desenvolvendo o raciocínio lógico na solução de problemas através de uma ferramenta de apoio ao ensino do conteúdo obrigatório. Competições desta natureza constituem uma importante motivação ao estudo de algoritmos. Os alunos são atraídos a participar devido ao aspecto competitivo e desafio intelectual, incitando-os a formarem grupos de estudos, reduzindo a dificuldade nas tarefas relacionadas à programação e algoritmos e, assim, proporcionando melhor aproveitamento em disciplinas que normalmente possuem altas taxas de retenção e evasão. As atividades do projeto se iniciaram no final do primeiro semestre letivo de 2017 com foco em duas frentes de atuação: alunos de graduação da UFOP e alunos de cursos técnicos do IFMG. A metodologia de trabalho consiste na realização de aulas presenciais, atividades extraclasse e realização de simulados de competições. Um projeto piloto em uma escola municipal do ensino fundamental encontra-se em fase de elaboração. O projeto encontra-se em fase inicial, cujos resultados serão mais evidentes à medida que serão realizados um acompanhamento de médio a longo prazo dos alunos participantes ao longo de sua trajetória acadêmica. No entanto, uma amostra dos resultados na UFOP pode ser observada pela sua evolução no ranking do URI Online Judge, saindo da 101ª posição para a 84ª posição. Além disso quatro equipes de três integrantes participaram da Maratona Regional de 2017. Uma amostra dos resultados na IFMG pode ser observada pela aprovação de 9 alunos, dentre os 16 que participaram do treinamento, para a segunda fase da OBI 2017. Contribuíram com o projeto as empresas Gerencianet e Stilingue, através de apoio financeiro para participação na Maratona Regional.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: SEMINÁRIO DE EXTENSÃO
- Subárea: EDUCAÇÃO