Motivação na aprendizagem de Programação de Computadores por meio de competições

Fabio Humberto de Carvalho (Autor), Eduardo da Silva Ribeiro (Orientador)

Partimos do princípio onde um número significativos de alunos do ICEA-UFOP apresentam um alto grau de dificuldade no aprendizado de matérias que envolvem programação de computadores e disciplinas relacionadas,e consequentemente gerando um elevado grau de desmotivação.A falta de motivação destes alunos é um fator relevante para ser melhorado,diminuindo as reprovações e aumentando assuiduidade em sala.Propomos uma nova abordagem, formamos equipes que devem necessariamente participar de treinamentos semanais,inicados no começo do ano, e outras atividades EAD.As equipes devem ser formados por no máximo 3 membros,mesmo molde das competições de programação.Os treinamentos são realizados em laboratório,utilizando o mesmo ambiente e parâmetros das competições(sistema de seleção de problemas, entradas e saídas ,tecnologia chamada BOCA). Este sistema é previamente configurado e abastecido com problemas selecionados anteriormente,que trabalham várias áreas de conhecimento, como geometria, grafos, estatística, cálculo,programação procedural e dinâmica, em três graus de dificuldades (fácil , médio e difícil) ,que aumentamos na medida em que as equipes participantes evoluem seus conhecimentos e melhoram suas técnicas para resolve-los .Desta forma,estamos estimulando o trabalho em equipe, a sinergia,o maior envolvimento com atividades de sala, e a competição sadia entre as equipes.Percebemos o aumento da motivação destes alunos para lidar com suas dificuldades.Participamos de uma competição de nível nacional (SBC/ACM) e obtivemos boas colocaçõess.Para este semestre,pretendemos a melhoria nos números de aprovações destas disciplinas além de maior assiduidade em sala de aula.Este projeto tem um potencial de melhorar os referidos números e aspectos motivacionais, além de preparar as equipes para participar de vários campeonatos de nível nacional e internacional,representando a instituição nestes espaços e dando visibilidade a mesma.Agradecemos a PROGRAD e diretoria do ICEA-UFOP.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto

ISSN: 21763410