

COMPETIÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Autores: HEVERALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA;

As competições de programação têm importância substancial na vida acadêmica pois aprimora as habilidades em desenvolvimento de programas de computadores para solução de problemas, o que complementa o conteúdo ministrado nas disciplinas básicas de algoritmos dos cursos de Sistemas de Informação e de Engenharia de Sistemas, além de subsidiar novas formas de aprendizado durante o curso, impactando positivamente a qualidade final do graduado. O **objetivo** do projeto “Competições de Programação” é preparar os alunos dos cursos de Engenharia de Sistemas e Sistemas de Informação para participarem de competições de programação, como a Maratona Brasileira de Programação e a Maratona Mineira de Programação, dentre outras competições locais, regionais e nacionais. A **metodologia** utilizada consiste em elaboração e execução de aulas com explanação de conteúdo teórico e de resolução e discussão de problemas de competições passadas. Como **resultados** obtivemos duas vezes a 2ª colocação na 1ª fase da Maratona Brasileira de Programação e duas participações na Maratona Mineira de Programação. O resultado mais importante, e talvez intangível, é a participação de um número expressivo de estudantes nos treinamentos permitindo o aprimoramento dos conhecimentos e habilidades em Algoritmos e Programação de Computadores, algumas das disciplinas mais importantes do curso. Durante o treinamento os graduandos puderam por em prática os conteúdos estudados em sala usando uma metodologia estimulante e desafiadora. Neste período de dois anos de projeto participamos em quatro competições, tendo nove equipes inscritas, com um total de dezoito maratonistas, alguns com mais de uma participação. Os treinamentos, no entanto, tiveram aproximadamente trinta alunos. A **conclusão** é que as competições de programação estimulam os alunos no aprimoramento das habilidades em programação de computadores, com conseqüente aumento na qualidade final de aprendizagem do egresso. As competições também promovem a criatividade, aprimoram a capacidade de trabalho em equipe, incentivam a busca de novas soluções de software e desenvolvem a habilidade para resolver problemas, mesmo sob pressão, características estas muito valorizadas pelo mercado de trabalho.