

O USO DE COMPILADORES NO ENSINO DE ALGORITMOS

Autor: Thaís Ramos Viegas

Co-autor(es): Marcelo Paravisi

Orientador Aline Silva de Bona

Nível: Superior

Categoria: Pesquisa

RESUMO:

Na atualidade a informática é encontrada em todos os setores da vida cotidiana. Esta surgiu da necessidade do homem em registrar e manipular dados em grande quantidade e rapidez, sendo ela a precursora da tecnologia. Apesar da Tecnologia da Informação ser uma carreira com maior oferta de postos de trabalho e bons salários, a área de desenvolvimento de sistemas computacionais é uma das que mais sofrem evasão e repetência no início de seus cursos. Isso ocorre, pois há uma grande dificuldade por parte dos alunos em acompanharem as disciplinas que necessitam do domínio do raciocínio lógico para adquirirem as habilidades de programação. Torna-se, portanto, bastante complexo o aprendizado de algoritmos, o que emerge a necessidade de estudos metodológicos para melhorar e facilitar o ensino do mesmo. Sendo assim, o tema de pesquisa deste trabalho que está em andamento, é o uso de compiladores como ferramenta de ensino. O principal objetivo é verificar se o uso desses compiladores auxilia no processo de ensino-aprendizagem de algoritmos, tendo como foco alunos de cursos de ensino técnico de informática. Este estudo se torna importante para que os professores utilizem a melhor metodologia em sala de aula, fazendo com que seus alunos tenham um aprendizado significativo. A metodologia de pesquisa escolhida terá caráter misto, ou seja, fará o uso da metodologia qualitativa e também a quantitativa, podendo refletir assim um resultado mais expressivo. A abordagem utilizada será a pesquisa-ação, pois tem caráter social e tanto o pesquisador quanto os participantes da realidade a ser pesquisada se envolvem de modo cooperativo e participativo, podendo assim ser vivenciado e investigado o aprendizado de algoritmos pelo aluno. Visto que o trabalho encontra-se em andamento, ainda não há nenhum tipo de resultado. Existe a hipótese de que o uso de compiladores é mais atrativo para os alunos, porém a repetição dos comandos no papel se torna mais fácil de assimilar as informações, uma vez que o compilador mostra o erro e preenche alguns comandos de forma automática.