

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Laboratório Pedagógico e Interativo: Repositório de Recursos Pedagógicos para Professores de Matemática do Ensino Médio, utilizando a Plataforma Moodle

Mariana Peixoto Siqueira, Arilise Moraes de Almeida Lopes

Um problema vivenciado nessa pesquisa é que os livros didáticos da disciplina Matemática adotados pelas instituições que dispõem aos alunos a opção de cursarem o Ensino Médio Integrado aos Cursos Técnicos, não contemplam, na quase totalidade, uma abordagem que promova a contextualização com a área técnica do curso. Os professores utilizam o livro de matemática, com base nas atividades propostas não havendo um ensino interdisciplinar entre os conteúdos abordados, promovendo assim, um distanciamento entre o conteúdo colocado em sala de aula e a sua aplicação prática no cotidiano. O objetivo dessa pesquisa é oferecer recursos pedagógicos da área de matemática integrada ao curso técnico para professores de Matemática do Ensino Médio através de um Laboratório Pedagógico em desenvolvimento na plataforma Moodle. Enquanto procedimentos metodológicos, viu-se a necessidade de desenvolver um banco de recursos pedagógicos descritos por vídeo aulas, textos para reflexão, materiais educativos, sites e softwares que pudessem servir de apoio teórico e prático como complementação, para os professores de matemática dos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio e para estudantes que buscam a relação de abordagens que envolvem o conteúdo de matemática com a área técnica. No período de 2017/2018 pesquisou-se vídeos. Os mesmos foram editados e elaborou-se um resumo com o objetivo e conteúdo abordado. Nesta etapa, dando continuidade à pesquisa procurou-se dar ênfase aos recursos digitais, como o software Geogebra e o aplicativo Winplot para complementarem as atividades do professor. Foi elaborado um passo a passo de exemplos do uso das ferramentas associados ao conteúdo do terceiro ano para que o aluno saiba utilizar as ferramentas. Também foi realizada a análise de sites confiáveis para a busca de componentes da grade curricular do terceiro ano de ensino médio. Foi organizado um resumo do conteúdo abordado no site e um link para o acesso. Espera-se que a contribuição desta pesquisa possa apresentar aos professores um repositório de materiais pedagógicos que complementem os livros didáticos utilizados em sala de aula, fazendo uma ponte entre o conteúdo propedêutico e a área técnica, proporcionando o desenvolvimento da qualidade das práticas de ensino integrado.

Palavras-chave: Recursos Pedagógicos, Contextualização, Laboratório Pedagógico.

Instituição de fomento: IFF