



A INTERDISCIPLINARIDADE ENTRE A MATEMÁTICA E DISCIPLINAS DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO - UMA EXPERIÊNCIA PRÁTICA

Thiely Fonseca de Almeida - IFFluminense - thyalmeida@hotmail.com
Rodrigo Lacerda da Silva - IFFluminense - rlacerda@iff.edu.br

Educação, Arte e Cultura / Formação de Professores no Século XXI

O presente trabalho descreve uma experiência realizada no IFFluminense campus Bom Jesus do Itabapoana focado no ensino e aprendizado de matemática direcionado aos cursos técnicos de nível médio. Os autores, juntamente com seus alunos elaboraram uma estratégia prática para potencializar o aprendizado no componente curricular de matemática aumentando a motivação e a paixão pelas aplicações das disciplinas exatas por meio da interdisciplinaridade entre os conhecimentos da matemática com as disciplinas profissionalizantes dos cursos técnico integrado. Os alunos utilizaram os conceitos de matemática básica como: mudança de escalas, relação de grandezas, formas geometrias simples e compostas, relação de medidas de comprimento, área e volume, associação de ângulos e inclinações, proporções e entre outros; para aplicar nas disciplinas técnicas tais como: construção rural, topografia, desenho técnico, tecnologia e bem estar animal (suínos, ovinos, bovinos, cunicultura, piscicultura, ovinocultura). Como resultado, os alunos construíram uma maquete do campus Bom Jesus do Itabapoana com todos os detalhes setoriais. Ficou a cargo dos estudantes do curso técnico em agropecuária focar nos detalhes dos setores de produção animal e vegetal, e os alunos de agroindústria nos setores industriais de alimentos, já os do meio ambiente no planejamento central do campus focando na qualidade ambiental nas áreas de vivência das pessoas. Como resolução do trabalho, os estudantes relataram que tiveram uma visão mais clara da importância da matemática nas aplicações particulares de seus cursos de uma maneira mais lúdica focada na motivação, bem estar e na associação dos saberes entre os cursos técnicos, resultando em um melhor aproveitamento tanto no quesito de aprendizado como acadêmico.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade, Ensino de Matemática, Ensino Técnico Integrado.

Instituição de fomento: IFFluminense campus Bom Jesus do Itabapoana.