



UTILIZAÇÃO DE FIGURAS PLANAS PARA CONSTRUIR UM CAMPO DE FUTEBOL COM A UTILIZAÇÃO DO GEOGEBRA

Autor(es): Matheus Gomes Santos, Ane Stefany Batista Mendes, Raíssa Domingas Lopes Fonseca, Sinara Ramony Fonseca Ramos, Jullie Anne Carvalho Borges, Ana Ester dos Santos, EDSON CRISOSTOMO DOS SANTOS

Introdução: A geometria é uma das matérias em que os alunos encontram muita dificuldade para aprender, e como a maioria dos alunos costuma gostar de educação física, e principalmente de futebol, usaremos a relação do futebol com a Matemática. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivos desenvolver habilidades relacionadas aos conceitos contemplados nas figuras planas a partir da construção de um campo de futebol utilizando o *software* matemático GeoGebra, bem como relacionar esporte com a Matemática para que os alunos reconheçam a utilidade e aplicações da Matemática no cotidiano. **Metodologia:** A oficina será realizada no laboratório de informática, em cujos computadores deverão estar instalado o *software* GeoGebra. Antes do início da atividade será feito um breve resumo sobre figuras planas. Será dada aos alunos uma figura de um campo de futebol para que eles reconheçam as formas geométricas presentes na sua construção. Com o GeoGebra daremos início à construção do campo, selecionando figuras e realizando sua construção segundo um roteiro orientativo contemplando o passo por passo da construção do campo de futebol. **Resultados:** Como principal resultado, consideramos que essa oficina deverá contribuir significativamente com o processo de ensino e aprendizagem da Geometria por meio da conexão da Matemática com situações-problema reais. Ressaltamos também a potencialidade da utilização das tecnologias para a visualização e melhor compreensão dos conteúdos abordados. **Conclusão:** Consideramos que o *software* GeoGebra consiste em uma alternativa metodológica que poderá contribuir com o processo de ensino desenvolvido pelo professor de Matemática e, especialmente, oportunizar uma aprendizagem significativa para os estudantes no contexto da educação básica.

Apoio financeiro: CAPES