

O USO DE SOFTWARES EDUCACIONAIS NO ENSINO DA MATEMÁTICA

ALESSANDRO FERNANDES SILVA, WHARLEY JOSÉ CARVALHO LEITE, PEDRO SALES DE FREITAS, VALÉRIA GERÔNIMO
PEDROSA ALENCAR

A utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação TIC's no processo de ensino-aprendizagem constitui-se como uma ferramenta de suma importância para compreender o estudo da matemática, possibilitando uma inclusão maior entre os educandos, na medida em que permite o estabelecimento de uma relação próxima entre o que é estudado em sala de aula e o que é praticado e aplicado no ambiente virtual dos softwares educacionais. Com a finalidade de proporcionar aos educandos de uma escola do ensino médio a experiência de estudar Matemática, mediado pelo uso das TIC's, será aplicado o projeto: O Uso de Softwares Educacionais no Ensino da Matemática. O mesmo será explorado softwares e sites educacionais que abordam os conteúdos de Matemática de forma lúdica, interativa e interessante para facilitar a aprendizagem e compreensão dos educandos, indo do mais simples como, por exemplo, as operações básicas, até algo mais abstrato. Trabalharemos com o software educacional PhET, desenvolvido pela Universidade do Colorado, que permite a visualização e manipulação de simulações animadas de noções matemáticas, com suma importância na grade curricular do aluno. No decorrer também recorreremos ao uso de sites de conteúdo educacional para enriquecer as aulas, dentre os quais destacamos: O uso da matemática no cotidiano.

PALAVRAS-CHAVE: SOFTWARES EDUCACIONAIS , O USO DA MATEMÁTICA NO COTIDIANO , PHET.

ÁREA TEMÁTICA: MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER