APRENDA A TRABALHAR MATEMÁTICA COM O SOFTWARE GEOGEBRA

Autor(res)

Fernando Franzoi Da Silva
Catiane De Jesus Santos Souza

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - EAD

Resumo

O presente curso tem por objetivo apresentar uma proposta prática de aplicação das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação na Educação (TDIC), por meio da exposição e explanação, de forma didática, da interface e ferramentas de um software chamado GeoGebra (2023) que reúne, em uma única plataforma, geometria, álgebra, planilhas, gráficos, estatísticas e cálculos. O software mencionado, aplicado ao ensino de Matemática, torna o processo de ensino e aprendizagem muito mais dinâmico. Diante do exposto, torna-se necessária uma sucinta definição do que é o GeoGebra, como utilizá-lo, qual seu embasamento teórico para aplicação em sala de aula e, ainda, uma breve apresentação de abordagens técnicas e operacionais deste programa, seguidas de exemplos de construções geométricas e de álgebra, de forma prática para que os participantes do curso explorem suas potencialidades. Conclui-se que, com o software Geogebra, muitos tópicos matemáticos podem ser explorados, assim como, o uso constante deste recurso pode contribuir para aulas mais produtivas, desde que o professor tenha o domínio do conteúdo, proponha situações-problema que engajem os estudantes e desenvolvam suas competências (BRASIL, 2017) e que os aspectos operacionais do software sejam problemas de segundo plano. Dessa forma, constata-se que o GeoGebra é uma excelente sugestão de uso dos recursos tecnológicos com a Matemática.

Link do Video

https://www.youtube.com/embed/b-NmFuimbIk