



# III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## GEOGEBRA NO ENSINO DE GEOMETRIA ANALÍTICA: EQUAÇÃO DA RETA E EQUAÇÃO DA CIRCUNFERÊNCIA

Said Daruj Padre Filho (Unespar)  
Unespar/Campus Paranavaí, saiddarujpadrefilho@gmail.com

Rafael Mestrinheire Hungaro (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Paranavaí, rafaelhungaro@hotmail.com

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

**RESUMO:** O presente trabalho investiga a influência da resolução de problemas aliada a recursos tecnológicos no ensino de Matemática. O objetivo é compreender em que medida a resolução de problemas em conjunto com o software GeoGebra contribui para a aprendizagem de alguns conteúdos específicos de geometria analítica, como equação da reta e da circunferência. O trabalho foi realizado em forma de seminários, apresentados semanalmente pelo discente ao seu orientador. Na primeira etapa, ocorreu a apresentação do projeto e do software Geogebra, apresentando a interface e seus comando básicos. Já na segunda etapa, escolhemos alguns problemas envolvendo os conteúdos propostos e resolvemos algebricamente da forma convencional utilizando lápis e papel e paralelamente resolvemos geometricamente utilizando o software Geogebra. Por fim, foi realizada a avaliação do projeto, onde o discente relatou sua experiência no decorrer do projeto. De acordo com a avaliação do projeto, obtivemos como resultado que a resolução de problemas em conjunto com o uso do Geogebra para o desenvolvimento das atividades foi excelente, quando a resolução algébrica não era tão clara a resolução geométrica a completava, tornando-a mais clara e objetiva. Portanto, podemos concluir que a resolução de problemas em conjunto o uso do software Geogebra contribuiu muito para o ensino e aprendizagem dos conteúdos matemáticos propostos no projeto, ajudando e potencializando muito o aprendizado do participante.

**Palavras-chave:** Equação da Circunferência. Equação da Reta. Geogebra.

Realização



Apoio

