



# III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## ATIVIDADE DE ENSINO DE GEOMETRIA ESPACIAL

Leandro da Luz Barbosa (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Campo Mourão, leandrodaluzbarbosa@hotmail.com

Luciano Ferreira (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Campo Mourão, luciano.mat.mga@gmail.com

Talita Secorun dos Santos (Coorientador/a)  
Unespar/Campus Campo Mourão, tsecorun@gmail.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 projeto de pesquisa teve como objetivo desenvolver e aplicar atividades de ensino de Geometria Espacial utilizando o software GeoGebra. Buscamos debater se o uso do software permite uma melhor visualização dos sólidos geométricos e se tais atividade possibilitem a unidade entre ensino e aprendizagem de Geometria Espacial, tendo em vista as dificuldades que os alunos apresentam na visualização 3D e os obstáculos que os professores enfrentam para ensinar esse conteúdo. Para tal intento, o primeiro passo foi a seleção, pelos pesquisadores, das atividades de ensino (AE) a serem desenvolvidas. Num segundo momento, os sujeitos (alunos do curso de graduação em matemática) foram convidados a desenvolver AE utilizando o GeoGebra, de maneira autônoma, sem o auxílio do professor. No terceiro momento foam analisados as respostas dos alunos às questões feitas. Notamos que tais questões podiam ser reformuladas e que a intervenção do professor na atividade traria melhores resultados para o desenvolvimento das questões. Observamos também autonomia dos alunos frente aos problemas bem como a visualização pode enriquecer o aprendizado geométrico com o auxílio do software GeoGebra. Por fim, notamos que a pesquisa foi satisfatória, o software GeoGebra contribuiu para a visualização dos sólidos, do mesmo modo, as atividades se configuraram como a unidade entre ensino e aprendizagem de Geometria Espacial, obtendo a resposta afirmativa para nossas questões iniciais.

**Palavras-chave:** Geometria Espacial. Atividade de ensino. GeoGebra.

Realização



Apoio

