

O USO DO GEOGEBRA PARA DEMONSTRAÇÕES EMPÍRICAS DE GEOMETRIA NO ENSINO BÁSICO

Inovando o ensino da Geometria: demonstrações animadas com o GeoGebra

Dionatan Wilham Meinerz¹

Resumo

Esta oficina tem como objetivo principal explorar o potencial do GeoGebra como ferramenta didática inovadora para a construção de demonstrações empíricas e o desenvolvimento de conjecturas em Geometria, focando nos anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio. Por meio de construções geométricas para representar demonstrações empíricas da geometria plana no Ensino Fundamental anos finais e no Ensino Médio. As demonstrações com argumentação lógica e estrutura matemática sólida perdem o espaço no ensino básico cada vez mais, com isso, resta os recursos computacionais para auxiliar os professores de Matemática em busca de inovação e dinâmicas na sua aula. O GeoGebra é uma ferramenta que auxilia o professor de Matemática para adicionar ludicidade em sua aula de Geometria com animações dinâmicas e coloridas. Durante esta oficina, serão apresentadas e exploradas ideias práticas para demonstrações empíricas de Geometria Plana. Os participantes terão a oportunidade de desenvolver atividades práticas no GeoGebra, construindo e manipulando figuras para visualizar e compreender conceitos geométricos de forma interativa e investigativa. Nosso propósito é capacitar os educadores a utilizar o GeoGebra para enriquecer o processo de ensino-aprendizagem, tornando a Geometria mais acessível e estimulante.

Referências

GEOGEBRA. Geometry. GeoGebra, [s.l.], [s.n.], [s.d.]. Disponível em: <https://www.geogebra.org/t/geometry>. Acesso em: 15 jul. 2025.

¹ Universidade Federal da Fronteira Sul, mestrando PROFMAT. *Campus* Chapecó. Email: meinerzdionatan@gmail.com - bolsista CAPES.