

Geometria Euclidiana Plana

João Lucas Marques Barbosa

Este livro dá ao professor uma visão ampliada do que ele ensina em sala de aula. O autor mostra a geometria euclidiana plana de um ponto de vista que vai além dos tópicos do ensino básico e médio. A obra pode ser utilizada na disciplina de geometria para alunos de cursos de licenciatura em matemática. Ela permite a familiaridade com os fatos geométricos a partir da apresentação da teoria, exercícios, problemas e comentários de João Lucas Marques Barbosa.

A exposição axiomática da geometria permite iniciar e aprofundar o aprendizado sobre os axiomas de incidência e ordem, axiomas sobre medição de segmentos e de ângulo. O método da geometria axiomática permite uma demonstração convincente da força do pensamento puro. Os livros de Euclides, pelo rigor com que exploram esse campo, foram referências para o filósofo Espinoza, em sua *Ética demonstrada à maneira dos geômetras*, e para o físico Newton, em sua obra *Principia (Princípios Matemáticos da Filosofia Natural)*.

Sobre o autor

João Lucas Marques Barbosa

Professor emérito da Universidade Federal do Ceará. Fez doutorado na Universidade da Califórnia. É membro da Academia Brasileira de Ciências, da *The World Academy of Sciences (TWAS)*, da Academia Cearense de Ciências e da Ordem Nacional do Mérito Científico, na categoria Grã-Cruz. Trabalha com geometria diferencial e pesquisa imersões com alguma restrição nas m -curvaturas. Foi diretor da *Unión Matemática de América Latina y el Caribe* e presidente do Comitê de Matemática e Estatística do CNPq, da Comissão de Consultores da Capes para as áreas de matemática e estatística, da Sociedade Brasileira de Matemática e da Fundação Cearense de Apoio à Pesquisa.