



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
PPGFILOS**

FILOSOFIA DA MATEMÁTICA III

A geometria plana das figuras retilíneas dos *Elementos*

Docentes: Abel Lassalle Casanave / Jorge Alberto Molina

Semestre: 2024.1

Horários:

Segunda: 14:00 -16:00 (Prof. Abel Lassalle Casanave)

Segunda: 16:00 - 18:00 (Prof. Jorge Alberto Molina)

Ementa:

Um exame da teoria da geometria plana do Livro I dos *Elementos* de Euclides.

Objetivos:

São os objetivos que o estudante:

- 1) se familiarize com a teoria euclidiana das figuras retilíneas;
- 2) adquira conhecimento acerca dos debates de natureza filosófica sobre a noção euclidiana de demonstração.

Metodologia:

Aulas dialógico-expositivas.

Avaliação:

Será realizada através de diferentes atividades e a apresentação de breve trabalho final escrito.

Conteúdo programático:

- 1) A estrutura do texto de Euclides
- 2) A geometria da congruência
- 3) O postulado V
- 4) A geometria do ângulo reto

Bibliografia primária:

Euclid. 1926. *The Thirteen Books of the Elements*. 2a. ed. Cambridge: Cambridge University Press. (Tradução, introdução e notas: Sir Thomas L. Heath; 3 vols.)

Euclides. 2009. *Os Elementos*. Trad. Irineu Bicudo. São Paulo: Unesp.

Bibliografia secundária:

Alvarez, C. *Ensayos sobre Euclides*, vol. I. UNAM. 2021.

Hartshorne, R. 2000. *Geometry: Euclid and Beyond*. Berlin: Springer Science & Business Media.

Levi, B. 2008. *Lendo Euclides*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira.

Manders, K. 2008a. Diagram-Based Geometric Practice. In: P. Mancosu (org.). *The Philosophy of Mathematical Practice*. Oxford: Oxford University Press, p. 65-79.

_____. 2008b. The Euclidean Diagram. In: P. Mancosu (org.), *The Philosophy of Mathematical Practice*. Oxford: Oxford University Press, p. 80-133.

Mueller, I. 1981. *Philosophy of Mathematics and Deductive Structure in Euclid's Elements*. Cambridge: MIT Press.

Netz, R. 1999. *The Shaping of Deduction in Greek Mathematics*. Cambridge: Cambridge University Press.

Proclus [CEELF], 1873. *In primum Euclidis Elementorum librum commentarii*. Teubner, Lipsi. Ex recognitione G. Friedlein.