

FCHB68 – Tópicos Especiais em Filosofia da Ciência

a) Tema da disciplina

Os *Elementos* de Euclides e sua recepção até a Modernidade

b) Professores

Abel Lassalle Casanave

Marco Aurélio Oliveira da Silva

c) Carga-horária

68 h/a

d) Ementa

Exame diacrónico da recepção geometria plana dos *Elementos* de Euclides desde a Antiguidade até o século XVIII.

e) Conteúdo programático

I. Os livros I - IV dos *Elementos* (17 h/a)

II. O *Comentário* de Proclo (17 h/a)

IV. Os *Comentários* de Al-Nayrizi e Alberto Magno (17 h/a)

V. As reconstruções modernas dos *Elementos* (17 h/a)

f) Avaliação

3 (três) breves trabalhos sobre tópicos das unidades II-IV.

g) Referências bibliográficas

Albert (The Great). 2003. *The commentary of Albertus Magnus on book 1 of Euclid's Elements of geometry*. Groupe de Boeck.

Barrow, I. 1734. *Usefulness of Mathematical Learning Explained and Demonstrated*, Cambridge: University of Cambridge, London.

BELLO, A et al. (Ed.). 2003. *The commentary of Al-Nayrizi on Book I of Euclid's Elements of geometry: with an introduction on the transmission of Euclid's Elements in the Middle Ages*. Groupe de Boeck.

BELLO, A. 1983 Albertus magnus and mathematics: A translation with annotations of those portions of the commentary on Euclid's Elements published by Bernhard Geyer. *Historia Mathematica*, v. 10, n. 1, p. 3-23.

Borelli, G. A. 1658. *Euclides restitutus, sive prisca geometriae elementa*. Pisa: F. Onofrio.

De Risi, V. "The Development of Euclidean axiomatics", *Arch. Hist. Exact. Sci.*, DOI 10.1007/s00407-015-0173-9.

Heath, T. L. (1956). *The Thirteen Books of Euclid's Elements*. 3 vols. (2 ed.). New York: Dover Publications.

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

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

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

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

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

Morrow, G.R., 1970, *A Commentary on the First Book of Euclid's Elements*, Princeton (N.J.): Princeton University Press [Reprinted 1992, with a new foreword by I. Mueller].