

Programa | *Course Description 2022/2023*

Unidade Curricular | *Course Unit*

Filosofia da Matemática

Código da Unidade Curricular | *Course ID*

921674

Créditos ECTS | *ECTS Credits*

6 ECTS

Ciclo de Estudos | *Level*

Licenciatura

Semestre | *Semester*

S2

Docente(s) | *Instructor(s)*

Ricardo Santos (coord.); Bruno Jacinto; Bogdan Dicher.

Língua de ensino | *Language of instruction*

Português, com um módulo em inglês

Programa (na língua de ensino) | *Course description (in language of instruction)*

1. Introdução: as questões centrais da filosofia da matemática.
2. O logicismo de Frege e o paradoxo de Russell.
3. Formalismo, finitismo e o programa de Hilbert.
4. O intuicionismo e a revisão da lógica clássica.
5. Estruturalismo matemático.

Avaliação (na língua de ensino) | *Grading and Assessment (in language of instruction)*

- a) Dois testes escritos presenciais (em português ou inglês) (30%+30%)
- b) Um trabalho escrito individual: ensaio argumentativo com até 3.000 palavras sobre um tema previamente combinado (em português ou inglês) (30%)
- c) Assiduidade e participação (10%)

Nota: para ser admitido à avaliação contínua, um estudante deverá estar presente em pelo menos 2/3 das aulas.

A avaliação final alternativa (disponível para os estudantes que estejam nas condições previstas no regulamento geral de avaliação) consiste na realização de um exame escrito com a duração de duas horas.

Bibliografia (selection) | *Readings (selection)*

Benacerraf, Paul & Hilary Putnam (eds). 1984. *Philosophy of Mathematics: Selected Readings*. 2ª edição. Cambridge University Press.
George, Alexander & Daniel J. Velleman. 2002. *Philosophies of Mathematics*. Blackwell.

Linnebo, Øystein. 2017. *Philosophy of Mathematics*. Princeton University Press.
Shapiro, Stewart. 2000. *Thinking about Mathematics*. Oxford University Press. (Existe tradução portuguesa: Shapiro, *Filosofia da Matemática*, Edições 70, 2015.)
Shapiro, Stewart (ed). 2005. *The Oxford Handbook of Philosophy of Mathematics and Logic*. Oxford University Press.

Requisitos | Prerequisites

É aconselhável que os estudantes tenham um conhecimento prévio de lógica elementar (lógica proposicional e lógica de predicados clássica).

Ao abrigo do Art.º 14.º do Regulamento de Avaliação dos Estudantes (aprovado pelo Conselho Pedagógico em 20 de Julho de 2022).