



**Disciplina:**

Ferramentas Formais para Filosofia

**Ementa:**

A disciplina visa desenvolver a capacidade do estudante de ler e compreender textos da filosofia contemporânea que envolvem conceitos e técnicas de áreas especializadas como a matemática e a lógica. Abordaremos no curso as noções de conjunto, relação e função, as lógicas clássica, modal e paraconsistentes, o teorema de Bayes e as interpretações do cálculo de probabilidade. A partir desse background, o aluno ou aluna terá a oportunidade de discutir em seminários alguns dos problemas centrais da filosofia da religião, em particular as questões sobre a existência de Deus e o problema do mal.

**Programa:**

**Aulas Expositivas:**

- 1) A lógica clássica
- 2) A lógica modal
- 3) As lógicas multivaloradas e FDE
- 4) A teoria básica dos conjuntos
- 5) A teoria da probabilidade

**Seminários:**

- 1) O problema lógico do mal
- 2) O argumento ontológico modal
- 3) A cristologia contraditória
- 4) Paradoxos da onisciência
- 5) O argumento cumulativo

**Cronograma de aulas:**

Aulas 1 a 4: A lógica sentencial clássica

A lógica modal normal

Lógicas multivaloradas e FDE

Referências: Mortari, C. Introdução à lógica

Girle, R. Modal Logics and Philosophy

Priest, G. An Introduction to Non-Classical Logic

Aula 5: Seminário: O problema lógico do mal  
Referência: Plantinga, A. Deus, a Liberdade e o Mal

Aula 6: Seminário: O argumento ontológico modal  
Referência: Plantinga, A. Deus, a Liberdade e o Mal

Aula 7: Seminário: A cristologia contraditória  
Referência: Beall, Jc The Contradictory Christ

Aula 8: A teoria ingênua de conjuntos  
Referência: Halmos, P. Naive Set Theory

Aula 9: Pares ordenados, funções e propriedades das relações  
Referência: Halmos, P. Naive Set Theory

Aula 10: Seminário: Argumento diagonal e paradoxos da onisciência  
Referência: Grim, P. The Incomplete Universe

Aula 11: A teoria da probabilidade e o teorema de Bayes  
Referência: Steinhart, E. More Precisely

Aula 12: O argumento cumulativo de Swinburne  
Referência: Swinburne, R. A Existência de Deus

## **Bibliografia**

- Beall, Jc. The Contradictory Christ, Oxford UP, 2021  
Girle, R. Modal Logics and Philosophy, McGill-Queen's UP, 2009  
Grim, P. The Incomplete Universe, MIT Press, 1991  
Halmos, P. Teoria Ingênua dos Conjuntos, Ed. Ciência Moderna, 2001  
Mortari, C. Introdução à Lógica, Ed. Unesp, 2016  
Plantinga, A. Deus, a Liberdade e o Mal, Ed. Vida Nova, 2015  
Priest, G. An Introduction to Non-Classical Logic, Cambridge UP, 2008  
Swinburne, R. A Existência de Deus, Ed. Modernista, 2017  
Steinhart, E. More Precisely, Broadview Press, 2017