

Universidade de Brasília  
Introdução à lógica  
Departamento de Filosofia  
Prof. Santiago Jockwich Martinez

September 24, 2022

## 1 Objetivo

O objetivo deste curso é familiarizar-se com as noções e técnicas básicas da lógica. Primeiramente, revisaremos a história da lógica a partir de Aristóteles e sua teoria dos silogismos. Em seguida, veremos os desenvolvimentos históricos da lógica, da linguística e da filosofia durante o século XX que culminaram nas obras de Frege. Depois, introduziremos as noções básicas da lógica proposicional e de primeira ordem. Complementaremos essas noções com uma rápida visão geral dos resultados mais importantes sobre esses sistemas. Além disso tentaremos destacar as conexões entre problemas filosóficos/matemáticos e o estudo da lógica. Na parte final do curso o aluno apresentará um tema de seu interesse na área de filosofia da matemática ou lógicas não clássicas.

## 2 Avaliação

A avaliação consistirá numa prova escrita e numa apresentação oral. O exame e a apresentação contarão cada um cinquenta por cento da nota final.

Data do exame: 18/11/2022.

## 3 Programa

1. História da lógica: de Aristóteles a Frege
2. Semântica e sintaxe da lógica proposicional
3. Semântica e sintaxe da lógica de primeira ordem
4. Alguns metateoremas
5. Algumas lógicas não clássicas

## 4 Bibliografia

1. Mortari, C. Introdução à lógica, Editora UNESP (2001).
2. Gamut L.T.F: Logic, Language and Meaning (Volume 1), University of Chicago Press, (1990).
3. Øystein, L. Philosophy of Mathematics, Princeton, NJ: Princeton University Press, (2017).
4. Graham, P. An Introduction to Non-Classical Logic: From If to Is. Cambridge University Press, (2008).