

# Planificação da aula: Introdução à lógica

Santiago Jockwich Martinez

May 16, 2022

## 1 Objetivo

O principal objetivo desta aula é familiarizar os alunos com conceitos básicos de lógica informal e formal. Em particular, estudaremos a motivação filosófica e linguística por traz do desenvolvimento da lógica formal. Apresentaremos as noções básicas de uma linguagem formal e faremos um rápida passagem por alguma teoria básica dos conjuntos. Em seguida, estudaremos o aspecto semântico e sintático da lógica proposicional clássica.

## 2 Avaliação

Os alunos serão avaliados por meio de listas contendo exercícios que devem ser entregues em no máximo sete dias. Os alunos podem trabalhar juntos, mas devem entregar o exercício individualmente. As folhas de exercícios podem ser escritas à mão. Para qualquer tipo de dúvida sobre o curso estarei disponível.

As listas serão disponibilizadas aos alunos nas seguintes datas:

02/07/22 Primeira lista de exercícios (25 por ciento de la nota final)

30/07/22 Segunda lista de exercícios (25 por ciento de la nota final)

27/08/22 Terceira lista de exercicios (25 por ciento de la nota final)

24/09/22 Quarta lista de exercicios (25 por ciento de la nota final)

### **3 Programa**

1. Teoria da argumentação
2. Lógica antes e depois do século vinte
3. Linguagens formais
4. Conjuntos
5. Semântica e sintaxe da lógica proposicional
6. Além da lógica clássica

### **4 Bibliografia**

Os principais livros que usaremos ao longo do curso são os seguintes. No entanto, estes livros serão complementados de acordo com os interesses dos alunos.

Mortari, Cezar: Introdução à lógica, Editora UNESP (2001).

Gamut L.T.F: Logic, Language and Meaning (Volume 1), University of Chicago Press, (1990).

Irving, M. Copo: Introdução à Lógica, Mestre Jou; 2ª edição ( 1981)