

Universidade de Brasília  
**Lógica**

Departamento de Filosofia  
Prof. Alexandre Costa-Leite  
✉ costaleite@unb.br

2018/02

☞: Segundas e quartas (19h-20h50) - sextas (atividades complementares)

## 1 Programa

### 1.1 Aspectos gerais

- Consequência lógica
- Dedução e indução
- Demonstração e validade
- História da lógica
- Conjuntos e paradoxos

### 1.2 Lógica proposicional (clássica)

- A linguagem da lógica proposicional e os operadores lógicos
- Os princípios lógicos
- Semântica para a lógica proposicional: valorações e verofuncionalidade
- Teoria da prova: dedução natural e *tableaux*

### 1.3 Lógica de predicados (clássica)

- Os quantificadores e a linguagem de predicados
- O quadrado das oposições e suas generalizações
- Inferências imediatas e silogismos categóricos
- Semântica para linguagens de primeira ordem: estruturas e interpretações
- Teoria da prova: dedução natural e *tableaux*

## 2 Avaliação

¶ Duas provas escritas (A). Atividades complementares e frequências serão consideradas na menção final.

### Referências

- [1] MORTARI, C. (2016). Introdução à Lógica. 2.ed. São Paulo: Ed. Unesp.
- [2] NOLT, J; ROHATYN, D. (1991). Lógica. Tradução de Mineko Yamashita. São Paulo: McGraw-Hill. Original: 1988.