

Universidade de Brasília

Lógica

Departamento de Filosofia
Prof. Alexandre Costa-Leite

✉ costaleite@unb.br

☺📅: 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
- Paradoxos

1.2 Lógica proposicional (clássica)

- Operadores lógicos e a linguagem da lógica proposicional
- Os princípios lógicos: não-contradição, identidade, terceiro-excluído e bivalência
- Semântica para a lógica proposicional: valorações, tabelas-verdade 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
- Inferência imediatas, silogismos categóricos e diagramas de Venn
- Teoria da prova: dedução natural e *tableaux*
- Semântica para linguagens de primeira ordem

2 Avaliação

¶ Duas provas escritas (✍). Atividades complementares e frequência serão consideradas na menção final.

Referências

- [1] MORTARI, C. (2001). Introdução à Lógica. São Paulo: Ed. UNESP. ©
- [2] NOLT, J; ROHATYN, D. (1991). Lógica. Tradução de Mineko Yamashita. São Paulo: McGraw-Hill. Original: 1988. ↗
- [3] PRIEST, G. (2000). Logic: A Very Short Introduction. Oxford University Press. ↗