

Lógica 2

Rodrigo Freire

rodrigofreire@unb.br

1. Introdução

- Revisão da linguagem da lógica de primeira ordem
- Interpretação da linguagem em estruturas.
- Regras de tablô para quantificadores.

2. Deduções (método axiomático)

- Regras de dedução para a lógica proposicional.
- Correção e completude
- Regras de dedução para quantificadores.
- Correção e completude.
- Axiomatização.

3. Introdução aos teoremas de Gödel

- Auto-referência e paradoxo do mentiroso.
- Teorema de Gödel-Tarski.
- Segundo teorema de Gödel.

Referências:

FREIRE, R., (2019) *Tópicos em lógica de primeira ordem*, LnA (disponível em <http://lna.unb.br>)

BOLOS, G. et al, (2012) *Lógica e computabilidade*, Editora unesp.

Avaliação: Uma prova será realizada ao longo do semestre.