

Universidade de Brasília
Programa de Pós-Graduação em Filosofia

SEMINÁRIOS DE LÓGICA

Edgar L B Almeida

1/2021

Ementa da disciplina

1. Semântica
 - (a) Semânticas de Tarski, Robinson e Híbrida para linguagens de primeira ordem.
 - (b) Consequências de cada abordagem com relação à interpretação das variáveis.
 - (c) Semânticas *full* e Henkin para linguagens de segunda ordem.
2. Forma normal
 - (a) De Skolem.
 - (b) De Herbrand.
3. Categoricidade
 - (a) Teorema de Dedekind da categoricidade da aritmética.
 - (b) Teoremas de Löwenheim-Skolem.
 - (c) Paradoxo de Skolem.
4. Noções de semelhanças para estruturas.
 - (a) Isomorfismos e equivalência definicional.
 - (b) Interpretação de um estrutura em outra.
 - (c) Bi-interpretação entre estruturas.

Metodologia

Aulas expositivas, discussão de textos selecionados, seminários, debates.

Avaliação

Estudo(s) dirigido(s), listas de exercícios e apresentações.

Referências

- [1] C. C. Chang and H. J. Keisler. Model Theory Vol. 73. Elsevier, 1990.
- [2] Herbert B. Enderton. A Mathematical Introduction to Logic. New York: Academic Press, 1972.
- [3] Wilfrid Hodges. A Shorter Model Theory. Cambridge University Press, 1997.
- [4] Joseph R. Shoenfield. Mathematical Logic. Reading, Mass., Addison-Wesley Pub. Co., 1967.
- [5] Sean Walsh and Tim Button. Philosophy and Model Theory. Oxford, UK: Oxford University Press, 2018.

Edgar L B Almeida

edgar.almeida@ifb.edu.br