Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Filosofia
Programa de Pós-Graduação em Filosofia

Disciplina: Tópicos especiais em lógica
Semestre: 2017.2
Professor: Jonas R. Becker Arenhart
Dia e horário: Quarta-feira, noturno
Local: a ser determinado

Ementa

A disciplina tratará do desenvolvimento da teoria dos conjuntos Zermelo-Fraenkel com o axioma da escolha. Dois aspectos serão abordados: i) o desenvolvimento técnico, ii) a discussão filosófica acerca dos fundamentos da matemática envolvendo a teoria dos conjuntos.

Programa

1. A concepção iterativa dos conjuntos
2. Abordagem axiomática aos conjuntos: a teoria de Zermelo-Fraenkel
3. Desenvolvimento dos conjuntos numéricos na teoria dos conjuntos: aspectos técnicos e filosóficos
4. Axioma da escolha e seus problemas
5. Teoria dos cardinais e ordinais

Referências básicas

Benacerraf, Paul & Putanm, Hilary (eds.) *Philosophy of mathematics: selected readings*. 2nd edition. Cambridge: Cambridge Un. Press, 1984.

Enderton, Herbert. *Elements of set theory*. Academic press, 1971.

Fraenkel, Abraham A.; Bar-Hillel, Yehoshua.; Levy, Azriel. *Foundations of set theory*. 2a. ed. North Holland, 1973.

Kunnen, Kenneth. *The foundations of mathematics*. London: College publications, 2009.