

LÓGICA III
CÓDIGO: FIL
Nº DE CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITOS: FIL039

EMENTA

Metateoremas da Lógica Clássica Proposicional e de Predicados. Metateoremas da Semântica Proposicional. Versões Axiomáticas da Lógica Proposicional. Metateoremas da Semântica de Predicados. Bases Axiomáticas e de Dedução Natural para o Cálculo de Predicados

PROGRAMA

1. Metateoremas da Semântica Proposicional
 - 1.1. Extensionalidade
 - 1.2. Completude Funcional
2. Versões Axiomáticas da Lógica Proposicional
 - 2.1. Bases axiomáticas
 - 2.2. Correção e Completude
 - 2.3. Maximalidade
3. Metateoremas da Semântica de Predicados
 - 3.1. Extensionalidade
 - 3.2. Dualidade, negação
4. Bases Axiomáticas e de Dedução Natural para o Cálculo de Predicados
 - 4.1. Apresentação de alguns sistemas equivalentes
 - 4.2. Correção e Completude
 - 4.3. Outras propriedades metateóricas

METODOLOGIA

Aulas expositivas e práticas.

AVALIAÇÃO

Provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KLEENE, S. Introduction to Metamathematics. Van Nostrand, 1962.
 MATES, B. Lógica Elementar. Cia Editora Nacional, 1969.
 MENDELSON, E. Mathematical Logic. 4a ed. Chapman & Hall, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHURCH, A. Introduction to Mathematical Logic. 10ª ed. Princeton Um. Press, 1996.
 SHOENFIELD, J. Mathematical Logic. Addison-Wesley, 1967.
 SMULLYAN, R. M. First Order Logic. New York: Dover Publications Inc., 1995.