

LÓGICA I
CÓDIGO: FIL039
Nº DE CRÉDITOS: 04
PRÉ-REQUISITOS: N

EMENTA

Análise lógica tradicional: proposição, oposições lógicas; conversões; quadrado lógico; teoria silogística; diagramas de Venn. Introdução à lógica simbólica. Lógica das proposições, operadores e tabelas de verdade, métodos de avaliação de proposições moleculares e de argumentos simples e complexos. Introdução à lógica de predicados e ao cálculo quantificacional clássico. Função proposicional, a linguagem de predicados e os quantificadores.

PROGRAMA

- 1 A Silogística
 - 1.1 Conceito de Lógica;
 - 1.2 Princípios básicos: não-contradição, identidade, terceiro excluído.
 - 1.3 Proposições Categóricas
 - 1.4 Quadrado das oposições
 - 1.5 Diagramas de Venn

- 2 Sintaxe do CQC
 - 2.1 Alfabeto;
 - 2.2 Uso de operadores;
 - 2.3 Formalização de proposições categóricas: a quantificação;
 - 2.4 Equivalência entre proposições quantificadas.

- 3 Semântica do CQC
 - 3.1. Interpretações;
 - 3.2. Lógica proposicional;
 - 3.3. Funções de verdade;
 - 3.4. Valorações;
 - 3.5. Tabelas de verdade;
 - 3.6. Tautologias, contradições e contingências;
 - 3.7. Equivalências Lógicas;
 - 3.8. Consequência lógica.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e exercícios dirigidos.

AVALIAÇÃO

Provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARISTÓTELES. *Organon* (tradução: Edson Bini). Bauru: Edipro, 2005.

COPI, I. M. *Introdução à lógica*. São Paulo: Mestre Jou, 1978.

MORTARI, C. *Introdução à lógica*. São Paulo: UNESP, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FREGE, G. *Lógica e filosofia da linguagem*. São Paulo: Cultrix, 1978.

HALBACH, V. *The Logic Manual*. Oxford: Oxford University Press, 2010.

TUGENDHAT, E. & WOLF, U. *Propedêutica Lógico-semântica* (tradução de Fernando Rodrigues). Petrópolis: Rio de Janeiro, 2005.