



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes
Departamento de Filosofia

DISCIPLINA LÓGICA FORMAL [código 1402246]

Créditos 04 Carga Horária: 60 Período 2016.2

Cursos: Arquivologia e Biblioteconomia

EMENTA:

Objetivos: Uma introdução à Lógica Clássica; mais precisamente, ao Cálculo Proposicional Clássico e às noções básicas da Álgebra Booleana.

Conteúdos: Linguagem simbólica [termos e conceitos], raciocínio lógico [argumentos válidos e dedução]; silogismos e suas regras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I. O Cálculo Proposicional clássico (CPC):

1. A *linguagem* (formal) da lógica proposicional. Os *conectivos* proposicionais, as *fórmulas* bem formadas e as *matrizes* de valores de verdade;

2. A *classificação* das fórmulas em: tautológicas, contraditórias e contingentes;

3. O conceito de *implicação lógica* no CPC;

II. Noções de Álgebra de Boole: os *operadores* básicos da teoria de conjuntos. Propriedades principais das operações booleanas.

III. Raciocínio Lógico: a estrutura de *argumentos*; silogismos; argumentos válidos e diagramas de Venn.

Bibliografia Básica:

Abe, J. M. e Papavero, N. (1992) *Teoria Intuitiva dos Conjuntos*. Makron Books;

Hegenberg, L. (2001) *Saber de e saber que: alicerces da racionalidade*. Editora Vozes.

Salmon, W. (1993) *Lógica*, 3ª. Ed. Editora Prentice-Hall do Bras

Ementa: O cálculo de predicados (clássico). Linguagens de primeira ordem, simbolização, interpretação, consistência de um conjunto de fórmulas.