



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

### **DISCIPLINA LÓGICA I [código 1402248]**

Créditos 04

Período 2016.2

**Ementa:** Introdução histórica à lógica. Lógica aristotélica. O Cálculo Proposicional Clássico. Álgebra de Boole.

**Objetivos:** esta disciplina tem um caráter *introdutório* aos princípios fundamentais e aos métodos da área de lógica simbólica. Com ênfase nos conceitos de: inferência, validade e dedução.

#### **Conteúdo Programático**

**I. Introdução histórica à Lógica:** noções primitivas da Lógica de Aristóteles. As Leis fundamentais da lógica clássica.

**II. Lógica aristotélica:** os fundamentos da *silogística* aristotélica. O “quadrado” lógico e os silogismos. A determinação da legitimidade dos silogismos.

**III. 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;

**4.** Um sistema de *dedução natural* para o CPC.

**IV. Álgebra de Boole:** as *operações algébricas* básicas da teoria de conjuntos. Propriedades principais dessas operações.

#### **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*; Ed. Vozes;

Salmon, W. (1993) *Lógica*; Ed. Prentice-Hall do Brasil.