



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

Disciplina: **Lógica I** Créditos 04 Período 09.1 Carga horário: 60 horas

Ementa: Introdução histórica à lógica. Lógica Aristotélica. Álgebras de Boole. Cálculo proposicional clássico.

Programa da disciplina

1. Silogística Aristotélica
 - 1.1 – Enunciados categóricos
 - 1.2 - Silogismos categóricos
2. Lógica de classes
 - 2.1 – Noções de álgebra de classes
 - 2.2 – Representação gráfica das classes
 - 2.3 – Silogismo na álgebra de classes
 - 2.4 – Leis da álgebra de classes
3. Lógica das relações
 - 3.1 - Noções de álgebra de relações
 - 3.2 – Leis de álgebra de relações
 - 3.3 – Inverso, produto relativo e imagem
 - 3.4 – Propriedades das relações
 - 3.5 - Funções
4. Cálculo proposicional clássico
 - 4.1 – Conectivos proposicionais
 - 4.2 – Tabela de verdade
 - 4.3 – Tautologias
 - 4.4 - Leis da lógica proposicional
 - 4.5 – Interferências lógicas. Demonstração no cálculo proposicional

Referências Bibliográficas

1. Castrucci, B. 1973, Introdução á Lógica Matemática. Ed. Livraria Nobel S.A.
2. Hegenberg, L. 1975. Lógica, simbolização e dedução. Ed. E.P.U. EDUSP
3. Nolt, J. e Rohatyn, D. 1991. Lógica. Schaum McGraw-Hill. Ed. Makron Books
4. Salmon, W.C. 1993. Lógica. Ed. Prentice/Halldo Brasil