



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS LETRAS E ARTES  
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

DISCIPLINA: Lógica Formal (Biblioteconomia)    Créditos: 04    Período: 97.1 a 98.2

## PROGRAMA

### I) Introdução

- O objeto da da Lógica
- Lógica Clássica e Lógicas não-Clássicas
- Alguns aspectos da Lógica Clássica

### II) O Cálculo Proposicional - Tabelas de verdade

- Conectivos proposicionais
- Formas sentenciais
- Simbolização e Tradução
- Tabelas de verdade

### III) O Cálculo Proposicional - Tautologias e Contradições

- Tautologias e Contradições
- Formas sentenciais contingentes
- Implicações tautológicas
- Equivalências tautológicas

### IV) O Cálculo Proposicional - Argumentos

- Argumentos dedutivos e argumentos indutivos
- Simbolização de argumentos dedutivos
- Testes de validade para argumentos dedutivos
  - \* Tabela de verdade
  - \* Dedução

### V) Uma introdução ao Cálculo de Predicados

- Proposições singulares
- Proposições gerais (universais e existenciais)
- Dedução no Cálculo de Predicados

## Bibliografia

- 1) SALMON, Wesley - Lógica, Rio, Zahar, 1969

- 2) COPI, Irving, M. - Introdução à Lógica, Mestre Jou, São Paulo, 1978
- 3) MATES, Benson - Lógica Elementar
- 4) MENDELSON, Elliott - Introduction to Mathematical Logic, D. Van Nostrand, 2<sup>a</sup> Edition  
1979
- 5) DA COSTA, N.C.A - Ensaio sobre os fundamentos da Lógica - Hucitec/Edusp, São Paulo, 1980
- 6) KNEALE, William/Martha - O Desenvolvimento da Lógica, Fundação Calouste Gulbenkian, 3<sup>a</sup> edição, Lisboa.