



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

DISCIPLINA: Lógica II                      Créditos: 04  
PROFESSORA: Maria Vilma Fernandes de Lucena

Período: 96.1 a 97.2

## PROGRAMA

### I - Dedução no Cálculo Proposicional

- 1) Equivalências lógicas (Revisão)
- 2) Regras de Inferência ( “ ” )
- 3) Dedução - Exercícios

### II - Uma introdução à Teoria da Quantificação

- 1) Predicados ou Relações
  - monádicos ou unários
  - diádicos ou binários
  - triádicos ou ternários
- 2) Funções proposicionais ou cláusulas
- 3) Proposições gerais (Uso dos quantificadores)
  - Universais
  - Existenciais
  - Escopo ou alcance dos quantificadores
  - Variáveis livres e/ou ligadas numa fórmula
  - Fórmulas abertas
  - Fórmulas fechadas
  - Equivalências entre proposições quantificadas
- 4) Dedução no Cálculo de Predicados
  - Regras para eliminação de quantificadores
  - Regras para introdução de quantificadores
  - Equivalência entre quantificadores
  - Dedução

## BIBLIOGRAFIA

- 1) COPI, Irving M. - Introdução à Lógica - Mestre Jou, São Paulo, 1978

- 2) MATES, Benson - Lógica Elementar
- 3) MENDELSON, E - Introduction to Mathematical Logic - D.Van Nostran, 2ª Edition, 1979
- 4) ROGERS, Robert - Mathematical Logic and Formalized Theories - North-Holland, London, 1971
- 5) HEGENBERG, L. - Dedução no Cálculo de Predicados - E.F.U./EDUSP, São Paulo, 1973 e 1978 (Exercícios)