



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

DISCIPLINA: LÓGICA III

C. Horária: 60

Crédito: 04

PERÍODO: 99.1 a 05.2

PROF^a.: ANA LÊDA DE ARAÚJO

PROGRAMA

UNIDADE I

- 1.1. Teoria Formal (definição)
- 1.2. Propriedades da noção de consequência
- 1.3. Um sistema axiomático para o Cálculo Proposicional Clássico (Mendelson)
- 1.4. O Teorema da Dedução
- 1.5. Regras derivadas – diretas e de dedução subsidiárias
- 1.6. Demonstração de Teoremas usando tais regras

UNIDADE II

- 2.1. Teorema da Correção (ou legitimidade)
- 2.2. Teorema da completude
- 2.3. Consistência

UNIDADE III

- 3.1. Independência dos axiomas
- 3.2. Outras axiomatizações

Bibliografia Básica

KLEENE, Stephen Cole. *Introducción a la Matemática*. Traducción de Manuel Garrid. Madrid: Editorial Tecnos, 1974.

MENDELSON, Elliot. *Introduction to Mathematical Logic*; second edition. New York: D. Van Nostrand Company, 1979.