



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

LÓGICA II

PERÍODO: 1990.1 a 95.2

Profª Ana Lêda de Araújo

UNIDADE I – Algumas considerações sobre a Teoria da Quantificação

- 1- O Cálculo de Predicados
 - 1.1 Enunciados singulares
 - 1.2 Enunciados gerais: universais e existenciais
- 2- Simbolização e Tradução:
 - 2.1 Quantificadores, variáveis, sentenças, abertos;
 - 2.2 Fórmulas, ocorrências livres e ligadas; substituições livres;
 - 2.3 Quantificadores em universos finitos; verdades lógicas.

UNIDADE II

- 1- Regras para a omissão e a introdução de quantificadores:
Regra I.U., Regra G.E., Regra I.E, Regra G.U.
- 2- Uso das regras em deduções:
 - 2.1 Regras I.U. e G.E. sem os conectivos; com os conectivos; com predicados diáticos.
 - 2.2 Regras I.E. e G.U. sem os conectivos; com os conectivos, caso especial: os silogismos; com predicados diáticos, a negação quantificacional; com predicados triádicos.

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.