

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

LOGICA 1 SEG 20:40-2 sala 406
Prof. Dr. Giovanni da Silva de Queiroz

QUA 19:00-2 sala 422

EMENTA

Ementa atual: Introdução histórica à lógica. Lógica Aristotélica. Álgebras de Boole. O cálculo proposicional clássico.

Programa.

1. O conceito de lógica. Breve história da lógica. Boole e a Álgebra da Lógica. A “revolução” de Frege. A relação entre lógica, linguagem e filosofia. Os conceitos de validade e verdade. Estruturação dos argumentos.
2. Argumentos válidos e inválidos. Argumentos indutivos e argumentos dedutivos. Falácias.
3. Princípios da lógica clássica. Lógicas clássicas e lógicas não clássicas. O cálculo proposicional clássico.
4. Linguagens formais. Simbolização no cálculo proposicional.
5. Dedução no cálculo proposicional clássico. Tabelas de Verdade. Contradições, tautologias e contingências.
6. Regras de dedução natural. Dedução usando tais regras.
7. Outros procedimentos de dedução. Tableaux.

Bibliografia básica.

Hegenberg. **Lógica - O Cálculo Sentencial.**

Kneale & Kneale. **O Desenvolvimento da Lógica.**

Nolt e Rohatyn. **Lógica.**

Mortari. **Introdução à Lógica.**

Tungendhat & Woff. **Propedêutica Lógico-Semântica.**

Imaguire & Barroso. **Lógica: os jogos da razão.**

Silvestre. **Um curso de lógica.**

Avaliação

3 provas no decorrer do período. Exercícios a serem resolvidos.

A média final (MF) será obtida da seguinte maneira

$$MF = 0.8 \text{ (Média da provas)} + 0.2 \text{ (média dos exercícios)}$$

Seminário sobre temas propostos em aula.