

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
COORDENADORIA DO CURSO DE FILOSOFIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: TEF.: LÓGICA SIMBÓLICA	ANO: 2009	SEMESTRE:1.
	CARGA HORÁRIA T: 30 S:	PRÉ-REQUISITOS
PROFESSOR(A): Mariluze Ferreira de Andrade e Silva		DEPTº: DFIME

EMENTA

1. Noções gerais. 2. Valor de verdade das proposições. 3. Noção de argumento. 4 Deduções formais (regras de inferência).

OBJETIVOS

- Analisar as estruturas do pensamento através das sentenças da lógica simbólica.
- Simbolizar as sentenças da linguagem natural.
- Aplicar as regras de inferência à linguagem natural e simbólica.

CONTEÚDO/PROGRAMA

CARGA HORÁRIA  
T | P

**1. NOÇÕES GERAIS**

- 1.1 Como a lógica estrutura o pensamento
- 1.2 Objeto de estudo da lógica
- 1.3 Conceito de sentença e proposição
- 1.4 Conceito de nome
- 1.5 Objeto de estudo do cálculo sentencial ou interproposicional
- 1.6 Proposições atômicas e moleculares
- 1.7 Conectivos lógicos e hierarquia dos conectivos
- 1.8 Letras proposicionais
- 1.9 Fórmulas proposicionais
- 1.10 Propriedade das proposições moleculares
- 1.11 simbolização de proposições

**2. VALOR VERDADE DAS PROPOSIÇÕES**

- 2.1 procedimento de decisão
- 2.2 Tábuas de Verdade (método)
- 2.3 Apresentação das tabelas pelo diagrama sagital
- 2.5 Tautologias, contradições, contingências

**3. NOÇÃO DE ARGUMENTO**

- 3.1 Legitimidade dos argumentos

**4. DEDUÇÃO FORMAL (regras de inferências)**

- 4.1 Modus Ponendo Ponens (PM)
- 4.2 Modus Tollendo Tollens (MT)

- 4.3 Silogismos Hipotéticos (LH)
- 4.4 Lei da Simplificação (LS)
- 4.5 Lei da Conjunção (LC)
- 4.6 Lei do silogismo Disjuntivo (LSD)
- 4.7 Lei da adição (LA)
- 4.8 Dilema construtivo (DC)
- 4.9 Dilema destrutivo (DD)
- 4.10 Redução ao Absurdo (RA)
- 4.11 Leis de De Morgan (LDM)

### METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- Aulas expositivas
- Aulas práticas
- Seminários técnicos

### AVALIAÇÃO

Prova escrita

### BIBLIOGRAFIA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CERQUEIRA, L. A e OLIVA, Alberto. *Introdução à Lógica*. Rio de Janeiro : Zahar, 1982.

HEGENBERG, Leonidas. *Lógica*. Exercícios I. Tabelas e Argumentos. São Paulo : EDUSP. 1978.

\_\_\_\_\_. *O cálculo de predicados*. São Paulo: Herder. 1973. E.P.U 2001.

\_\_\_\_\_. *Lógica*. Exercícios II. Dedução no cálculo Sentencial. São Paulo: EUSP. 1977.

MARGUTTI PINTO, Paulo Roberto. *Introdução à Lógica Simbólica*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2001.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COPI, Irving M. *Symbolic Logic*. London : Collier Macmillan Publishers.

KUPPERMAN Artur S. McGrede. *Fundamentos de Lógica*. Barcelona : Labor. 1973.

SUPPES, P. Hill S. *Introducción a la Lógica Matemática*. Reverté, 1980.

TASKI, Alfred. *Introducción a la Lógica y a la Metodología de las Ciências dedutivas*. Madrid : Espaso-Calpa. 1977.i