

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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: TEF.: LÓGICA SIMBÓLICA	ANO: 2008	SEMESTRE: I.
	CARGA HORÁRIA T: 30 S:	PRÉ-REQUISITOS
PROFESSOR(A): Mariluze Ferreira de Andrade e Silva Monitoria voluntária: Eduardo Antonio Pitt		DEPT°: 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.
- Desenvolver o Cálculo sentencial (proposicional)
Desenvolver o Cálculo dos predicados
Desenvolver a Lei de Morgan

CONTEÚDO/PROGRAMA	CARGA HORÁRIA		
	T	S	P
1. NOÇÕES GERAIS			
1.1 A lógica de que modo estrutura o pensamento			
1.2 Objeto de estudo da lógica matemática			
1.3 Conceito de sentença e proposição			
1.4 Conceito de nome			
1.5 Objeto de estudo do cálculo sentencial ou interproposicional			
1.6 (Nota acerca do objeto de estudo do cálculo de predicados ou intraproposicional).			
1.7 Proposições atômicas e moleculares			
1.8 Conectivos lógicos e hierarquia dos conectivos			
1.9 Letras proposicionais			
1.10 Fórmulas proposicionais			
1.11 Propriedade das proposições moleculares			
1.12 Simbolização de proposições			
2. VALOR VERDADE DAS PROPOSIÇÕES			
2.1 procedimento de decisão			
2.2 Tábuas de Verdade (método)			
2.4 2.4 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)			

- 1.8 Dilema construtivo (DC)
- 1.9 Dilema destrutivo (DD)
- 1.10 Redução ao Absurdo (RA)
- 1.11 Leis de Morgan (LDM)

Programa Complementar

- 5. Cálculo dos Predicados
- 3. Leis de De Morgan

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- Aulas expositivas
- Aulas práticas
- Seminários técnicos

AVALIACÃO

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.

_____. *Lógica*. Exercícios II. Dedução no cálculo Sentencial. São Paulo: EUSP, 1977.

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

MCLNERNY, D. Q. *Use a Lógica: Um guia para o pensamento eficaz*. Rio de Janeiro: Ed. Best Selet, 2004

NOLT, J & ROHATYN, D. *Lógica*. São Paulo: Mcgraw-Hill. 1991

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

HEGENBERG, Leonidas. e SILVA, Mariluze Ferreira de Andrade e. *Novo Dicionário de Lógica*. Rio de Janeiro: PosModerno. 2005.

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

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

TASKI, Alifred. *Introducción a la Lógica y a la Metodología de las Ciencias deductivas*. Madrid : Espasa-Calpa. 1977. /

Assinatura do Professor _____

Data ____/____/____

Assinatura do Coordenador do Curso _____

Data ____/____/____

