



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DE FILOSOFIA – COFIL

Curso: Filosofia – Licenciatura		
Grau acadêmico: Graduação	Turno: Noturno	Currículo: 2016

Unidade curricular: Lógica II		
Natureza: Teórica	Unidade acadêmica: DFIME	Período: 3º
Carga horária: 36 horas-aula / 33 horas		Código CONTAC
Teórica: 36 h/a – 33 h	Prática: -----	Total: 36 h/a – 33 h
Pré-requisito: Não tem		Correquisito: Não tem

EMENTA

Introdução à lógica. Uso e menção. Linguagem-objeto e metalinguagem. Teoria dos conjuntos. Sintaxe de cálculo de predicados. Valoração. Tablôs semânticos.

OBJETIVOS

- Identificar argumentos válidos por meio de critérios de validade.
- Ser capaz de enumerar ou descrever conjuntos, assim como gerá-los por operações.
- Adquirir familiaridade com termos do vocabulário lógico.
- Realizar cálculo de predicados.
- Empregar tabelas de verdade.
- Demonstrar validade através de tablôs semânticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: Preliminares

- 1.1 Lógica e Argumentos
- 1.2 Linguagens
- 1.3 Conjuntos

Unidade II: Cálculo de Predicados

- 2.1 Símbolos individuais
- 2.2 Constantes de predicados
- 2.3 Operadores
- 2.4 Quantificadores

Unidade III: Valoração

- 3.1 Negação
- 3.2 Conjunção

- 3.3 Disjunção
- 3.4 Implicação material
- 3.5 Bi-implicação
- 3.6 Tabelas de verdade
- 3.7 Tautologias

Unidade IV: Tablôs semânticos

- 4.1 Procedimento de prova
- 4.2 Regras para fórmulas moleculares
- 4.3 Consequência lógica
- 4.4 Quantificadores
- 4.5 Invalidade e indecidibilidade

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Duas provas no valor de 10 pontos cada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COPI, I. *Introdução à Lógica*. 3 ed. São Paulo: Mestre Jou: 1981.

MORTARI, C. *Introdução à Lógica*, São Paulo, Editora Unesp: 2001.

RODRIGUES, A. *Lógica*, WMF Martins Fontes: 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

IMAGUIRRE, G. & BARROSO, C. A. *Lógica: os Jogos da Razão*, Ceará, Editora Universidade Federal do Ceará: 2006.

TUGENDHAT, E. & WOLF, U. *Propedêutica Lógico-Semântica*, Rodrigues, F. (tradutor), Petrópolis, Editora Vozes: 2005.