



PLANO DE ENSINO

Curso: Filosofia

Disciplina: **Lógica II**

Área: Filosofia

Período: 3º. Ano: 2018 Semestre: 1º. Horas: 72 Créditos: 04

Professor: Reginaldo José Horta

1. Ementa:

Elementos da lógica simbólica: Cálculo Proposicional (operadores lógicos, tabelas de verdade e dedução natural); Cálculo de Predicados ou lógica de primeira ordem (linguagem, quantificadores e noções de Cálculo de Predicados). Noções de lógicas não clássicas.

2. Objetivos:

- Desenvolver a habilidade de construção, avaliação e crítica de argumentos;
- Desenvolver a capacidade de reconhecer os principais operadores lógicos e suas respectivas funções;
- Desenvolver maior capacidade de determinar a validade de argumentos por meio do instrumental fornecido pela Lógica Moderna.

3. Métodos Didáticos:

Aulas expositivas;
Leitura e análise de textos;
Resolução de exercícios.

4. Processo de Avaliação:

Avaliações parciais..... 60 pontos

Exercícios

Provas

Avaliação final..... 40 pontos



5. Grade Horária do Programa:

Unidades de Ensino	Horas
Unidade I: Cálculo dos Enunciados ou Cálculo Proposicional	24h
1. Proposições e conectivos	
2. Operações lógicas sobre proposições	Estudo
3. Construção de tabelas de verdade	dirigido
4. Tautologias, contradições e contingências	extraclasse:
5. Implicação e equivalência lógicas	3 h
6. Dedução natural	
	24h
Unidade II: Cálculo dos Predicados	
1. Introdução	
2. Termos	
3. Predicados	
4. Enunciado Aberto ou Função Enunciativa	
5. Instanciação	
6. Quantificação	24h
7. Enunciados contrários, subcontrários e contraditórios	Estudo
8. Variáveis livres e ligadas	dirigido
9. Regras de inferência do Cálculo dos Predicados	extraclasse:
10. Lógica clássica e lógicas não-clássicas	4 h

6. Bibliografia:

Básica:

1. CERQUEIRA, Luiz A.; OLIVA, Alberto. *Introdução à Lógica*. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1979.
2. MORTARI, Cezar A. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Editora UNESP: Imprensa Oficial do Estado, 2001.
3. MARGUTTI PINTO, Paulo Roberto. *Introdução à Lógica Simbólica*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2006.



INSTITUTO SANTO TOMÁS DE AQUINO
Faculdade dos Religiosos de
FILOSOFIA E TEOLOGIA

Complementar:

1. NOLT, John; ROHATYN, Dennis. *Lógica*. São Paulo: McGraw-Hill, 1991.
2. NAHRA, Cinara; WEBER, Ivan H. *Através da Lógica*. Petrópolis, RJ: Vozes, 1997.
3. COPI, Irving M. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Mestre Jou, 1978.
4. SOARES, Edvaldo. *Fundamentos de Lógica: Elementos de Lógica Formal e Teoria da Argumentação*. São Paulo: Atlas, 2003.
5. HEGENBERG, Leônidas. *Lógica Simbólica*. São Paulo: Editora Herder, 1966.