



INSTITUTO DE FILOSOFIA & CIÊNCIAS HUMANAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FILOSOFIA - 30
2º. Semestre de 2009

DISCIPLINA

CÓDIGO / TURMA

NOME

HG 404A

Introdução à Lógica

PRÉ-REQUISITOS

AA200/ HG207/ HG208

CARGA HORÁRIA: (Nº DE HORAS POR SEMANA)

TEORIA: 02

PRÁTICA: 02

LABORATÓRIO: 00

ORIENTAÇÃO: 02

ESTUDO: 04

ATIVIDADE À DISTÂNCIA: 00

HORAS AULA EM SALA: 04

CRÉDITOS:

06

HORÁRIO:

2ª-f. 10h às 12h

5ª-f. 10h às 12h

PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL

Ítala Maria Loffredo D'Ottaviano

CONTATO:

itala@cle.unicamp.br

PED: A () B () ou C (x)

Dante Cardoso Pinto de Almeida

PAD

EMENTA

O curso tem por objetivo examinar as noções mais elementares da moderna lógica simbólica, como as funções proposicionais, quantificação, função de verdade, verdade lógica, modelo, linguagem formal e método axiomático. Tratar-se-á também de levantar a questão do alcance e limites da aplicação de tais noções na investigação das línguas naturais.

PROGRAMA

O curso tratará do cálculo proposicional clássico e do cálculo de predicados de primeira ordem. Serão discutidos os conceitos de verdade, validade de argumentos, tautologia, linguagem formal, teoria axiomática, estrutura, modelo, demonstração, teorema, consistência, decidibilidade. Serão demonstrados teoremas de completude e de consistência. Também serão discutidas algumas aplicações desses conceitos e resultados.

PLANO DE DESENVOLVIMENTO

Introdução Histórica

A Crise dos Paradoxos

A Lógica Clássica e Lógicas Não-Clássicas

O Cálculo Proposicional Clássico

Semântica

Sistema Axiomático

Completude e Consistência

Independência dos Axiomas

O Método de Tableaux Analíticos

Dedução Natural

Aplicações

O Cálculo de Predicados de Primeira Ordem

Linguagens de Primeira Ordem

Estruturas e Modelos

Sistema Axiomático

Completude

O Método de Tableaux Analíticos

Aplicações

BIBLIOGRAFIA

MORTARI, C.A. (2001) **Introdução à Lógica**. São Paulo:EDUNESP.

Mendelson, E. (1997) **Introduction to mathematical logic**. 4ed. Boca Rota: Chapman and Hall.

Shoenfield, J.R. (1967) **Mathematical logic**. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley.

Mates, B. (1968) **Lógica elementar**. São Paulo: Nacional, USP.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicadas 3 (três) provas, com pesos 2, 3 e 5, respectivamente.

Os estudantes apresentarão Seminários sobre o conteúdo dos temas.

Serão distribuídas listas de exercícios, a serem discutidas em aulas de exercícios.

Haverá ainda um Exame, se necessário.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO A ALUNOS

O Monitor da disciplina disponibilizará quatro horas semanais de atendimento aos estudantes, para discussão e esclarecimento das dúvidas.

O Professor também disponibilizará duas horas semanais.

Os horários serão acordados com os estudantes, de acordo com suas disponibilidades, no início do período letivo.