



INSTITUTO DE FILOSOFIA & CIÊNCIAS HUMANAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FILOSOFIA – 30
2º. SEMESTRE DE 2007

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:

3ª. feira – 10h às 12h

4ª. feira – 10h às 12h

PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL

Itala Maria Loffredo D’Otaviano

CONTATO:

itala@cle.unicamp.br

PED: A () B () C (X)

Leandro Oliva Suguitani

PAD

EMENTA

O curso tem por objetivo examinar as noções mais elementares da moderna lógica, 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 aplicações.

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:UNESP.

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.

Haverá ainda um Exame, se necessário.

Os estudantes apresentarão Seminários sobre o conteúdo dos temas e haverá aulas de exercícios.

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 das aulas.