Plano de Ensino

DISCIPLINA: Lógica I
PRÉ-REQUISITOS: Não há.
PROFESSOR: Tiago Falkenbach

CÓDIGO: HF362
SEMESTRE: 1 / 2016
C.H. TOTAL: 60
C.H. SEMANAL: 04

EMENTA (parte permanente)

Introdução à lógica formal: abordagem histórica. Introdução ao cálculo setencial e à linguagem do cálculo de predicados de primeira ordem.

PROGRAMA (parte variável)

O curso é uma introdução à Lógica Formal, ao estudo dos conceitos lógicos fundamentais a partir de um exame de aspectos formais da linguagem. O curso consiste, mais precisamente, em uma introdução ao *Cálculo de Predicados de Primeira Ordem com Identidade e Símbolos Operacionais*, sistema lógico que constitui a parte central do que contemporaneamente é chamado *lógica clássica*. Serão estudadas a gramática e a semântica desse sistema lógico, assim como a sintaxe e a semântica do *Cálculo Proposicional*, importante subsistema do Cálculo de Predicados.

A disciplina tem como finalidade desenvolver habilidades essenciais para o estudo da filosofia e de outras atividades argumentativas, bem como promover a familiaridade com uma linguagem e instrumental analítico amplamente empregados em textos filosóficos contemporâneos.

Estrutura do curso:

1) Introdução: noção de lógica e distinção entre lógica formal e informal;

2) Cálculo Proposicional: funções de verdade, valorações booleanas, conceitos fundamentais do cálculo proposicional ou sentencial (modelo verifuncional, consistência verifuncional, tautologia, contradição, consequência tautológica, etc.);

3) Cálculo de Predicados: interpretações, definição de verdade, tradução (entre linguagem natural e formal), conceitos fundamentais do cálculo de predicados (modelo de primeira ordem, consistência, consequência lógica, etc.)

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas em que o professor explicará a matéria presente na apostila e fornecerá exemplos de resolução de alguns exercícios. As explicações sobre a resolução dos demais exercícios serão feitas em sessões de monitoria, ministradas por monitores selecionados em conformidade com as regras do programa de monitoria da UFPR.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão avaliados:

1) o desempenho dos alunos em três provas (com o mesmo peso, valendo, no total, 95 pontos) e

2) o desempenho dos alunos em exercícios a serem entregues ao longo do semestre (valendo 5 pontos)

Alunos que tiverem nota abaixo de 70 na soma das notas referentes aos itens 1) e 2) deverão prestar exame. Para a aprovação na disciplina, a média aritmética entre a nota do exame e a nota anteriormente obtida deverá ser no mínimo 50 pontos.

BIBLIOGRAFIA MÍNIMA

1) LOPARIC, Andréa M. A. Lições de Lógica (volume I) (mimeo)

2) MATES, B. Lógica Elementar. Companhia Editora Nacional. São Paulo: 1968.

3) MORTARI, C. A. Introdução à Lógica. Unesp. São Paulo: 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

4) WESTON, A. A Arte de Argumentar. Lisboa: Gradiva, 1996. Traduzido por Desidério Murcho.