MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

UNIDADE ACADÊMICA RESPONSÁVEL: FACULDADE DE FILOSOFIA-FAFIL	
NOME DA DISCIPLINA: Introdução à Lógica	
CURSO: Filosofia	**ANO: 2014.1**
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Araceli Velloso	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 64h	
CARGA HORÁRIA SEMANAL*: 4h	
PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS (se houver): não se aplica	
RECOMENDAÇÕES:	
EMENTA: Apresentação e discussão dos conceitos lógicos: hipótese, argumento, inferência, premissa, conclusão, validade, prova lógica. Funcionamento efetivo dos conceitos lógicos nas formas de inferência na lógica clássica e contemporânea. Resolução de teoremas lógicos no cálculo proposicional e no cálculo de predicados.	

I ï OBJETIVO GERAL: Apresentar a lógica como uma linguagem Universal.

II ï OBJETIVO ESPECÍFICO: O curso se divide em duas partes: a linguagem do Cálculo Proposicional e linguagem do Cálculo de Predicados. A ênfase será no entendimento conceitual dos conceitos envolvidos.

III ï CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Cálculo Proposicional
   Tabelas de verdade, tautologias e contradições (argumento e inferência).
   Tableaux Semântico (validade e prova lógica).
2. Cálculo de Predicados
   Expressões denotativas.
   Formalização.
   Quantificação Universal e Existencial.

IV ï METODOLOGIA:

1. Discutiremos o material listado na bibliografia por meio de aula expositiva.
2. Estudos dirigidos sob orientação da professora.

V ï AVALIAÇÃO:

1. Apresentação da solução dos exercícios por escrito.
2. Duas provas parciais e uma prova final.

VI ï BIBLIOGRAFIA:

Básica:

QUINE, W. *O Sentido da Nova Lógica*. Curitiba: Editora da UFPR. 1996.

SMULLYAN, R. *Lógica de primeira ordem.* São Paulo: UNESP. 2009.

TUGENDHAT, E. *Propedêutica Lógico-semântica*. Petrópolis: Vozes. 1997.

O material da aula e os exercícios estarão disponíveis no site:

http://ar.velloso.sites.uol.com.br/cursos_da_ufg_noticias.htm

Complementar:

QUINE, W. *Methods of Logic*. Cambridge: Harvard. 1982. (tradução para o espanhol)

D & ACKERMANN, W. *Principles of Mathematical Logic*. Rhode Island: AMS. 1991.

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

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