



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

UNIDADE ACADÊMICA RESPONSÁVEL: FACULDADE DE FILOSOFIA-FAFIL	
NOME DA DISCIPLINA: Auto-referência e os Fundamentos da Lógica e da Matemática	
CURSO: Filosofia - Diurno	ANO: 2018.2
PROFESSOR RESPONSÁVEL: André Porto	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 64h	
CARGA HORÁRIA SEMANAL*: 4h	
PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS (se houver): não há	
RECOMENDAÇÕES: <i>Familiaridade com lógica, especialmente com lógica de ordem superior.</i>	
EMENTA: Cálculo proposicional. Cálculo de predicados. Métodos de provas.	
<p>I – OBJETIVOS GERAIS: O objetivo desse curso é focar o problema da auto-referência, a possibilidade de que uma linguagem formal pode falar sobre suas próprias sentenças, e do predicado “ser verdadeiro” nos fundamentos da lógica e da matemática. Contrastaremos a abordagem clássica, mais tradicional, e as recentes propostas do Intuicionismo sueco, na Teoria Intuicionista dos Tipos.</p> <p>II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Auto referência, o Predicado “<i>ser verdadeiro</i>” e o <i>paradoxo do mentiroso</i>2. O Teorema de Gödel e o predicado “<i>ser demonstrável</i>”.3. A opção clássica: separação <i>linguagem-objeto</i> e <i>metalinguagem</i> e a <i>Hierarquia das Semânticas</i>.4. A proposta intuicionista: o <i>juízo</i> como uma asserção em que um <i>objeto-prova</i> torna verdadeira uma <i>proposição</i>. <p>III – METODOLOGIA:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aulas expositivas.2. Resolução dos Exercícios de Fixação sob orientação do professor. <p>IV – AVALIAÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apresentação da solução dos exercícios por escrito.2. Duas Provas Parciais e uma Prova Final. <p>V – BIBLIOGRAFIA:</p> <p>O material da aula e os exercícios estarão disponíveis no site:</p> <p>http://andre.s.porto.sites.uol.com.br/</p> <p>TARSKI, ALFRED. <i>A Concepção Semântica da Verdade</i>. São Paulo: Unesp. 2006.</p>	



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

MARTIN-LÖF, PER. *Intuitionistic Type Theory*. Pádua: Bibliopolis. 1984.

SMULLYAN, RAYMOND. *Gödel's Incompleteness Theorems*. Oxford: Oxford. 1992.

_____. *Diagonalizations and Self-reference*. Oxford: Claredon. 1994.