



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

UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE FILOSOFIA-FAFIL	
TÓPICOS DE FILOSOFIA DA MATEMÁTICA: GEOMETRIA E ARITMÉTICA	
CURSO: Filosofia	ANO: 2024.1
PROFESSOR RESPONSÁVEL: André Porto	
CARGA HORÁRIA: 64 HORAS	
RECOMENDAÇÕES: Alguma experiência com Lógica Formal e/ou com Matemática	
Ementa: O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia da matemática, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.	
<p>I – O curso oferecerá uma visão da discussão sobre a relação entre Geometria e Análise. Será dada uma especial atenção ao conceito de “número real” e a estrutura do contínuo. Duas tradições fundamentais, uma aristotélica, outra clássica, contemporânea, serão apresentadas e contrastadas.</p> <p>II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. A concepção Aristotélica do Contínuo: separação entre “números” e “magnitudes”2. A proposta clássica (cartesiana) de um colapso entre “números” e “magnitudes”.3. Concepções Alternativas do Contínuo. <p>III – METODOLOGIA: Além de aulas expositivas, haverá também a resolução de listas de exercícios de fixação, a serem feitas de modo individual, pelos alunos pelo email aporto@ufg.br</p> <p>para serem corrigidas pelo professor. As aulas serão não-presenciais, e serão oferecidas na plataforma Zoom.</p> <p>O material do curso estará disponível no sítio pessoal do professor: https://sites.google.com/view/aporto/</p> <p>IV – AVALIAÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Duas Provas Parciais e uma Prova Final. <p>V – BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>READ, Stephen. <i>Repensando a Lógica</i>. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2016.</p> <p>VELLEMAN, Daniel & GOERGE, Alexander. <i>Philosophies of Mathematics</i>. Malden: Blackwell Publishers, 2002.</p>	



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

BOYER, Carl. *The History of the Calculus and its Conceptual Development*. New York: Dover, 1949

TYLES, Mary. *The Philosophy of Set Theory*. Nova Iorque: Dover. 1989.

VI – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARISTOTELES (Trad.: W.D.Ross). *Physics*. Oxford: Claredon Press. 1998

BRIDGER, Mark. *Real Analysis, a Constructive Approach*. Hoboken: Wiley-Interscience, 2007.

GRAY, Jeremy. *The Real and the Complex: A History of Analysis in the 19th Century*. Heidelberg: Springer, 2010.

JAHNKE, Hans. *A History of Analysis*. Providence: American Mathematical Society, 2003.