



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

UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE FILOSOFIA-FAFIL	
NOME DA DISCIPLINA: Filosofia da Matemática	
CURSO: Filosofia	ANO: 2020.1
PROFESSOR RESPONSÁVEL: André Porto	
CARGA HORÁRIA: 32 HORAS	
RECOMENDAÇÕES: Alguma experiência com Lógica Formal e Matemática	
I – O curso oferecerá uma visão da situação atual da discussão sobre fundamentos da matemática a partir da discussão distintas concepções sobre a relação entre geometria e análise. Será dada uma especial atenção ao conceito de “número real”. II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 1. A relação entre Geometria e Análise. 2. A nova noção de “Função” de Dirichlet e Lobachevsky. 3. As reações construtivistas. 4. O problema da noção de “existência” e de “método de obtenção”. 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 andre.porto.ufg@gmail.com para serem corrigidas pelo professor. As aulas serão não-presenciais, e serão oferecidas na plataforma Zoom. O material do curso estará disponível no sítio pessoal do professor: https://sites.google.com/view/andre-porto-ufg/ IV – AVALIAÇÃO: 1. A avaliação será feita com base nas resoluções das listas de exercícios feitas pelos alunos. V – BIBLIOGRAFIA BÁSICA: READ, Stephen. <i>Repensando a Lógica</i>. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2016.	



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

VELLEMAN, Daniel & GOERGE, Alexander. *Philosophies of Mathematics*. Malden: Blackwell Publishers, 2002.

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

VI – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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.

YOUSCHKEVITCH, Adolph. *The Concept of Function up to the Middle of the 19th Century*. Archive for the History of Exact Sciences, 16 (1), 1976.