
CURSO DE VERÃO

MESTRADO EM MODELAGEM MATEMÁTICA

DISCIPLINA: Fundamentos de Matemática: Uma Introdução à Análise

PROFESSOR: Philip Thompson

CARGA HORÁRIA: 60h

PERÍODO: 09/01 a 22/02/2024 (Terças, quartas e quintas-feiras)

HORÁRIO: De 14h20 às 17h

PLANO DE ENSINO

1. Ementa

Elementos de linguagem e lógica matemática: lógica proposicional (exemplos, contraexemplos, recíproca, contra positiva); predicados, conectivos lógicos, negação e quantificadores; demonstrações. Números naturais; os axiomas de Peano, o princípio da boa ordenação, o princípio da indução. Números reais; Limites de sequência; Completude dos números reais.

2. Procedimentos de avaliação

Duas provas escritas.

3. Bibliografia Obrigatória

Bartle, R. G., Sherbert, D. R. (2011). Introduction to Real Analysis. Wiley; 4th edition. Mattuck, A (1999). Introduction to analysis. Prentice Hall.

4. Mini currículo

Atualmente é Professor Associado na FGV EMAP desde Agosto de 2023. Foi Professor Assistente (tenure-track) na Universidade de Purdue (USA) entre Janeiro de 2020 a Julho de 2023. Em 2019, trabalhou como Research Associate no Center for Mathematical Sciences da Universidade de Cambridge (UK) em 2019 e entre 2017 e 2019 fez pós-doutorado em Paris no Center for Research in Economics and Statistics (CREST) da École nationale de la statistique et de l'administration économique (ENSAE). Este pós-doutoramento foi financiado pela Fondation Mathématique Jacques-Hadamard com contrato pela École Polytechnique. Entre 2016 e 2017 fez pós-doutorado no Center for Mathematical Modelling da Universidade de Chile. Em 2019 obteve o Dupačová-Prékopa Best Student Paper Prize pela Stochastic Programming Society. Obteve o doutorado em matemática aplicada pelo IMPA em 2016, o mestrado em matemática pura pelo IMPA em (2010) e o bacharelado em engenharia eletrônica pelo ITA em 2007.