
CURSO DE VERÃO

MESTRADO EM MODELAGEM MATEMÁTICA

DISCIPLINA: Fundamentos de Matemática: Uma Introdução à Análise

PROFESSOR: Roger Behling

CARGA HORÁRIA: 45h

PERÍODO: 10/01 a 15/02/2022

HORÁRIO: terça-feira de 14h às 17h, quarta-feira de 9h às 12h e 13h às 16h

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

Possui Pós-Doutorado pela TU Dresden (2015), pós-doutorado pela Universidade de Stanford (2012), Doutorado em Matemática pelo IMPA (2011) e Mestrado (2006) e Licenciatura em Matemática (2004) pela UFSC. É Professor Adjunto IV da FGV (Fundação Getúlio Vargas) na EMap (Escola de Matemática Aplicada) e tem experiência na área de Otimização Contínua.