
PROGRAMA DE VERÃO 2025 - 709

ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA FGV EMAP

DISCIPLINA: Introdução à Teoria dos Números Transcendentes

PROFESSOR: Elaine Cristine de Souza Silva

CARGA HORÁRIA: 08

PRÉ-REQUISITO:

PERÍODO: 28/01/25 a 31/01/2025 (terça a sexta-feira)

HORÁRIO: 09h às 11h

PLANO DE ENSINO

1. Ementa

Este curso será realizado durante o programa de verão da FGV EMAP entre os dias 28/01 e 31/01, das 09h às 11h. O objetivo é introduzir a teoria dos números transcendentais, com foco nos Números de Liouville, abordando definições e teoremas fundamentais. Serão estudados os seguintes tópicos: conceitos iniciais sobre números transcendentais, extensões algébricas e transcendentais, definição e propriedades dos Números de Liouville, Teorema de Liouville e suas aplicações, Teorema de Maillet e problemas (em aberto) relacionados, além da Conjectura de Schanuel e suas implicações.

2. Procedimentos de avaliação

Não serão aplicadas avaliações durante o curso.

3. Bibliografia Obrigatória

4. Mini Currículo

Elaine Cristine de Souza Silva é professora adjunta no Instituto de Matemática da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) e atualmente coordena o curso de Matemática Bacharelado da UFAL, a Olimpíada Alagoana de Matemática e a Comissão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). É integrante do grupo de pesquisa do CNPq em Teoria dos Números. Possui graduação em Licenciatura em Matemática pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (2013), além de mestrado em Matemática (2015) e doutorado em Álgebra (2019) pela Universidade de Brasília.