
PROGRAMA DE VERÃO 2024 - 709

ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA FGV EMap

DISCIPLINA: Uma Introdução às Equações Diferenciais Funcionais com Retardo

PROFESSORA: Jaqueline Godoy Mesquita

CARGA HORÁRIA: 10h

PRÉ-REQUISITO:

PERÍODO: 19/02 a 28/02/24 (Segunda, quarta e sexta-feira).

HORÁRIO: De 19/02 a 23/02, das 10h30 às 12h30. Em 26/02 e 28/02, das 14h às 16h

PLANO DE ENSINO

1. Ementa

Neste curso, iremos apresentar as equações diferenciais funcionais com retardos, investigar teoremas de existência e unicidade destas equações, estabilidade e método da média para estas equações. Iremos também abordar as diferentes aplicações destas equações em várias áreas do conhecimento e em modelagem de diferentes fenômenos.

2. Procedimentos de avaliação

Não será aplicado avaliação durante o curso.

3. Bibliografia Obrigatória

4. Mini Currículo

É presidente da Sociedade Brasileira de Matemática (2023-2025). Em 2023, foi a ganhadora pela América do Sul, Central e Região do Caribe do prêmio "Science, She Says!" Award, concedido pelo Ministério das Relações Exteriores e Cooperação Internacional italiano. Atualmente, integra o Comitê de Gênero e Diversidade da TWAS. Atualmente, integra o comitê executivo da TWAS Young Affiliate Network. Em 2019, foi contemplada com a bolsa Alexander von Humboldt/Capes para pesquisador experiente para desenvolver pesquisa na Justus-Liebig Universität, Giessen, Alemanha e nesse mesmo ano, foi a vencedora na categoria de matemática do prêmio Para Mulheres na Ciência concedido pela L'Oreal-UNESCO-ABC. Em 2018, foi eleita membro afiliado da Academia Mundial de Ciências (TWAS -The World Academy of Sciences), membro afiliado da Academia Brasileira de Ciências (ABC) e foi selecionada como Oberwolfach Leibniz Fellows pelo centro de pesquisa Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, na Alemanha. É embaixadora do Committee for Women in Mathematics da IMU desde 2021. Faz parte do comitê gestor do INCTMat desde dezembro/2019. Atuou como uma das representantes dos membros afiliados no conselho

consultivo da ABC no ano de 2020. Foi coordenadora do Programa de Mentorias dos Membros Afiliados da Academia Brasileira de Ciências em 2021. Foi vice-presidente da Sociedade Brasileira de Matemática (2021-2023) e secretária regional da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) da região Centro-Oeste e Minas Gerais (2017-2019), (2019-2021). Em 2012, foi contemplada com o prêmio internacional Bernd-Aulbach prize for students em Novacella, Itália, concedido pela International Society of Difference Equations. Atuou como professora do Departamento de Computação e Matemática da Universidade de São Paulo (campus Ribeirão Preto) durante dois anos (2013-2015). Atualmente, é professora do Departamento de Matemática da Universidade de Brasília. Sua área de atuação é Análise Matemática, com ênfase em equações diferenciais funcionais.