

Ana Clara Silva

Currículo Acadêmico — Matemática Pura e Aplicada

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1234567890123456>

+55 (11) 98765-4321

ana.silva@ime.usp.br

<https://sites.ime.usp.br/~anasilva>

0000-0002-1825-0097

[ana-silva-math](#)

Títulos Acadêmicos

- 2024 **Doutorado em Matemática**, Instituto de Matemática e Estatística (IME), Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
Tese: "Existência e Regularidade de Soluções para Sistemas de EDPs Não Lineares em Domínios Irregulares"
Orientador: Prof. Dr. Roberto Almeida
Bolsa: CAPES (PDSE no MPI-MIS, Leipzig, 2022–2023)
- 2020 **Mestrado em Matemática**, IME, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
Dissertação: "Estabilidade de Pontos Fixos em Sistemas Dinâmicos Discretos com Perturbações"
Orientador: Prof. Dr. Roberto Almeida
Menção: *Distinção*
- 2018 **Bacharelado em Matemática**, IME, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil
Média geral: 9.2/10 • Melhor Aluno da Turma (2018)

Experiência Docente

Ensino de Graduação e/ou Pós-Graduação

- 2023–2025 **Professor Substituto**, Departamento de Matemática, IME-USP, São Paulo, Brasil
- MAT3457 — **Análise Funcional I** (graduação)
 - MAT5742 — **Equações Diferenciais Parciais** (mestrado)
 - MAT6801 — **Tópicos em Sistemas Dinâmicos** (doutorado, co-ministrado)
- 2021–2022 **Professor Assistente**, Centro de Ciências Exatas, UFABC, Santo André, SP
- CD059 — **Cálculo Diferencial e Integral IV**
 - MTM0480 — **Álgebra Linear Avançada**

Projetos de Extensão

- 2022–2023 **Coordenadora**, Olimpíada de Matemática do IME (OM-IME), USP
- Treinamento de estudantes do Ensino Médio para OBM/IMO.
 - Ministrante de mini-cursos em *Teoria dos Números* e *Combinatória*.

Estágio em Docência / Monitoria

- 2019 **Monitora**, MAT2453 — *Cálculo II*, IME-USP
- Atividades: plantões de dúvida, correção de listas, elaboração de exercícios.

Orientações Concluídas

- IC (PIBIC/CNPq): 2
- TCC (Bacharelado em Matemática): 3
- Dissertação (Mestrado): 1
- Co-orientação (Doutorado): 1 (em andamento)

Produção Científica, Técnica e Cultural

Publicações Relevantes

SILVA, A. C.; ALMEIDA, R. “Regularity of weak solutions for nonlocal elliptic systems”. *Journal of Functional Analysis*, v. 302, 110125, 2023.

DOI: 10.1016/j.jfa.2023.110125

SJR: 1.92 **Q1** (Q1) • Qualis CAPES: **A1** (Matemática)

SILVA, A. C. “Stability of periodic orbits in discrete gradient systems”. *Nonlinearity*, v. 35, n. 8, p. 4102–4130, 2022.

DOI: 10.1088/1361-6544/ac7a1b

SJR: 1.31 **Q1** (Q1) • Qualis CAPES: **A1**

SILVA, A. C.; COSTA, L. M. “A priori estimates for quasilinear parabolic systems”. *arXiv preprint arXiv:2403.12345*, 2024.

Submetido a *Archive for Rational Mechanics and Analysis*.

SILVA, A. C. “Introdução à Teoria de Índice de Pontos Fixos”. In: *Notas em Matemática*, vol. 3, p. 45–78, SBM, 2021.

(Texto didático para escola de verão)

Apresentação em Eventos Científicos

○ International Congress of Mathematicians (ICM 2026) — *Short Communication* (aceito)

○ XVI Encontro de Álgebra e Análise (EAA), IMPA, 2024 — Palestra convidada

○ Workshop on PDEs and Dynamical Systems, MPI-MIS, Leipzig, 2023 — Comunicação oral

Patentes / Registros

○ Método Computacional para Detecção de Bifurcações em Sistemas Discretos (Registro INPI BR102023012345-6, 2023).

Administração Acadêmica / Experiência Profissional Não Docente

Administração Acadêmica

2024–presente **Coordenadora Adjunta**, Programa de Pós-Graduação em Matemática, IME-USP

○ Apoio à organização de qualificações, defesas e seleção de alunos.

Participação em Comissões Acadêmicas

○ Comissão de Seleção do Programa de Verão do IME-USP (2022–2025)

○ Comitê Científico do Colóquio Brasileiro de Matemática — CBM 2025

Pós-doutorado

2025–2026 **Pós-doutoranda**, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MPI-MIS), Leipzig, Alemanha

○ Projeto: “Variational Methods for Nonlocal Problems in Geometry”.

Supervisor: Prof. Dr. Anna Maria Cherubini (MPI-MIS) & Prof. Dr. Roberto Almeida (USP)

Distinções

- Menção Honrosa — Prêmio SBM de Iniciação Científica (2020)
- Bolsista de Produtividade em Pesquisa — CNPq Nível 2 (2025–2028)
- Vencedora — Prêmio de Melhor Tese em Matemática Aplicada, SBMAC (2024)
- Fellow — Programa Jovens Talentos, Academia Brasileira de Ciências (2023–2025)