

# Ortenilton S. Filho

Department of Mathematics  
University of Coimbra  
3000-143 Coimbra, Portugal

orteniltonfilho@gmail.com  
<https://ortenilton.github.io/ortenilton-website/>

---

## Research interests

My research interests currently focus on the analysis of partial differential equations, more specifically on the exploration of results in the core of the theory of viscosity solutions. Recently, my efforts have turned to the study of fractional vanishing viscosity and numerical methods for this context.

## Education

Oct 2023 - Present	Ph.D. in Mathematics Universidade de Coimbra - UC Title: TBA Advised by: Edgard Pimentel and Ercília Sousa
Aug 2021 - Aug 2023	M.Sc. in Mathematics Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio Title: Estimativas Aleksandrov-Bakelman-Pucci Advised by: Boyan Sirakov and Gustavo Araújo
Jun 2017 - Jul 2021	B.Sc. in Mathematics Universidade Federal de Sergipe - UFS Title: Estudo Introdutório da Teoria Lagrangeana e Teoria Hamiltoniana com Aplicações a Osciladores Paramétricos Advised by: Gerson Araujo

## Previous positions

Nov 2020 - Feb 2021	Teaching assistant, Real Analysis Department of Mathematics, Universidade Federal de Sergipe, Brazil
Aug 2020 - Jul 2021	Research Projects Estabilidade Paramétrica do Pêndulo com Suspensão Variável Universidade Federal de Sergipe, Brazil
Jun 2020 - Aug 2020	Mentoring Activity REVIMAT: Revisão de Conteúdos Matemáticos Universidade Federal de Sergipe, Brazil

Feb 2020 - May 2020	Mentoring Activity REVIMAT: Revisão de Conteúdos Matemáticos Universidade Federal de Sergipe, Brazil
Aug 2019 - Jul 2020	Research Projects Estabilidade Linear do Pêndulo Simples Universidade Federal de Sergipe, Brazil
Apr 2019 - Jul 2019	Research Projects Aritmética computacional Universidade Federal de Sergipe, Brazil

## List of publications

### Papers published in scientific journals

1. Estudo analítico do problema restrito dos três corpos  
**Studies in Engineering and Exact Sciences**, (2023)  
w/ Gerson Cruz and Clésio Carlos

## Honors and awards

Oct 2022 - Sep 2023	FAPERJ Fellowship Mestrado Nota 10 Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Fellowships

Aug 2021 - Sep 2022	Master Fellowship Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES
Aug 2020 - Jul 2021	Cientific Initiation Fellowship Coordenação de Pesquisa - COPES
Jun 2020 - Aug 2020	Mentoring Activity Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD
Feb 2020 - May 2020	Mentoring Activity Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD

Aug 2018 - Jan 2020	Teaching Initiation Fellowship Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Advanced schools and training

Jan 2023 - Mar 2023	Summer course in Differential Topology Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Brazil
Mar 2022	Fortaleza Conference on Analysis and PDEs (Virtual Meeting) Universidade Federal do Ceará - UFC, Brazil
Dec 2021	Escuela Matemática de América Latina y el Caribe (Virtual Meeting) Universidad Juárez Autónoma de Tabasco - UJAT, Mexico
Jan 2021	Introdução à dinâmica epidemiológica (Virtual Meeting) Universidade de Brasília - UnB, Brazil
Jan 2021 - Feb 2021	Summer course in Real Analysis (Virtual) Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Brazil
Jan 2021 - Feb 2021	Summer course in Real Analysis Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil

## Participations in events

Jul 2025	Nonlinear PDEs in Guimarães 2025 (Poster presentation) Universidade do Minho, Portugal
Jan 2023 - Feb 2023	Programa de Verão Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Brazil
Oct 2021	XXI Semana de Matemática - A Matemática e suas conexões com o Ensino Fundamental e Médio Universidade Federal de Rondônia-Câmpus de Ji-Paraná - UNIR-JP, Brazil

Jan 2021- Feb 2021	Programa de Verão (Virtual) Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, Brazil
Jan 2021 - Feb 2021	X Escola de Verão em Matemática Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil
Nov 2020	30º Encontro de Iniciação Científica Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil
Sep 2020	XX Semana de Matemática - Matemática e algumas de suas ramificações: Matemática Pura, Matemática Aplicada e Educação Matemática. tudo junto e misturado? Universidade Federal de Rondônia-Câmpus de Ji-Paraná - UNIR-JP, Brazil
Jan 2020 - Mar 2020	IX Escola de Verão em Matemática Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil
Nov 2019	29º Encontro de Iniciação Científica Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil
Nov 2019	7th Workshop on Analysis in PDEs Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil
Nov 2018	6th Workshop on Analysis in PDEs Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brazil