

Prof. Dr. Ricardo Miranda Martins  
Curriculum Vitæ

Departamento de Matemática  
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica  
Universidade Estadual de Campinas  
RMiranda@unicamp.br  
<http://www.ime.unicamp.br/~rmiranda/>

---

**Personal information**

Name: Ricardo Miranda Martins  
Birth: June, 1983  
E-mail: [RMiranda@unicamp.br](mailto:RMiranda@unicamp.br)  
Website: <http://www.ime.unicamp.br/~rmiranda>

---

**Research interests**

- Qualitative theory for ordinary differential equations (34Cxx, 34C07, 34C14, 34C29)
- Smooth dynamical systems (37Cxx)
- Ricci flows (53E20)
- Piecewise smooth differential equations (Filippov systems) (34A36)

---

**Education**

- Livre-Docente (Habilitation) in Geometry/Topology, UNICAMP, 2016.
- D.S. in Mathematics, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), 2011.
- M.S. in Mathematics, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), 2008.
- B.S. in Mathematics, Universidade Federal de Viçosa (UFV), 2006.

---

**Positions**

- Associate Professor, Universidade Estadual de Campinas, june/2016 – present.
- Assistant Professor, Universidade Estadual de Campinas, april/2012 – june/2016.
- Visiting Researchers, Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, Spain, january/2016 – may/2016.
- Postdoctoral fellow (Non-smooth Dynamical Systems), Universidade Estadual de Campinas, 2011 – 2012

---

**Online databases**

- Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7260833760482439>
- ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0002-2635-2720>
- MathSciNet Profile: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/MRAuthorID/878452>

---

**Publications**

**Research papers**

1. R. M. Martins, D. D. Novaes and J. A. Casimiro, Poincaré-Hopf Theorem for Filippov vector fields on 2-dimensional compact manifolds. *Communications on Pure and Applied Analysis*, vol. 23, pp. 1770-1796, 2024.
2. R. M. Martins and M. D. A. Caldas, Results about structural stability and the existence of limit cycles for piecewise smooth linear differential equations separated by the unit circle. *Stability and Bifurcation – Memorial Issue Dedicated to Jorge Sotomayor, São Paulo Journal of Mathematical Sciences*, vol. 18, pp. 1305-1341, 2024

3. R. M. Martins and T. M. P. de Abreu, Estimates for the number of limit cycles in discontinuous generalized Liénard equations. *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, vol. 23, article number 187, 2024.
4. L. Cavenagui, L. Grama and R. M. Martins, On the dynamics of positively curved metrics on  $SU(3)/T^2$  under the homogeneous Ricci flow. *Workshop on Geometric Structures and Moduli Spaces, Matemática Contemporânea*, vol. 60, pp. 3–30, 2024.
5. L. Grama, R. M. Martins, M. Patrão, L. Seco, L. D. Sperança, The Projected Homogeneous Ricci Flow and its Collapses with an Application to Flag Manifolds, *Monatshefte für Mathematik*, 199, 483–510, 2022.
6. G. T. Silva, R. M. Martins, Dynamics and Stability of Non-Smooth Dynamical Systems with Two Switches, *Nonlinear Dynamics* 108, p. 3157-3184, 2022.
7. K. Andrade, R. M. Martins, M. Jeffrey, M. A. Teixeira, Homoclinic boundary-saddle bifurcations in nonsmooth vector fields, *International Journal of Bifurcation and Chaos* 32, issue 04, 2230009, 2022.
8. M. Manzatto, D. D. Novaes, R. M. Martins, A note on Vishik's normal form, *Journal of Differential Equations* 281, p. 442-458, 2021.
9. M. Panthee, D. S. Ledesma, R. M. Martins, Experiências no ensino de matemática durante o ensino remoto emergencial na Unicamp, *Professor de Matemática Online* 9, *Revista Eletrônica da Sociedade Brasileira de Matemática*, p. 174-186, 2021.
10. J. S. W. Lamb, M. Lima, R. M. Martins, M. A. Teixeira, J. Yang, On the hamiltonian structure of normal forms at elliptic equilibria of reversible vector fields in  $\mathbb{R}^4$ , *Journal of Differential Equations* 269, p. 11366-11395, 2020.
11. R. M. Martins, D. J. Tonon, The chaotic behavior of piecewise smooth differential equations on two dimensional torus and sphere, *Dynamical Systems: An International Journal* 34, p. 356-373, 2019.
12. K. S. Andrade, R. M. Martins, M. R. Jeffrey, M. A. Teixeira, On the Dulac's Problem for Piecewise Analytic Vector Fields, *Journal of Differential Equations* 266, p. 2259-2273, 2019.
13. R. M. Martins, D. Tonon, J. Llibre, Limit cycles of piecewise smooth differential equations on two dimensional torus, *Journal of Dynamics and Differential Equations* 30, p. 1011–1027, 2018.
14. R. M. Martins, O. Gomide, Limit cycles for quadratic and cubic planar differential equations under polynomial perturbations of small degree, *Discrete and Continuous Dynamical Systems* 37, p. 3353-3386, 2017.
15. R. M. Martins, L. Grama, A brief survey on the Ricci flow in homogeneous manifolds, *São Paulo Journal of Mathematical Sciences* 9, p. 37-52, 2015.
16. R. M. Martins, M. A. Teixeira, Minimal sets in double-perturbed differential equations, *Houston Journal of Mathematics* 41, p. 491–512, 2015.
17. R. M. Martins, R. D. S. Oliveira, A. C. Mereu, An estimative for the number of limit cycles in a Liénard-like perturbation of a quadratic non-linear center, *Nonlinear Dynamics* 79, p. 185–194, 2015.
18. R. M. Martins, A. C. Mereu, Limit cycles in discontinuous classical Lienard equations, *Nonlinear Analysis: Real World Applications* 20, p. 67–73, 2014.
19. R. M. Martins, Formal Equivalence Between Normal Forms of Reversible and Hamiltonian Dynamical Systems, *Communications in Pure and Applied Analysis*, 13(2), p. 703–703, 2014.
20. A. L. A. Araújo, R. M. Martins, Existence of periodic solutions for a nonautonomous differential equation, *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin* 19, p. 305–310, 2012.
21. L. Grama, R. M. Martins, Global behavior of the Ricci flow on homogeneous manifolds with two isotropy summands, *Indagationes Mathematicae* 23, p. 95–104, 2012.
22. J. Llibre, R. M. Martins, M. A. Teixeira, On the birth of minimal sets for perturbed reversible vector fields, *Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series A* 31(3), p. 763–777, 2011.
23. R. M. Martins, M. A. Teixeira, Reversible-equivariant systems and matricial equations, *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 83(2), p. 375–390, 2011.
24. R. M. Martins, M. A. Teixeira, On the Similarity of Hamiltonian and Reversible Vector Fields in 4D, *Communications in Pure and Applied Analysis*, 10(4), p. 1257–1266, 2011.
25. A. Jacquemard, R. M. Martins, Solução de sistemas algébricos e aplicações em teoria de singularidades, *Revista Matemática Universitária* 47 (2009) (Printed in December/2010).
26. J. Llibre, R. M. Martins, M. A. Teixeira, Periodic orbits, invariant tori and cylinders of Hamiltonian systems near integrable ones having a return map equal to the identity, *J. Math. Phys.* 51, 082704, 2010.
27. L. Grama, R. M. Martins, The Ricci flow of left invariant metrics on full flag manifold  $SU(3)/T$  from a dynamical systems point of view, *Bull. Sci. math.* 133(5), p. 463 – 469, 2009.

## Papers in Books/Proceedings

1. R. M. Martins, K. S. Andrade, M. A. Teixeira, On Degenerate Cycles in Planar Filippov Systems. Trends in Mathematics. Springer International Publishing, p. 1-5, 2017.
2. O. M. L. Gomide, M. A. Teixeira, R. M. Martins, On Semi-local Structural Stability of Filippov Systems. Trends in Mathematics. Springer International Publishing, p. 83-87, 2017.
3. D. J. Tonon, R. M. Martins, The Chaotic Behavior of Piecewise Smooth Dynamical Systems on Torus and Sphere. Trends in Mathematics. Springer International Publishing, p. 125-128, 2017.

## Other publications

1. R. M. Martins, C. Tomei, Coluna mensal “Ensino Universitário da Matemática”. Noticiário Eletrônico da Sociedade Brasileira de Matemática, novembro/2024–atual.
2. Setembro Amarelo: o que nós matemáticos temos com isso?, texto no Noticiário da Sociedade Brasileira de Matemática #35, setembro/2021.
3. Tutorial do MuPAD Light e Tutorial para animações no MuPAD, Projeto feito na graduação, orientado pela Profa. Lana Mara Rodrigues (2003).
4. Algoritmos para Álgebras Associativas e de Lie, Monografia para Jornadas de IC do IMPA, orientação da Profa. Marinês Guerreiro e Rogério Picanço, 2005

## Awards

---

1. Bolsa de Produtividade em Pesquisa (nível C) do CNPq, pelo CA-MA - Matemática, 2025.
2. Professor Homenageado dos Formandos em Bacharelado em Matemática do IMECC/Unicamp, março/2023.
3. Bolsa de Produtividade em Pesquisa (nível 2) do CNPq, pelo CA-MA - Matemática, 2022.
4. Parainfo dos Formandos em Bacharelado em Matemática do IMECC/Unicamp, agosto/2021.
5. Parainfo dos Formandos em Licenciatura em Matemática do IMECC/Unicamp, março/2021.
6. Professor homenageado dos Formandos em Licenciatura em Matemática do IMECC/Unicamp, 1a Colação de Grau virtual do IMECC, outubro/2020.
7. Parainfo dos Formandos do Bacharelado em Matemática e dos Formandos em Licenciatura em Matemática do IMECC/Unicamp, fevereiro/2020.
8. Parainfo dos Formandos do Bacharelado em Matemática e Professor Homenageado dos Formandos da Licenciatura em Matemática do IMECC/Unicamp, agosto/2019.
9. Parainfo dos Formandos do Bacharelado e da Licenciatura em Matemática do IMECC/Unicamp, fevereiro/2018.
10. Professor Homenageado dos Formandos do Bacharelado em Matemática do IMECC/Unicamp, fevereiro/2016.
11. Parainfo dos Formandos do Bacharelado em Matemática do IMECC/Unicamp, agosto/2014.
12. Menção Honrosa no Prêmio Capes de Teses 2012, CAPES.
13. Prêmio Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho, Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República, 2011.
14. Medalha de Ouro nas II Jornadas de Iniciação Científica do IMPA, 2005.

## Students

---

### Current

PhD: Thaylon Oliveira, Tiago Abreu

MSc: Rafael Romero

Undergrad: Helena Girardeli Simões Costa, Raíssa Kazue Otsuka Marques, Emanuel Saraceni Rodrigues.

### Former

- PhD: Joyce Casimiro, Mayara Duarte de Araújo Caldas, Guilherme Tavares da Silva, Anna Paula M. de Oliveira, Thais Damacena (co-adv), Kamila da Silva Andrade (co-adv)
- MSc: Samuel Krüger, Tiago Miguel Pires de Abreu, Matheus M. de Castro, Mayara Caldas, Thaylon Oliveira, Joyce Casimiro, Guilherme T. da Silva, Otávio M. L. Gomide, Paulo R. S. Malta

- Profmat (MSc in Math Education): Cláudia Meneghin de Oliveira, Jair Antonio Bueno Jr, Fabiana Tesine Baptista, Kiscinger M. de Carvalho, Giselle C. Pedroso, Glaucia I. J. P. Paiva, André Vinícius Spina
- Undergraduate (Iniciação Científica): Ana Paula Eckert Montandon, José Ricardo de Aguiar Coelho, Júlia Oliveira Miranda, André Boscariol Rasera, Beatriz Franzan, Ana Zangrandi, Daniele Souza Gonçalves, Beatriz Evelyn Rodrigues, Eldiane Borges dos Santos Durães, Beatriz Benatti da Rocha e Silva, Stephanie Nietto, André Boscariol Rasera, Gabriel Belém Barbosa, João Vitor Gonçalves Oliveira, Nicole Karen Moura, João Pedro Moresca Martins, Samuel Krüger, Edson Cidral Filho, Henrique Tonello Pereira, Matheus M. de Castro, Mayara D. de A. Caldas, Yudi B. Kawamura, Guilherme T. da Silva

## Teaching activities

---

### Undergraduate courses taught

Matemática IV; Cálculo I; Geometria Analítica e Vetores; Cálculo II; Cálculo III; Espaços Métricos; Análise no  $\mathbb{R}^n$ ; Geometria; Estágio Supervisionado I e II

### Graduate courses taught

Equações Diferenciais Ordinárias; Variáveis Complexas; Introdução aos Sistemas Dinâmicos; Topologia Geral; Topologia Diferencial; Singularidades de Aplicações Diferenciáveis; Int. aos Sistemas Dinâmicos Não-Suaves; Int. aos Sistemas de Filippov

### Graduate program for math teachers

Aritmética; Geometria Analítica; Modelos e Métodos Matemáticos

### Online courses

- MA141 - Geometria Analítica e Vetores:  
<https://www.ime.unicamp.br/~rmiranda/ma141-geometria-analitica-e-vetores/>
- MCA003 - Cálculo III (Univesp):  
<https://www.youtube.com/watch?v=0KWZxaeVJVg>

## Services to the university/academic community

---

### Administrative roles

- Director of IMECC (11/2022 – current)
- Deputy Director of IMECC (11/2018 – 11/2022)
- Undergraduate coordinator - Mathematics Department (07/2017-11/2018)
- Deputy undergraduate coordinator - Mathematics Department (04-06/2017)
- Membro da Comissão Organizadora da Olimpíada de Matemática da Unicamp (2016-2020)
- Coordinator of Mathematics' Olympic Intensive Training Center (POTI/IMECC) (2015)
- Coordinator of Brazilian Mathematics Olympiad for Public Schools - Region SP05 (2015)
- Coordinator of PROFMAT - Professional Master's Degree in Mathematics (Math Education) (2014)

### Other services to the university

- Membro do Conselho Superior do Parque Científico e Tecnológico da Unicamp, 2025–atual.
- Membro do Conselho Consultivo da Educorp – Escola de Educação Corporativa da Unicamp, 2025–atual.
- Coordenador do Programa de Tutoria em Matemática, 2025–atual.
- Membro da CPLAE – Comissão de Planejamento e Acompanhamento Econômico, 2024–atual.
- Coordenador do ReME - ReME – Repositório de Metodologias para o Ensino, 2020–atual.
- Membro do Grupo de Trabalho para discussão sobre as especificidades da carreira docente na Unicamp (Portaria GR-052/2024, de 24/05/2024)
- Membro do Grupo de Trabalho para estudar os impactos da Lei Complementar no.1354 de 2020 (Portaria GR 36/2023, de 31/03/2023)

- Membro do Grupo de Trabalho - Programa de Formação Docente - Ensino Remoto, 2020 (Portaria GR 67/2020)
- Membro da Comissão do Prêmio de Reconhecimento pela Dedicção ao Ensino de Graduação 2020, IFGW-Unicamp (agosto/2020).
- Membro da Comissão de Seleção - PNPd - Programa Nacional de Pós-Doutorado, julho/2019.
- Membro do Comitê de Pareceristas do PED/PRPG - Programa de Estágio Docente (06/2017-05/2019)
- Membro da Congregação do IMECC (Representante MS5 04/2018-11/2018)
- Membro da Comissão de Informática do IMECC (2015-11/2018)
- Membro do Conselho do DM/IMECC (10/2012-11/2018)
- Membro da Sub-Comissão de Pós-Graduação/Matemática (04/2013-04/2015)
- Membro da banca de qualificação em disciplinas de doutorado/mestrado. Geometria/Topologia: julho/2012, dezembro/2012, març o/2021. Análise: dezembro/2016, julho/2017, fevereiro/2018, julho/2019, julho/2021, fevereiro/2024.

### Other services to the academic community

- Columnist for the Noticiário da Sociedade Brasileira de Matemática – “Ensino de Matemática na Universidade” (joint with Carlos Tomei).
- Coordinator of the Undergraduate Teaching Committee of the Brazilian Mathematical Society (2025 – current)
- Membro do Comitê Externo de Avaliação do PIBIC/PIBIT 23-24, UFSC, 2023.
- Membro do Comitê de Seleção - Bolsista de Pós-Doutorado da Fapesp - ICMC/USP, dezembro/2021.

### Outreach and public engagement with science

---

#### Outreach activities

- Organização do Dia Nacional da Matemática (2020, 2023)
- Organização do Dia do Pi (2018, 2019, 2022)
- Comissão Organizadora da Olimpíada de Matemática da Unicamp (2016-2020)
- Coordenador do Cursinho Popular Emancipa - Unidade Antônio da Costa Santos (2019)

#### Internet, television

- Organização da Marcha Virtual pela Ciênci a 2020 no IMECC.
- Administração e Pesquisa: Entrevista para a série de “Entrevistas com Professores do IMECC”, organizada pelo Prof. Mario Martinez.
- Participação no evento “O IMECC nos próximos 50 anos” (30/out/2018)
- Vídeos sobre o “Dia do Pi” 2018: Live feita pelo Portal da Unicamp e Reportagem da TV Record
- Participação no “Programa Sala de Aula”, sobre Matemática. (21/ago/2019)
- “O que faz um professor universitário?” e “De onde vem o financiamento das universidades públicas?”, para o canal do YouTube “Mas voc e são estuda?”, da Joyce Casimiro.
- Participação no Summa e de Integrais 2020.
- Participação no Podcast +1café, do Lucas Colucci e do Thiago Dourado (link para o canal)

#### Newspapers, magazines

- Entrevista para o Jornal de Matemática da UFV, julho/2020.
- “Aula de Ricardo Martins mostra inovações matemáticas”, sobre minha palestra no ICM2018.
- A economia dos centavos: quem ganha com o arredondamento para cima de preç os, Jornal 6minutos, jan/2020.
- Chance na Mega-Sena é de 1 em 50 milhões, O Tempo, 2007.
- O que dizem os matemáticos sobre as ditas fórmulas certeiras e dicas infalíveis para se ganhar na loteria, BBC Brasil, 2017.
- Mega-Sena vai pagar R\$170 milhões no concurso desta quarta, O Tempo, 2019.
- Mega-sena acumulada: o que dizem os matemáticos sobre fórmulas certeiras, Folha de SP, 2019.
- Meu teorema preferido, Revista Cálculo.
- Muita gente acha que a matemática é inútil. Convença-nos do contrário!, Revista Cálculo.

## Technical activities

---

- Revisão técnica do livro “Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem”, de D. Zill, referente à 11a edição, 2025.
- Univesp: Produção de material didático e acompanhamento da disciplina MCA003 - Cálculo III, da Univesp, 4o bimestre de 2022.
- Semesp/Sthem: Elaboração de um curso dentro da parceria UNICAMP/SEMESP/STHEM, sobre o Desenvolvimento de Competências Digitais, setembro a dezembro de 2020.
- PRG/Unicamp: Elaboração de curso dentro do GT GraduaçãoER - Ensino Remoto e Docência, 2020/2021.
- Univesp: Produção de material didático e acompanhamento da disciplina MCA003 - Cálculo III, da Univesp, 4o bimestre de 2020.
- Revisor técnico e responsável por criação de material complementar: “Um Curso de Cálculo – 6a edição”, de H. L. Guidorizzi, 2018.
- Revisor técnico: “Cálculo”, por James Stewart (vol. 2), 7a edição, 2017.
- Revisor técnico: Dennis G. Zill, Equações diferenciais, com aplicações em modelagem, Tradução da 10a edição, Cengage Learning, 2016.
- Revisor técnico: “Matemática aplicada a Administração e Economia”, por S. T. Tan, 9a edição, 2014.
- Univesp: Aulas de MA141 - Geometria Analítica e Vetores gravadas no convênio Unicamp-Univesp, primeiro semestre de 2013.
- Revisor técnico: “Cálculo”, por James Stewart (vol. 2), 7a edição, 2013.

## Conferences and talks

---

### Recent talks

*(This list also includes some “internal” talks delivered within undergraduate/grad courses, for record-keeping purposes.)*

1. Mesa redonda “Ferramentas e capacitação em IA para gestão universitária” (mediador), Unicamp na Era da IA, setembro de 2025.
2. O quanto precisamos saber para ensinar matemática e evitar que a IA tome nosso emprego?, IX SEMAT – Semana da Matemática da UFSCar, Campus Sorocaba, 04 de setembro de 2025.
3. Mesa redonda “Undergraduate Mathematics Teaching”, Carlos Tomei 70, PUC-Rio, agosto de 2025.
4. Panel “Why Are There Fewer Women Mathematicians than Men Mathematicians? Challenges and Solutions”, Congress of the Americas 2025, Miami, July 25, 2025.
5. A generalization of the Poincaré-Hopf theorem for Filippov vector fields on 2-dimensional compact manifolds, Mathematical Congress of the Americas 2025, Miami, July 24, 2025.
6. Mesa redonda “Matemática, Brasil e América do Sul: Pesquisa e Ensino na Graduação e Pós-Graduação” (mediador), I Congresso do IMECC, julho de 2025.
7. Bifurcações, parâmetros e teoria de singularidades, Seminário de Sistemas Dinâmicos, abril de 2025.
8. Tecnologias (com e sem IA) para uma Gestão Eficiente, 2o. Seminário Educorp de Gestão Pública, 11 de março de 2025.
9. A IA no dia a dia: Com modelos de linguagens e ferramentas de IA podem potencializar nosso trabalho na Unicamp, IX SimTec, Simpósio dos Profissionais da Unicamp, novembro de 2024.
10. O truque de Feynman e uma outra coisa muito importante sobre.. integrais! V Olimpíada Regional de Derivadas, 13 de setembro de 2024, IMECC/Unicamp.
11. The Ricci Flow on homogeneous manifolds: geometry meets dynamical systems. Summer Meeting on Differential Equations, ICMC/USP, 2024.
12. Mesa redonda “Os desafios acadêmicos: Como conciliar ensino, pesquisa, extensão e administração”, UFSCar, agosto/2023.
13. Bem-vindos ao IMECC, Licenciatura 2023, MA104/Unicamp, 09 de março de 2023.
14. Introdução ao IMECC, Cursão 2023, FM003/Unicamp, 07 de março de 2023
15. Aplicações que você nunca imaginou que existiam das equações diferenciais, XXXIV SEMAT 2022, Unesp, 27/outubro/22.
16. Metodologias ativas e o uso de tecnologia em disciplinas de matemática, IFSP Campinas, 17 de outubro de 22.

17. Experiências no ensino de matemática durante o ensino remoto emergencial na Unicamp e alguns propostas de avaliação, V Workshop de Práticas de Ensino, FT/Unicamp, 17 de dezembro de 2021.
18. Some recent results about piecewise smooth differential equations, ELAMAP, UFABC, 03 de dezembro de 2021.
19. Limit cycles for piecewise smooth differential equations, UnB, 30 de setembro de 2021.
20. Três semestres de ensino remoto: aprendemos a avaliar?, UFG, 21 de julho de 2021.
21. Some results about piecewise smooth dynamical systems defined on torus, UFG, 20 de abril de 2021.
22. O ensino remoto das disciplinas de exatas: reflexões e proposições, UFG - Universidade Federal de Goiás, 24 de março de 2021.
23. Desafios e possibilidades do ensino superior de Matemática no Brasil, UFSJ - Universidade Federal de São João del-Rei, 02 de março de 2021.
24. Novas perspectivas educacionais: compartilhando experiências no contexto do ensino remoto, IFS - Instituto Federal de Sergipe, 22 de outubro de 2020.
25. Dynamics of piecewise smooth differential equations, Seminário Virtual de Teoria de Lie, 11 de setembro de 2020.
26. O Ensino Remoto no IMECC, “Roda de Conversa do (EA)<sup>2</sup> sobre Ensino Remoto”, 31 de agosto de 2020.
27. Cálculo III - turma B, 2020.1, Reunião de docentes do IMECC, 19 de agosto de 2020.
28. Compartilhando experiências sobre o Ensino da Matemática e o uso de recursos educacionais no contexto emergencial, Webinar na UFCSPA - Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, 03 de julho de 2020.
29. Atividades de educação mediada por tecnologia em cursos de STEM, Webinar Semesp/Sthem, 08 de abril de 2020
30. Introdução ao IMECC (Cursão 2020), Palestra para o Cursão na primeira aula de FM003, representando a Diretoria do IMECC, 10/março/2020.
31. MA001 - Um epsilon de Matemática, Palestra para Ingressantes 2020 do Cursão, a convite da coordenação do curso. 03/março/2020.
32. Teorema de Euler e algumas generalizações, II Jornada de Matemática dos Institutos Federais, IFB, Brasília, nov/2019.
33. Demonstrações: um guia para não ter mais pesadelos com elas, III Semana do Professor de Matemática, julho/2019, IMECC/Unicamp.
34. The dynamics of the Ricci flow in homogeneous manifolds, X Workshop on Dynamical Systems, ICMC/USP + UFSCar, July/2019
35. Guia do mochileiro das galáxias para você sobreviver aos próximos 4 anos deste curso, Seminários para Licenciatura, maio/2019
36. A ferradura de Smale e a T-singularidade, XI Workshop do Verão, UFV, fev/2019.
37. Mesa redonda “O IMECC nos próximos 50 anos”, IMECC/Unicamp, outubro/2018.
38. O bacharelado em uma área STEM, Ciclo de Palestras RenovaGRAD - PRG/Unicamp, 2018.
39. O quanto precisamos saber para ensinar matemática?, XXX Semana Acadêmica do IBILCE/Unesp, SJ Rio Preto (outubro/2018)
40. Chaos in piecewise smooth dynamical systems on two dimensional torus, International Congress of Mathematicians, August/2018
41. Ricci flow in homogeneous manifolds: geometry meets dynamical systems, Geometry Group, IMECC/Unicamp, May/2018
42. O que/quanto precisamos saber para ensinar matemática?, Seminários para Licenciatura, maio/2018.
43. Olimpíadas de Matemática, Unifesp, dezembro de 2017.
44. Homoclinic and heteroclinic orbits in non-smooth dynamical systems. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2017, USP, 2017.
45. Homoclinic trajectories for piecewise smooth differential equations. XI Encontro Mineiro de Equações Diferenciais, Universidade Federal de Alfenas, Poços de Caldas, 2017.
46. Limit cycles in Piecewise-Smooth Vector Fields. V Dias Dinâmicos Paulista, São José do Rio Preto, 2016.
47. Quadrados mágicos ou matemáticos?, Oficina da OMU, outubro de 2016.
48. Chaos and limit cycles in piecewise smooth vector fields on torus. Seminari de Sistemes Dinàmics, Universitat Autònoma de Barcelona, 2016.
49. Sistemas Dinâmicos e nossa primeira Medalha Fields, Disciplina FM003, 2015.
50. Non-smooth dynamical systems: local and global aspects. Seminários do DCM/USP, 2015.
51. Non-smooth dynamical systems: local and global aspects. Workshop de Topologia & Dinâmica, UFF, 2015.

52. Ciclos limite e alguns outros resultados sobre Sistemas Dinâmicos Descontínuos. I Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura e Aplicada, IME-USP, 2014.
53. On the number of limit cycles bifurcating from non-linear planar isochronous centers. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2014 Chapter, USP, 2014.
54. A Medalha Fields e os trabalhos de Artur Ávila. IX Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC, 2014.
55. Minicurso: Ciclos Limite em Sistemas Planares. VI Workshop de Verão em Matemática da UFV, 2014.
56. Ciclos limite bifurcando de perturbações de centros não-lineares. XXVI Semana do IME-UFG, 2014.
57. Soluções Periódicas para equações diferenciais. Ciclo de Palestras do Núcleo de Estudos em Matemática - UFSCar/Sorocaba, 2013.
58. Non-smooth dynamical systems having a torus or a sphere as the sliding manifold. ICMC Summer Meeting on Differential Equations 2013 Chapter, USP, 2013.
59. Limit cycles bifurcating from non-linear centers. V Oficina de Sistemas Dinâmicos, 2013.
60. Sistemas Dinâmicos Reversíveis-Equivariantes. Workshop do Programa de Verão da UFV, 2011.
61. Cilindros invariantes para uma classe de sistemas hamiltonianos. II Oficina de Sistemas Dinâmicos, 2010.
62. Periodic Orbits, Invariant Tori and Cylinders of Hamiltonian Systems Near Integrable Ones having a Return Map Equal to the Identity. SIAM Meeting Emerging Topics in Dynamical Systems and Partial Differential Equations, 2010.
63. O Método do Averaging e Aplicações. Seminários da Pós-Graduação do IBILCE/Unesp, 2010.
64. The global behavior of the Ricci flow of left invariant metrics on flag manifolds. Singularités, noeuds et groupes de difféotopies en mémoire de Bernard Perron, Dijon, França, 2010.
65. On the similarity of hamiltonian and reversible vector fields in 6D. The 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Dresden, 2010.
66. Órbitas periódicas e cilindros invariantes para sistemas sincronizados de segunda ordem. Workshop on Dynamical Systems, Unicamp, 2010.
67. Conjugação formal entre campos vetoriais hamiltonianos e reversíveis. Teixeira's Meeting, Unicamp, 2009.
68. Campos vetoriais reversíveis vs. campos vetoriais hamiltonianos em 4D e 6D. VII Mini-Workshop em Singularidades, Geometria e Equações Diferenciais, São Carlos, 2009.
69. Classificação de Campos de Vetores Bireversíveis em  $\mathbb{R}^4$ . III Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC, 2008.
70. Integrais Primeiras para Campos Vetoriais Reversíveis em  $\mathbb{R}^4$ . III Reunião Regional de Sistemas Dinâmicos da UNESP, São José do Rio Preto, 2008.
71. Hamiltoniedade dos campos (bi-)reversíveis em 4D. Mini-Workshop em Dinâmica Estocástica, Unicamp, 2008.
72. Cálculo de Formas Normais de Aplicações Reversíveis via Geometria Algébrica. 26o Colóquio Brasileiro de Matemática, 2007.
73. On the compact submanifolds of codimension 3 with nonnegative curvature. Experiência de Pesquisa e Intercâmbio Internacional em Matemática, Unicamp, 2006.
74. Cálculos computacionais em Álgebras de Lie. IV Jornada para Graduação do PET/UFSCar, 2006.
75. Algoritmos para Álgebras Associativas e de Lie. II Jornadas de Iniciação Científica do IMPA, 2005.

#### **Organized conferences/events (member of the org. committee)**

1. XIV Workshop on Dynamical Systems, Unesp/Presidente Prudente-SP, november/2025 (Scientific Committee)
2. Org. de Mesa Redonda: A excelência no ensino de graduação do ponto de vista dos últimos vencedores do Prêmio de Dedicção ao Ensino de Graduação, maio de 2025.
3. Workshop em Comemoração dos 55 anos da Sociedade Brasileira de Matemática, 02-06 de dezembro de 2024, Campinas/SP.
4. MAT80 – Oficina de Sistemas Dinâmicos 2024, em comemoração dos 80 anos do prof. Marco Antonio Teixeira, 25-29 de novembro de 2024, Campinas/SP.
5. Oficina de Sistemas Dinâmicos 2022, 07-10 de novembro de 2022, Ribeirão Preto, SP.
6. Oficina Virtual de Sistemas Dinâmicos 2020, 09-11 de novembro de 2020.
7. XI Workshop do Programa de Verão em Matemática da UFV. 2019.
8. IX Oficina de Sistemas Dinâmicos, CMCC/UFABC, 04 a 06 de setembro de 2017.
9. II Congresso Brasileiro de Jovens Pesquisadores em Matemática e Matemática Aplicada, IMECC/Unicamp, de 05 a 07 de dezembro de 2016.
10. IV Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos. 2016.

11. Oficina de Tendências Dinâmicas 2015, IMECC/Unicamp.
12. VI Workshop on Dynamical Systems - An International Conference on Dynamical Systems celebrating the 70th birthday of Marco Antonio Teixeira. 2014.
13. Oficina de Tendências Dinâmicas, 2013, IMECC/Unicamp
14. VIII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC. 2013 (Membro do Comitê Científico)
15. VII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC. 2012 (Membro da Comissão Científica)
16. III Oficina de Sistemas Dinâmicos, 2011.
17. II Oficina de Sistemas Dinâmicos, 2010.
18. I Oficina de Sistemas Dinâmicos, 2009.
19. Teixeira's Meeting. 2009. Um congresso em comemoração aos 65 anos de Marco Antonio Teixeira. 14 e 15 de maio de 2009. IMECC/Unicamp - Campinas, SP
20. VI Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC. 2009.
21. VI Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Matemática. 2004.

### Miscellaneous

---

- My mathematical genealogy: <https://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=151887>
- Erdos number: 3 (RMM → J. Llibre → B. Grünbaum → Erdos).
- I am mineiro, botafoguense, married and with two children.