

Paolo Piccione

Súmula Curricular

1. Formação

- 1977-1982 **Ensino médio**, *Liceo Classico "Terenzio Mamiani"*, Rome (Italy), Maturità: 58/60.
- 1982-1987 **Laurea in Matematica**, *Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*, Rome (Italy), Voto di Laurea: 110/110 e lode.
- 1988-1994 **Ph.D. in Mathematics**, *The Pennsylvania State University*, University Park, PA, USA, Supervisor: Prof. Adrian Ocneanu.
- 1998 **Livre Docência**, *Universidade de São Paulo*, São Paulo (Brazil).

2. Histórico profissional

- 1998 - 2003 **Professor Associado**, *Departamento de Matemática*, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, Brasil.
- 1992 - 1998 **Ricercatore di Analisi Matematica**, *Facoltà di Ingegneria*, Università dell'Aquila, Itália.
- Atividades atuais**
- 2003 - presente **Professor Titular**, *Departamento de Matemática*, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, Brasil.
- 2018 - presente **Membro da Coordenação de Área – Matemática e Estatística da Fapesp**.
- Sabáticos e visitas de longa duração**
- 2002 **Scuola Normale Superiore**, Pisa, Itália, *Bolsa Capes*.
- 2002 - 2006 **Università di Camerino**, Itália, *Programa especial do Governo Italiano*.
- 2009 **Universidad de Murcia**, Espanha, *Bolsa da Fundación Seneca, Murcia Espanha*.
- Dez 2013 - Fev 2014 **Kyushu University**, Fukuoka, Japão, *Bolsa da JSPS - Japan Society for Promotion of Science*.
- Dez 2015 - Jul 2016 **University of Notre Dame**, Indiana, USA, *Bolsa da Capes*.
- Nov-Dez 2016 **Kyushu University**, Fukuoka, Japão, *Bolsa da JSPS - Japan Society for Promotion of Science*.
- Jan 2019 **Università "La Sapienza"**, Roma, Itália, *Bolsa INDAM – Istituto di Alta Matematica*.
- Jan-May 2020 **The Ohio State University**, Columbus, OH, EUA.

3. Lista dos resultados recentes mais relevantes

- 2020 **Subspace foliations and collapse of closed flat manifolds**, aceito para publicação em *Mathematische Nachrichten*, com R. Bettiol, A. Derdzinski e R. Mossa.
- 2020 **Multiple solutions for the van der WaalsAllenCahnHilliard equation with a volume constraint**, *Calc. Var. Partial Differential Equations* 59 (2020), no. 2, Paper No. 64, com V. Benci e S. Nardulli.
- 2019 **Nonuniqueness of conformal metrics with constant Q-curvature**, *International Mathematics Research Notices*, <https://doi.org/10.1093/imrn/rnz045>, com R. Bettiol e Y. Sire.
- 2019 **Kähler manifolds with geodesic holomorphic gradients**, aceito para publicação em *Revista Matemática Iberoamericana*, com A. Derdzinski.
- 2019 **Maximally-warped metrics with harmonic curvature**, aceito para publicação em *Contemporary Mathematics*, com A. Derdzinski.
- 2018 **Bifurcation of triply periodic minimal surfaces**, *Annales de l'Institut Fourier (Grenoble)* 68 (2018), no. 6, 2743–2778, com M. Koiso, T. Shoda.

- 2018 **Multiple orthogonal geodesic chords in nonconvex Riemannian disks using obstacles**, *Calculus of Variations & PDE's* (2018), no. 5, Art. 117, 26, com R. Giambò, F. Giannoni.
- 2018 **Teichmüller theory and collapse of flat manifolds**, *Annali di Matematica Pura e Applicata* (4) 197 (2018), no. 4, 1247–1268., com R. Bettiol, A. Derdzinski.
- 2018 **Infinitely many solutions to the noncompact Yamabe problem**, *Annales de l'Institut Fourier* 68 (2018), no. 2, 589–609., with R. Bettiol.
- 2017 **Deformations of Free Boundary CMC Hypersurfaces.**, *J. Geom. Anal.* 27 (2017), no. 4, 3254–3284., com R. Bettiol e B. Santoro.
- 2016 **Delaunay-type hypersurfaces in cohomogeneity one manifolds.**, *Int. Math. Res. Not. IMRN* 2016, no. 10, 3124–3162, Com R. Bettiol.
- 2016 **Bifurcation of periodic solutions to the singular Yamabe problem on spheres**, *J. Differential Geom.* 103 (2016), no. 2, 191–205., Com R. Bettiol and B. Santoro.
- 2016 **Functions on the sphere with critical points in pairs and orthogonal geodesic chords**, *J. Differential Equations* 260 (2016), no. 11, 8261–8275, Com R. Giambò and F. Giannoni.
- 2015 **Multiple brake orbits in m -dimensional disks**, *arxiv:1503.05805*, *Calc. Var. Partial Differential Equations* 54 (2015), no. 3, 2553–2580, Com F. Giannoni and R. Giambò.
- 2014 **Actions of discrete groups on stationary Lorentz manifolds**, *Ergodic theory Dynam. Systems* 34 (2014), no. 5, 1640–1673., Com A. Zeghib.
- 2014 **Examples with minimal number of brake orbits and homoclinics in annular potential regions.**, *J. Differential Equations* 256 (2014), no. 8, 2677–2690, W. R. Giambò and F. Giannoni.
- 2014 **Morse Theory for geodesics in singular conformal metrics**, *Communications in Analysis and Geometry* 22 (2014), n. 5, 779–809., Com R. Giambò and F. Giannoni.
- 2014 **Deforming solutions of geometric variational problems with varying symmetry groups**, *Transformation Groups* 19 (2014), no. 4, 941–968., arXiv:1403.4275, Com R. Bettiol and G. Siciliano.
- 2013 **Multiplicity of solutions to the Yamabe problem on collapsing Riemannian submersions**, *Pacific J. Math.* 266 (2013), no. 1, 1–21., Com R. G. Bettiol.
- 2013 **Bifurcation and local rigidity of homogeneous solutions to the Yamabe problem on spheres**, *Calc. Var. Partial Differential Equations* 47 (2013), no. 3–4, 789–807., Com R. G. Bettiol.
- 2013 **Bifurcation of constant mean curvature tori in Euclidean spheres.**, *J. Geom. Anal.* 23 (2013), no. 2, 677–708., Com L. Alías.

Minha página no arXiv é: http://arxiv.org/find/math/1/au:+Piccione_P/0/1/0/all/0/1.

4. Financiamentos à Pesquisa em andamento

- 2019 - 2020 Coordenador do Projeto SPRINT *Tos em variedades planas e variedades com curvatura*, Processo Fapesp 2019/16286-7 (Ohio State University)
- 2019 - 2020 Coordenador do Projeto SPRINT *Geometria e Dinâmica entre São Paulo e New York*, Processo Fapesp 2019/09045-3 (City University of New York)
- 2017 - 2022 Coordenador do Projeto Temático *Técnicas algébricas, topológicas e analíticas em Geometria Diferencial e Análise Geométrica*. Processo Fapesp 2016/23746-6
- 2007-presente Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, nível 1-A. Processo CNPq 302243/2016-0

5. Orientações recentes

- 2019 João Nunes de Araujo Neto, Doutorado em Matemática, IME-USP
- 2018 Carlos Wilson Rodriguez, Doutorado em Matemática, IME-USP
- em andamento Milton Manuel Aguirre Valencio (D), Eduardo Rosinato Longa (D), Gustavo de Paula Ramos (M)

6. Indicadores quantitativos:

- Web of Science (ISI) ResearcherID: I-2243-2012, Total Articles in Publication List: 307, Articles With Citation Data: 70, Sum of the Times Cited: 435, Average Citations per Article: 6.21, h-index: 12, Last updated: 10/22/2017 12:59 GMT
- Google Scholar Citations: 1783 (493 since 2015), H-index 24 (10 since 2015), i10-index 62 (11 since 2015), 19.01.2020
- Scopus Author ID: 7004064745, Documents:110, Citations: 819 total citations by 464 documents, h-index: 15, Co-authors:49
- (19.01.2020)

7. Links

Web of Science (ISI) www.researcherid.com/rid/I-2243-2012

Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=jQ4q5koAAAAJ>

Scopus www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004064745

MathSciNet <http://www.ams.org/mathscinet/search/author.html?mrauthid=601604>

Orchid <https://orcid.org/0000-0002-8929-5938>

8. Outras informações

Livros

- 2001 **Notes on Morse theory**, Com D. V. Tausk and F. Mercuri, Publicações Matemáticas do IMPA. [IMPA Mathematical Publications], Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, MR1849220.
- 2006 **The theory of connections and G -structures. Applications to affine and isometric immersions**, Com D. V. Tausk, XIV Escola de Geometria Diferencial. [XIV School of Differential Geometry]. Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, MR2384887.
- 2008 **A student's guide to symplectic spaces, Grassmannians and Maslov index**, Com D. V. Tausk, Publicações Matemáticas do IMPA. [IMPA Mathematical Publications], Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, MR2463212.

Pesquisa

Geometria **Geometria Diferencial**, *Geometria Riemanniana e pseudo-Riemanniana, Geometria sub-Riemanniana, Teoria de Subvariedades, Teoria de Morse, Aplicações à Relatividade Geral, G-estruturas..*

Análise **Cálculo de Variações, EDP's e EDO's**, *Periodic solutions of Hamiltonian and Lagrangian systems, brake orbits, órbitas homoclínicas e heteroclínicas.*

Prêmios e Distinções acadêmicas

desde 2012 Membro titular da *Academia Brasileira de Ciências*

presente Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq, nível 1A

2019 Homenagem *Matemático 2019* da Assembleia Legislativa do Ceará, Fortaleza, CE, 22.10.2019

Serviços acadêmicos

2013 - 2016 Membro do Comitê Científico da *Umalca*, Unión Matemática de América Latina y del Caribe

2009 - 2015 Membro do Comitê de Assessoramento da Matemática junto ao CNPq, por dois mandatos.

2017 - 2019 Presidente da SBM - *Sociedade Brasileira de Matemática* (primeiro mandato)

2019 - 2021 Presidente da SBM - *Sociedade Brasileira de Matemática* (segundo mandato)

2018-2022 Membro do Comitê Executivo da IMU - *International Mathematical Union*

1996 - Revisor para *Mathematical Reviews*. Math Reviews Author ID: 601604

presente

2009 - present Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática - INCT-Mat. Coordenadora área de Geometria Diferencial

2006, 2010, Membro da delegação brasileira na "IMU General Assembly", Santiago de Compostela (Espanha). Bangalore

2014 (Índia) e Gyeongju (Coreia do Sul)

1998 - Referee para várias revistas internacionais. Entre as mais recentes:
presente

- Communications in Mathematical Physics
- Communications in Analysis and Geometry
- Journal of Mathematical Analysis and Its Applications
- Journal of Geometric Analysis
- Analysis & PDE's
- Advances in Nonlinear Analysis
- Journal of Geometry and Physics
- Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática
- Annali di Matematica Pura e Applicata
- Journal of Math-for-Industry
- Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications
- Proceedings A of The Royal Society of Edinburgh
- International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
- Differential Geometry and Its Applications
- Transactions of the American Mathematical Society

2012 - 2016 Presidente da Comissão de Pesquisa do IME-USP por dois mandatos.

2012 - 2016 Membro do Conselho de Pesquisa da USP

2014 - Membro da CERT, *Comissão Especial Regimes de Trabalho*
presente

Idiomas

Italiano **Língua nativa**

Inglês **Fluente**

Português **Fluente**

Espanhol **Fluente**

Meu CV Lattes completo pode ser acessado através da página: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4763427E6
--