

# CURRICULUM VITAE

PABLO GUARINO

- **Dados Pessoais:**

Nome completo: Pablo Andrés Guarino Quiñones.

Data de nascimento: 5 de Setembro de 1979.

Local de nascimento: Montevideú, Uruguai.

Nacionalidade: Uruguaio.

email: pablo\_guarino@id.uff.br .

- **Atividade atual (desde Janeiro de 2014):** Professor Adjunto da Universidade Federal Fluminense (Instituto de Matemática e Estatística, Departamento de Matemática Aplicada), Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.

- **Formação Acadêmica-Titulação:**

Pós-doutorado no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil (Julho 2012-Janeiro 2014).

Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Supervisor: Edson de Faria.

Doutorado em Matemática, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil (Março 2008-Março 2012).

Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Banca: Welington de Melo (orientador), Enrique Pujals, Artur Avila, Edson de Faria e Daniel Smania.

Graduação em Matemática, *Facultad de Ciencias, Universidad de la República*, Montevideú, Uruguai (Agosto 2003-Agosto 2007). Orientador: Álvaro Rovella.

- **Prêmios:**

Prêmio Capes de Tese 2013.

Prêmio Carlos Gutierrez de Teses de Doutorado de 2013.

Prêmio melhor tese do IMPA de 2013.

- **Artigos publicados:**

Real bounds and Lyapunov exponents, com Edson de Faria.

*Discrete and Continuous Dynamical Systems A*, **36-4**, 1957-1982, (2016).

Disponível em [arxiv:1506.01087](https://arxiv.org/abs/1506.01087).

- **Artigos aceitos para publicação:**

Rigidity of smooth critical circle maps, com Welington de Melo.

Aceito em *Journal of the European Mathematical Society (JEMS)*.

Disponível em [arxiv:1303.3470](https://arxiv.org/abs/1303.3470).

- **Artigos submetidos:**

Beau bounds for multicritical circle maps, com Gabriela Estevez e Edson de Faria.  
Disponível em [arxiv:1611.00722](https://arxiv.org/abs/1611.00722).

Ergodic properties of bimodal circle maps, com Sylvain Crovisier e Liviana Palmisano.  
Disponível em [arxiv:1601.06807](https://arxiv.org/abs/1601.06807).

Rigidity of critical circle maps, com Marco Martens e Welington de Melo.  
Disponível em [arxiv:1511.02792](https://arxiv.org/abs/1511.02792).

- **Artigos de divulgação:**

Some topological and geometrical aspects of circle dynamics.  
*Cadernos de Matemática*, **16-1**, 39-69, (2015).

Disponível em

<http://conteudo.icmc.usp.br/Portal/conteudo/1152/737/cadernos-de-matematica>.

- **Palestras em congressos:**

*Absolutely continuous measures for bimodal maps.*

Parameter Problems in Analytic Dynamics.

Celebrating Sebastian van Strien's 60th birthday.

Junho 2016. Imperial College London, UK.

*Medidas absolutamente contínuas para mapas bimodais.*

IV Encontro Mineiro de Sistemas Dinâmicos.

Novembro 2015. Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil.

*Rigidity of critical circle maps.*

I Brazilian Congress of Young Researchers in Pure and Applied Mathematics.

Dezembro 2014. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

*Rigidity of critical circle maps.*

III Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos.

Outubro 2014. Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brasil.

*Rigidity of critical circle maps.*

Workshop on Low Dimensional Dynamics.

Semester on Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity.

Novembro 2013. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

*Geometric rigidity of critical circle maps.*

29 Colóquio Brasileiro de Matemática.

Agosto 2013. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

*Geometric rigidity of critical circle maps.*

Second Palis-Balzan International Symposium on Dynamical Systems.

Junho 2013. Institut Henri Poincaré, Paris, França.

*Rigidity of critical circle maps.*  
A week on Dynamical Systems at IM-UFRJ.  
Janeiro 2013. UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil.

*Rigidity of critical circle maps.*  
First Palis-Balzan International Symposium on Dynamical Systems.  
Junho 2012. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

*Rigidity for smooth critical circle maps.*  
Workshop de Topologia & Dinâmica 2012.  
Fevereiro 2012. Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.

*Rigidity for smooth critical circle maps.*  
Workshop on Dynamical Systems - Bahia 2011.  
Outubro 2011. Salvador, Bahia, Brasil.

*Rigidity for smooth critical circle maps.*  
Dynamique en Cornouaille.  
Junho 2011. Fouesnant, França.

*Rigidity for smooth critical circle maps.*  
Workshop in low-dimensional dynamics.  
Novembro 2010. Stefan Banach International Mathematical Center, Varsóvia, Polônia.

• **Palestras em seminários:**

*Medidas absolutamente contínuas para mapas bimodais.*  
Seminário de Sistemas Dinâmicos.  
Outubro 2015. Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo (USP),  
São Paulo, Brasil.

*Medidas absolutamente continuas para mapas bimodales.*  
Seminario de Sistemas Dinámicos.  
Setembro 2015. Universidad de la República, Montevideú, Uruguai.

*Rigidez de mapas críticos del círculo.*  
Seminario de Sistemas Dinámicos.  
Outubro 2014. Universidad de la República, Montevideú, Uruguai.

*Rigidity of critical circle maps.*  
Dynamical Systems Seminar.  
Fevereiro 2014. University of Stony Brook, New York, USA.

*Sobre a conjectura de rigidez de transformações críticas do círculo de Landford.*  
Seminário de Dinâmica.  
Novembro 2013. Departamento de Matemática, PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brasil.

*Rigidity of critical circle maps.*  
EDAI at IMPA.  
Semester on Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity.  
Novembro 2013. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

*Geometric rigidity of critical circle maps.*  
DynamIC Seminars.  
Junho 2013. Imperial College, London, UK.

*O teorema de Ahlfors-Bers e (algumas) aplicações aos sistemas dinâmicos.*  
Colóquio do MAP.  
Maio 2013. Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo (USP),  
São Paulo, Brasil.

*Geometric Rigidity of Smooth Critical Circle Maps.*  
Seminário de Sistemas Dinâmicos.  
Março 2013. Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo (USP),  
São Paulo, Brasil.

*Rigidez geométrica de homeomorfismos críticos del círculo.*  
Seminario Conjunto de Sistemas Dinámicos de Santiago.  
Novembro 2012. PUC, Santiago de Chile, Chile.

*Rigidez geométrica de homeomorfismos críticos del círculo.*  
Dinámica Porteña, Seminar on dynamics in Valparaíso.  
Novembro 2012. PUC Valparaíso, Chile.

*Rigidez de aplicações críticas do círculo.*  
Seminário de Sistemas Dinâmicos.  
Março 2012. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

*Rigidez de mapas críticos de  $S^1$ .*  
Seminario de Sistemas Dinámicos.  
Dezembro 2011. Universidad de la República, Montevideo, Uruguai.

*Mapas críticos de  $S^1$ .*  
Seminário de Topologia e Dinâmica.  
Setembro 2011. Instituto de Matemática e Estatística, Universidade Federal Fluminense  
(UFF), Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.

*Mapas críticos de  $S^1$ .*  
Seminário de Sistemas Dinâmicos.  
Maio 2011. Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo (USP),  
São Paulo, Brasil.

*Mapas críticos de  $S^1$ .*  
Seminario de Sistemas Dinámicos.  
Março 2011. Universidad de la República, Montevideo, Uruguai.

*$C^1$  rigidity for smooth critical circle maps.*  
Ergodic Theory and Dynamical Systems Seminar.  
Outubro 2010. Warwick Mathematics Institute, University of Warwick, UK.

- **Estadias em centros de pesquisa:**

Universidade de São Paulo, 17 a 22 de Outubro de 2016, convidado pelo Professor Edson de Faria.

Imperial College London, UK. De 20 de Junho a 1 de Julho de 2016, convidado pelo Professor Trevor Clark.

University of Stony Brook, New York, USA. De 2 a 15 de Fevereiro de 2014, convidado pelo Professor Marco Martens.

Imperial College London, UK. De 17 a 28 de Junho de 2013, convidado pelo Professor Sebastian van Strien.

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. De 12 a 24 de Novembro de 2012, convidado pelo Professor Mario Ponce.

IMPA, Rio de Janeiro, Brasil. Abril-Maio-Junho de 2012, convidado pelo Professor Wellington de Melo.

Warwick Mathematics Institute, University of Warwick, UK. De 6 de Setembro a 6 de Novembro de 2010, convidado pelo Professor Sebastian van Strien.

- **Organização de eventos e seminários:**

- Comitê organizador (junto à Prof. Maria Jose Pacifico) da conferência internacional “New Trends in One Dimensional Dynamics, celebrating the 70th birthday of Wellington de Melo”, realizada no IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, nos dias 14 a 18 de Novembro de 2016 (veja [www.impa.br](http://www.impa.br)).
- Representante da UFF na organização do EDAI 2016: o EDAI é um seminário de Sistemas Dinâmicos organizado conjuntamente pela PUC-Rio, UFF e UFRJ desde 2008 (veja [www.mat.puc-rio.br/edai](http://www.mat.puc-rio.br/edai)). O EDAI é realizado em geral às sextas-feiras, contendo três palestras que abordam temas de pesquisa recente. A organização do evento já foi beneficiada por auxílios da FAPERJ, CNPq e IM-UFRJ.
- Seminário de Sistemas Dinâmicos do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal Fluminense, durante o ano de 2015 (veja [www.dinamica.uff.br](http://www.dinamica.uff.br)).
- Seminário de Sistemas Dinâmicos do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo, durante o semestre Março-Julho de 2013.

- **Participação em bancas de doutorado:**

- Membro suplente na banca de Bruno Santiago: Commuting vector fields and generic dynamics, Agosto 2015, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- Membro titular na banca de Arlane Manoel Silva Vieira: Pares holomorfos e a família de Arnol'd generalizada, Dezembro 2015, Universidade de São Paulo.

– Membro suplente na banca de Fernanda Pereira Rodrigues: Rotational deviations for minimal torus homeomorphisms, Fevereiro 2016, Universidade Federal Fluminense.

• **Serviço à comunidade:** Parecerista (referee) das revistas *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society*, *Discrete and Continuous Dynamical Systems A* e *Ergodic Theory & Dynamical Systems*.

• **Participação em congressos:**

**New Trends in One Dimensional Dynamics.**

Celebrating the 70th birthday of Wellington de Melo.

14-18 de Novembro de 2016. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

**International Conference on Dynamical Systems.**

4-8 de Julho de 2016. Búzios, Rio de Janeiro, Brasil.

**Parameter Problems in Analytic Dynamics.**

Celebrating Sebastian van Strien's 60th birthday.

27 de Junho a 1 de Julho de 2016. Imperial College London, UK.

**CIMPA School: Hyperbolic groups and their representations.**

31 de Março a 8 de Abril de 2016. Piriápolis, Uruguai.

**IV Encontro Mineiro de Sistemas Dinâmicos.**

4-6 de Novembro de 2015. Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil.

**I Brazilian Congress of Young Researchers in Pure and Applied Mathematics.**

10-12 de Dezembro de 2014. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

**III Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos.**

20-24 de Outubro de 2014. Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul, Brasil.

**International Conference on Dynamical Systems.**

Semester on Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity.

25-29 de Novembro de 2013. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

**Workshop on Low Dimensional Dynamics.**

Semester on Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity.

18-22 de Novembro de 2013. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

**29 Colóquio Brasileiro de Matemática.**

21 de Julho a 02 de Agosto de 2013. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

**Second Palis-Balzan International Symposium on Dynamical Systems.**

10-14 de Junho de 2013. Institut Henri Poincaré, Paris, França.

**Advanced School and Workshop in Real and Complex Dynamics.**

20-31 de Maio de 2013. ICTP, Trieste, Itália.

**A week on Dynamical Systems at IM-UFRJ.**

21-25 de Janeiro de 2013. UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil.

**First Palis-Balzan International Symposium on Dynamical Systems.**

25-29 de Junho de 2012. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil.

**Workshop de Topologia & Dinâmica 2012.**

Dedicated to Marco Brunella.

6-10 de Fevereiro de 2012. Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.

**Workshop on Dynamical Systems - Bahia 2011.**

17-21 de Outubro de 2011. Salvador, Bahia, Brasil.

**28 Colóquio Brasileiro de Matemática.**

18-29 de Julho de 2011. Rio de Janeiro, Brasil.

**Ergodic Theory and Dynamical Systems.**

11-15 de Julho de 2011. Warwick, UK.

**(Non)-Uniformly Hyperbolic Systems.**

4-6 de Julho de 2011. Warwick, UK.

**Dynamique en Cornouaille.**

20 de Junho a 1 de Julho de 2011. Fouesnant, França.

**International Workshop on Dynamical Systems.**

Celebrating Maurício Peixoto's 90th birthday.

13-15 de Abril de 2011. Rio de Janeiro, Brasil.

**Workshop: Partial Hyperbolicity at IM-UFRJ.**

10-14 de Janeiro de 2011. Rio de Janeiro, Brasil.

**Final CODY workshop: Renormalization in low dimensional dynamics and its applications.**

13-17 de Dezembro de 2010. Warwick, UK.

**CODY Autumn in Warsaw.**

Transcendental dynamics, 8-12 de Novembro de 2010.

Low-dimensional dynamics, 15-19 de Novembro de 2010.

Stefan Banach International Mathematical Center. Varsóvia, Polónia.

**Ergodic Theory and Dynamical Systems: 30th Anniversary of the Journal.**

6-10 de Setembro de 2010. Warwick, UK.

**Bicentennial Workshop on Dynamical Systems.**

24 de Maio a 4 de Junho de 2010. San Pedro de Atacama, Chile.

**International Conference on Dynamical Systems.**

Celebrating the 70th anniversary of Jacob Palis.

24 de Fevereiro a 5 de Março de 2010. Búzios, Rio de Janeiro, Brasil.

- **Idiomas:**

Espanhol: Língua nativa.

Inglês: Entende bem, fala bem, lê bem, escreve bem.

Português: Entende bem, fala bem, lê bem, escreve bem.

Francês: Entende pouco, fala nada, lê bem, escreve nada.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

*Current address:* Rua Mário Santos Braga S/N, 24020-140, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil

*E-mail address:* `pablo_guarino@id.uff.br`