



## Pablo Daniel Carrasco Correa



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8094045499632252>

ID Lattes: **8094045499632252**

Última atualização do currículo em 27/04/2023

Uruguaio, nascido em Montevideo, fez sua graduação em matemáticas na Universidade da República (Udelar) obtendo seu grau em 2005. Em 2006 obteve o mestrado em matemáticas na Universidade de Toronto sob a supervisão do Mike Shub. Na mesma universidade obteve seu doutorado no começo do 2011 sob a supervisão de Charles Pugh e Mike Shub, especializando-se em sistemas dinâmicos e teoria ergódica diferenciável. Tem feito pós-doutorados no IMPA (2011-2013), sob a direção de Enrique Pujals, no ICMC supervisionado por Ali Tahzibi (2013-2014), e na Universidade Penn State, supervisionado por Federico Rodriguez-Hertz (2015-2016). Atualmente é professor adjunto na Universidade Federal de Minas Gerais, onde exerce desde 2017. Neste período tem orientado alunos de doutorado, de mestrado e de iniciação científica. Foi palestrante convidado em vários eventos internacionais, e tem publicado em revistas específicas da área, tendo atuado também como revisor. Ministrou cursos em diversos países, a nível básico e avançado. De Peñarol. **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

<b>Nome</b>	Pablo Daniel Carrasco Correa
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	Pablo D. Carrasco;Carrasco Pablo D.;CARRASCO, PABLO D.;D. CARRASCO, PABLO
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/8094045499632252">http://lattes.cnpq.br/8094045499632252</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-1442-9436">https://orcid.org/0000-0002-1442-9436</a>

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Exatas. Universidade Federal de Minas Gerais Pampulha 31270901 - Belo Horizonte, MG - Brasil Telefone: (31) 34095976 URL da Homepage: <a href="http://www.mat.ufmg.br/">http://www.mat.ufmg.br/</a>
------------------------------	--

### Formação acadêmica/titulação

<b>2006 - 2010</b>	Doutorado em Matemáticas. University of Toronto, UTORONTO, Canadá. Título: Compact Dynamical Foliations, Ano de obtenção: 2011. Orientador: Charles Pugh. Coorientador: Michael Shub. Bolsista do(a): University of Toronto, UOFT, Canadá. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
<b>2005 - 2006</b>	Mestrado em Matemáticas. University of Toronto, UTORONTO, Canadá. Título: Investigations on Markov Partitions, Ano de Obtenção: 2006. Orientador: Michael Shub. Bolsista do(a): University of Toronto, UOFT, Canadá. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
<b>2000 - 2005</b>	Graduação em Bachelarado em Matemáticas. Universidad de la Republica Uruguay, UDELAR, Uruguai. Título: Ergodicidad de Sistemas No Uniformemente Hiperbolicos con Singularidades.

### Pós-doutorado

<b>2016 - 2017</b>	Pós-Doutorado. ICMC - São Carlos, ICMC-USP, Brasil. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
<b>2015 - 2016</b>	Pós-Doutorado. Pennsylvania State University, PSU, Estados Unidos. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
<b>2013 - 2014</b>	Pós-Doutorado.

## Formação Complementar

---

### Atuação Profissional

---

#### Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

##### Vínculo institucional

**2017 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Regime: Dedicção exclusiva.

##### Atividades

**11/2021 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas.

Cargo ou função

Integrante da Comissão Permanente de Revalidação de Diplomas de Graduação Estrangeiros do Curso de Matemática.

**2021 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática.

Cargo ou função

Suplente Colegiado de Pós Graduação.

**2019 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática.

Cargo ou função

Suplente Colegiado de Graduação.

**02/2017 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática.

Linhas de pesquisa

Sistemas Parcialmente Hiperbólicos

Teoría Ergódica Diferenciável

Formalismo termodinâmico para ações hiperbólicas

**2017 - Atual**

Ensino, Matemática, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Álgebra linear II (Linear Algebra II)

Análise Real I e II (Real Analysis I and II)

Anéis e Módulos (Rings and Modules)

Cálculo I e II (Calculus I and II)

Variável Complexa (Complex variables)

Euações diferenciais (Differential Equations)

**2017 - Atual**

Ensino, Matemática, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Análise Complexa (Complex Analysis), Análise em  $R^n$  (Analysis in  $R^n$ )

Euações diferenciais (Ordinary Differential Equations)

Seminário - Teoría Ergódica e Sistemas Dinâmicos (Seminar - Ergodic Theory and Dynamical Systems)

Seminário - 3 Variedades (Seminar - 3 Manifolds)

Teoría Ergódica (Ergodic Theory)

Variedades Diferenciáveis (Smooth manifolds)

**07/2022 - 07/2022**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática.

Cargo ou função

Membro da comissão avaliadora do processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Matemática (doutorado) para ingresso em 2022-2.

**12/2021 - 12/2021**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Matemática.

Cargo ou função

Membro da comissão avaliadora do processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Matemática (doutorado) para ingresso em 2022-1.

**2019 - 2021**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Ciência da Computação.

Cargo ou função

Titular Colegiado do Curso de Sistemas de Informação.

#### Southern University of Science and Technology of China, SUSTech, China.

##### Vínculo institucional

**2023 - Atual**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Visiting professor, Regime: Dedicção exclusiva.

#### University of Toronto, UTORONTO, Canadá.

**Vínculo institucional****2006 - 2011**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutorando, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2005 - 2006**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Maestrando, Regime: Dedicção exclusiva.

**Atividades****09/2006 - 12/2010**

Pesquisa e desenvolvimento, University of Toronto Math Department.

Linhas de pesquisa

[Partially Hyperbolic Systems](#)

Ensino, Bachelorado, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Algebra Linear (Linear Algebra)

Calculo em Varias Variáveis (Calculus in Several Variables)

Equações diferenciáveis (Ordinary Differential Equations)

**2009 - 2010****Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Brasil.****Vínculo institucional****2019 - 2019**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2018 - 2018**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2017 - 2017**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2016 - 2016**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2011 - 2013**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: PosDoc - Pesquisador, Regime: Dedicção exclusiva.

**Pennsylvania State University, PSU, Estados Unidos.****Vínculo institucional****2022 - 2022**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2019 - 2019**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2015 - 2016**

Vínculo: Visiting Scholar, Enquadramento Funcional: PosDoc (Visiting Scholar), Regime: Dedicção exclusiva.

**Atividades****01/2015 - 01/2016**

Pesquisa e desenvolvimento, Penn State Math Department.

Linhas de pesquisa

[Equilibrium States](#)[Anosov Actions](#)**ICMC - São Carlos, ICMC-USP, Brasil.****Vínculo institucional****2014 - 2015**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós Doc, Regime: Dedicção exclusiva.

**Pontificia Universidad Católica de Valparaiso, PUCV, Chile.****Vínculo institucional****2020 - 2020**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2017 - 2017**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional****2013 - 2014**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**International Centre For Theoretical Physics, ICTP, Itália.****Vínculo institucional****2016 - 2016**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Visiting Scholar, Regime: Dedicção exclusiva.

**Peking University, PKU, China.****Vínculo institucional****2023 - 2023**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Université Pierre et Marie Curie, UPMC, França.**

**Vínculo institucional**  
**2022 - 2022**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Universidad de Santiago de Chile, USACH, Chile.**

**Vínculo institucional**  
**2014 - 2014**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

**Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.**

**Vínculo institucional**  
**2016 - 2016**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor Visitante (visita a convite), Regime: Dedicção exclusiva.

## Linhas de pesquisa

1. Equilibrium States
2. Anosov Actions
3. Sistemas Parcialmente Hiperbólicos
4. Teoría Ergódica Diferenciável
5. Formalismo termodinâmico para ações hiperbólicas
6. Partially Hyperbolic Systems

## Projetos de pesquisa

**2022 - Atual**

MATH-AmSud - Lyapunov Exponents and Smooth Ergodic Theory  
Descrição: The main goal of this project is to add new connections between the mathematical communities of Brazil, Chile and France. It will establish new collaborative networks around exciting new developments around Lyapunov Exponents in Smooth Ergodic Theory, by combining the diverse points of view of the various groups (especially entropy continuity and invariance principle). The project is designed to build an inclusive and lasting collaboration environment for young researchers of the three countries, taking advantage of the experience of the more senior ones. International coordinator: Jerome Buzzi Chilean coordinator: Radu Saghin Brazilian coordinator: Pablo D. Carrasco. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (2) .

Integrantes: Pablo Daniel Carrasco Correa - Coordenador / Pierre Berger - Integrante / Carlos Vásquez - Integrante / Ali Tahzibi - Integrante / Javier Correa - Integrante / Karina Marin - Integrante / Martin Andersson - Integrante / Victor Janeiro - Integrante / Yuri Gomes Lima - Integrante / Sylvain Crovisier - Integrante / Raphael Krikorian - Integrante / Martin Leguil - Integrante / Nicholas Gourmelon - Integrante / David Burguet - Integrante / Mathieu Helfter - Integrante / Felipe Riquelme - Integrante / Sebastián Perez - Integrante / Bárbara Nuñez - Integrante / Bastian Nuñez - Integrante / jjiagang Yang - Integrante / Marisa dos Reis Cantarino - Integrante / Mauricio Poletti - Integrante / Raquel Salgado - Integrante / Filipe Barbosa Veiga - Integrante / Jerome Buzzi - Coordenador internacional - Integrante / Radu Saghin - Coordenador Chile - Integrante.  
Financiador(es): Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile - Auxílio financeiro / Centre National de la Recherche Scientifique - Auxílio financeiro / Ministry for Europe and Foreign Affairs - Auxílio financeiro / CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social - Auxílio financeiro.

**2022 - Atual**

Continuidade de Exponentes de Lyapunov para Endomorfismos  
Descrição: Os expoentes de Lyapunov são uma ferramenta fundamental para analisar o comportamento assintótico das equações diferenciais, e por tanto seu estudo é de grande interesse, tanto desde o ponto de vista prático como teórico. O presente projeto aborda uma pergunta natural: como variam os expoentes para pequenas perturbações do sistema? Avanços recentes na teoria (continuidade de expoentes para parcialmente hiperbólicos e para cociclos sobre endomorfismos fixos) dão novas ferramentas que podem ser aplicadas neste problema, que ate agora tinha ficado fora do alcance da tecnologia existente. Neste projeto, estudaremos como adaptar e combinar os argumentos anteriores para o caso do cociclo derivada (que não é independente do mapa). Coordenador: Pablo D. Carrasco.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Daniel Carrasco Correa - Coordenador / Javier Correa - Integrante / Karina Marin - Integrante / Martin Andersson - Integrante.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

**2021 - Atual**

Dinâmica conservativa em dimensão baixa  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Daniel Carrasco Correa - Integrante / Radu Saghin - Integrante / Martin Andersson - Coordenador.

## 2021 - Atual

FAPEMIG DEMANDA UNIVERSAL: Estados de equilíbrio para sistemas não hiperbólicos  
Descrição: Neste projeto proporemos abordar o estudo do formalismo termodinâmico para sistemas que são (bem) mais gerais que os hiperbólicos, utilizando métodos geométricos (teoria geométrica de medida, e outras técnicas).  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Daniel Carrasco Correa - Coordenador.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

## 2018 - Atual

Acessibilidade e expoentes de Lyapunov para difeomorfismos parcialmente hiperbólicos  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Pablo Daniel Carrasco Correa - Integrante / Javier Correa - Integrante / Karina Marin - Coordenador.  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

## Revisor de periódico

### 2018 - Atual

Periódico: ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS

### 2020 - Atual

Periódico: COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS

### 2019 - Atual

Periódico: Journal of Modern Dynamics

### 2021 - Atual

Periódico: NONLINEARITY

### 2019 - Atual

Periódico: ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE

### 2017 - Atual

Periódico: Dynamical Systems: An International Journal

### 2020 - Atual

Periódico: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

### 2021 - Atual

Periódico: JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Sistemas Dinâmicos.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Teoria Ergódica.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Teoria das Folheações.

## Idiomas

### Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

### Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

### Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Prêmios e títulos

### 2010

The Blyth Fellowship in Mathematics, University of Toronto.

### 2006

The Blyth Fellowship in Mathematics, University of Toronto.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

### Web of Science



Total de trabalhos:4Total de citações:4

Fator H:1

Carrasco, Pablo D. Data: 16/03/2018

### Outras

Total de trabalhos:4Total de citações:39

Pablo D. Carrasco Data: 16/03/2018

## Artigos completos publicados em periódicos

1. **Pablo D. Carrasco**; SAGHIN, R. . Extended flexibility of Lyapunov exponents for Anosov diffeomorphisms. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY **JCR**, v. 375, p. 3411-3449, 2022.
2. **Carrasco Pablo D.**; OBATA, D. . A new example of robustly transitive diffeomorphism. MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS **JCR**, v. 28, p. 665-679, 2021.
3. **Pablo D. Carrasco**; Túlio Vales . A symmetric Random Walk defined by the time-one map of a geodesic flow. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES A **JCR**, v. 41, p. 2891, 2021.
4. **Pablo D. Carrasco**; LIZANA, C. ; PUJALS, E. ; VASQUEZ, C. . Invariance of entropy for maps isotopic to Anosov. NONLINEARITY **JCR**, v. 34, p. 1612-1632, 2021.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 2
5. **Pablo D. Carrasco**; RODRIGUEZ-HERTZ, F. . Geometrical constructions of equilibrium states. Mathematics Research Reports, v. 2, p. 45-54, 2021.
6.  **Pablo D. Carrasco**. Random Products of Standard Maps. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS **JCR**, v. 377, p. 773-810, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 2
7. **CARRASCO, PABLO D.**; PUJALS, ENRIQUE ; RODRIGUEZ-HERTZ, FEDERICO . Classification of partially hyperbolic diffeomorphisms under some rigid conditions. ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS **JCR**, v. 41, p. 1-12, 2020.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 1
8. **CARRASCO, PABLO D.**. Symbolic dynamics for normally hyperbolic foliations. Dynamical Systems: An International Journal **JCR**, v. 00, p. 1-22, 2017.
9. **CARRASCO, PABLO D.**; RODRIGUEZ-HERTZ, FEDERICO ; RODRIGUEZ-HERTZ, JANA ; URES, RAÚL . Partially hyperbolic dynamics in dimension three. ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS **JCR**, v. 00, p. 1-37, 2017.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 8
10.  **CARRASCO, PABLO D.**. Compact dynamical foliations. Ergodic Theory & Dynamical Systems (Print) **JCR**, v. 35, p. 2474-2498, 2015.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 8 | [SCOPUS](#) 2
11.  BERGER, PIERRE ; **CARRASCO, PABLO D.** . Non-Uniformly Hyperbolic Diffeomorphisms Derived from the Standard Map. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS **JCR**, v. 329, p. 239-262, 2014.  
**Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) <sup>™</sup> 12 | [SCOPUS](#) 1

## Artigos aceitos para publicação

1. **Pablo D. Carrasco**; RODRIGUEZ-HERTZ, F. . Equilibrium States for Center Isometries. Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu **JCR**, 2023.
2. **Pablo D. Carrasco**; RODRIGUEZ-HERTZ, F. . Contributions to the ergodic theory of hyperbolic flows: unique ergodicity for quasi-invariant measures and equilibrium states for the time-one map. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS **JCR**, 2022.

## Apresentações de Trabalho

1. **Pablo D. Carrasco**. Non-uniformly hyperbolic endomorphisms: questions and problems (SUSTECH). 2023. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **Pablo D. Carrasco**. Unique quasi - ergodicity of the unstable foliation (Peking University). 2023. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **Pablo D. Carrasco**. Unique quasi-ergodicity of horocyclic foliations (U of Chicago's dynamics seminar). 2022. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **Pablo D. Carrasco**. Explicit computations of bounded cohomology (Séminaire de Systèmes Dynamiques Jussieu). 2022. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **Pablo D. Carrasco**. A robust C1 class of endomorphisms: questions and problems (From elliptic islands to hyperbolic waves). 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **Pablo D. Carrasco**. Extended flexibility for Anosov and Expanding maps (Resistência dinâmica). 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **Pablo D. Carrasco**. Métodos de deformação para sistemas conservativos (40+4000). 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
8. **Pablo D. Carrasco**. Unique ergodicity of quasi-invariant measures for time-one maps of hyperbolic flows (33 CBM). 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **Pablo D. Carrasco**. Non-uniformly hyperbolic endomorphisms (Zoominar, U. of Porto). 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **Pablo D. Carrasco**. Exponentes positivos robustos para cociclos sobre endomorfismos (Somachi LXXXIX). 2021. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **Pablo D. Carrasco**. Partially hyperbolic DA's with bounded geometry (TopDin 2020). 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **Pablo D. Carrasco**. Paseos aleatorios como sistemas dinámicos (PUCV). 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
13. **Pablo D. Carrasco**. Non-uniform hyperbolicity of random coupled standard maps (3DD Three dynamical days at UFRJ). 2020. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. **Pablo D. Carrasco**. Non-uniform hyperbolicity of random coupled standard maps (PSU). 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
15. **Pablo D. Carrasco**. Partially Hyperbolic Diffeomorphisms with constant exponents (IMPA). 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
16. **Pablo D. Carrasco**. Exemplos de sistemas conservativos não-uniformemente hiperbólicos (UFV). 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
17. **Pablo D. Carrasco**. Entropía en la clase de isotopía de mapas hiperbólicos (PUCV). 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
18. **Pablo D. Carrasco**. Simple models for partially hyperbolic diffeomorphisms in dimension three (Dynamics in Valparaíso). 2018. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

19. **Pablo D. Carrasco.** Exemplos de sistemas conservativos não-uniformemente hiperbólicos (V Encontro Mineiro de Sistemas Dinâmicos). 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. **Pablo D. Carrasco.** Estados de equilíbrio para ações Anosov (UNICAMP). 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
21. **Pablo D. Carrasco.** Symbolic Representation of the center stable and center unstable foliation (UFRJ). 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
22. **Pablo D. Carrasco.** Dinamica simbólica para folheações normalmente hiperbólicas (IMPA). 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
23. **Pablo D. Carrasco.** Geometric constructions of Equilibrium States (ICTP). 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
24. **Pablo D. Carrasco.** Equilibrium States are determined by their unstable conditionals (ICTP). 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
25. **Pablo D. Carrasco.** K-Estados de equilíbrio para o Weyl Chambers flow (EDAI # 61). 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
26. **Pablo D. Carrasco.** Symbolic Dynamics for Normally Hyperbolic Foliations (ICTP). 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
27. **Pablo D. Carrasco.** Margulis' measures for center isometries (USACH). 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
28. **Pablo D. Carrasco.** An example of a robust non-uniformly hyperbolic symplectic map which is not Anosov (UNICAMP) .. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
29. **Pablo D. Carrasco.** Non uniformly hyperbolic attractors derived from the standard map (TopDin 2013). 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
30. **Pablo D. Carrasco.** Hiperbolicidad Parcial en 3-Varietades (PUCV). 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
31. **Pablo D. Carrasco.** Non uniformly hyperbolic attractors derived from the standard map (Beyond - Banach center). 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
32. **Pablo D. Carrasco.** Compact normally hyperbolic foliations (USP-SP). 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
33. **Pablo D. Carrasco.** Atratores no-uniformemente hiperbólicos (USACH). 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
34. **Pablo D. Carrasco.** Atratores no-uniformemente hiperbólicos (PUCV). 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
35. **Pablo D. Carrasco.** Partially hyperbolic diffeomorphisms with compact center leaves (EDAI # 30). 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
36. **Pablo D. Carrasco.** Normally hyperbolic foliations by circles (Beyond - CIRM). 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
37. **Pablo D. Carrasco.** Normally Hyperbolic Foliations by circles (Northwestern). 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

## Outras produções bibliográficas

1. ANDERSSON, M. ; **Pablo D. Carrasco** ; SAGHIN, R. . Non-uniformly hyperbolic endomorphisms 2022 (Preprint).
2. **Pablo D. Carrasco.** Análise Complexa 2021 (Notas de aula).
3. **Pablo D. Carrasco;** JANEIRO, V. . Prova de Yoccoz do teorema de Jakobson 2021 (Notas de aula).
4. **Pablo D. Carrasco.** Notes for a course in Ergodic Theory 2020 (Notas de aula).
5. **Pablo D. Carrasco.** Intoducción a los Sistemas Dinámicos 2018 (Notas de aula).
6. RODRIGUEZ-HERTZ, F. ; **Pablo D. Carrasco** . Notes on Partially Hyperbolic Systems and Rigidity 2012 (Notas de aula).

## Demais tipos de produção técnica

1. **Pablo D. Carrasco.** Teoria Ergodica em Conjuntos de Cantor (UFSC). 2018. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **Pablo D. Carrasco.** Introduccion a los Sistemas Dinámicos (EMALCA, El Salvador). 2018. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
3. **Pablo D. Carrasco.** Introduction to Ratner's theory (USACH, Chile). 2014. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
4. **Pablo D. Carrasco.** Introduction to Ratner's theory (ICMC-USP). 2013. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. RODRIGUEZ-HERTZ, F. ; **Pablo D. Carrasco** . Dynamics of partially hyperbolic systems and rigidity (ICTP, Itália). 2012. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. LIZANA, C.; PINHEIRO, V.; **Pablo D. Carrasco.** Participação em banca de Elivan Neri Lima. Contribuição na Teoria dos Difeomorfismos Robustamente Transitivos. 2022. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal da Bahia.
2. CARVALHO, B. M.; PEREIRA, R. C.; ALVES, A.; **Pablo D. Carrasco;** VERA, A. B. S.. Participação em banca de Deberton Moura de Oliveira. Fractal Dimensions of Hyperbolic Graphs and Horseshoes. 2022. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. CARVALHO, B. M.; **Pablo D. Carrasco;** GARCIA, B. M.. Participação em banca de Vanessa da Conceição Guilherme Antunes. O conjunto de Rotação. 2018. Dissertação (Mestrado em MATEMÁTICA) - Universidade Federal de Viçosa.
4. SAGHIN, R.; **Pablo D. Carrasco;** VASQUEZ, C.; VALENZUELA, F.. Participação em banca de Enzo Abraham Fuentes. Medidas Invariantes y Operadores de Transferencia para algunos Sistemas Dinámicos. 2013 - Pontificia Universidad Católica de Valparaiso.

### Teses de doutorado

1. MAQUERA, C.; VERA, A. B. S.; **Pablo D. Carrasco;** TAHZIBI, A.; SANTOS, E. L.; CARVALLO, C.. Participação em banca de Douglas Danton Nepomuceno. Ações de Anosov de contacto uniformemente quasi-conformes. 2022. Tese (Doutorado em

2. RUGGIERO, R. O.; LIMA, Y. G.; GOMES, J. B.; GELFERT, K.; **Pablo D. Carrasco**; WAR, K.; TAHZIBI, A.; SANTIAGO, B. R.. Participação em banca de Edhin Franklin Castillo. About the measure of maximal entropy and horospherical foliations of geodesic flows of compact manifolds without conjugate points. 2022.
3. CARVALHO, S. P.; **Pablo D. Carrasco**; RODRIGUES, C.; HILARIO, M. R.; FERES, R.; SANTOS, R. S.; KAMPHORST, S. O.; ARAUJO, V.. Participação em banca de Túlio Vales. Passeios e bilhares: uma incursão em sistemas dinâmicos aleatórios. 2021. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. GUERASSIMOV, V.; HRUSKA, C.; MANNING, J.; CARNEIRO, M. J. D.; GOUSSEVSKII, N. A.; **Pablo D. Carrasco**. Participação em banca de Lucas Henrique Rocha de Souza. Equivariant compactifications of discrete groups. 2021. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. ARBIETO, A.; CROIVISSIER, S.; GELFERT, K.; KOCSARD, A.; PACIFICO, M. J.; **Pablo D. Carrasco**. Participação em banca de Davi Obata. Symmetries of flows: The vector field and diffeomorphism centralizer. 2019. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. CARNEIRO, M. J. D.; **Carrasco Pablo D.**; CARVALHO, S. P.; KAMPHORST, S. O.; SOARES, R.; ZANATA, S.. Participação em banca de Carlos Alberto Salazar Mercado. Região de Instabilidade em Bilhares. 2019. Tese (Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. CARVALHO, S. L.; BRAGA, G.; OLIVEIRA, C. R.; SILVA, T. P.; **CARRASCO, PABLO D.**. Participação em banca de Fabrício Vieira Oliveira. Critérios para as componentes espectrais absolutamente contínuas de operadores de Jacobi a valores matriciais. 2018. Tese (Doutorado em MATEMATICA) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. RODRIGUEZ-HERTZ, JANA; ROBLEDO, F.; Matilde Martinez; Aldo Portela; **Pablo D. Carrasco**. Participação em banca de Gabriel Núñez. Difeomorfismos establemente Bernoulli en dimensión tres. 2018. Tese (Doutorado em Doctorado en Matemáticas) - Universidad de la Republica Uruguay.
9. PUJALS, E.; POTRIE, R.; MOREIRA, C. G. T. A.; VIANA, M.; **Pablo D. Carrasco**. Participação em banca de Mario Roldán. Hyperbolic sets and entropy at homological level. 2014 - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada.

## Qualificações de Doutorado

1. **Carrasco Pablo D.**; CORREA, J.; ROMANA, S.. Participação em banca de Ana Carolina Dias do Amaral Ramos. Projeto de Tese: An Understanding of the Dynamics of a Partially Hyperbolic from its Central Dynamics. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. MARIN, K.; **Carrasco Pablo D.**; CARVALLO, C.. Participação em banca de Luís Felipe Sobreira Amaral. Dinâmica hiperbólica y Teoría Ergódica. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
3. **Pablo D. Carrasco**; CARVALLO, C.; MARIN, K.. Participação em banca de Ana Carolina Dias do Amaral Ramos. Dinâmica hiperbólica e Teoría Ergódica. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. **Pablo D. Carrasco**; CORREA, J.; VERA, A. B. S.. Participação em banca de Jessica Xavier. Dinâmica hiperbólica y Teoría Ergódica. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. **Pablo D. Carrasco**; CARVALHO, S. P.; KAMPHORST, S. O.; VARES, M. E.. Participação em banca de Túlio Vales. Projeto de tese: Bilhar Aleatório. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. CARNEIRO, M. J. D.; GOMES, J. B.; CORREA, J.; **Pablo D. Carrasco**. Participação em banca de Hellen Lima de Paula. Projeto de Tese: Complexidade em Sistemas com Entropia Topológica Nula. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. CARNEIRO, M. J. D.; **Pablo D. Carrasco**; CARVALLO, C.; CARVALHO, B. M.. Participação em banca de Hellen Lima de Paula. Dinâmica hiperbólica y Teoría Ergódica. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
8. CARVALHO, B. M.; **Pablo D. Carrasco**; CARVALHO, S. L.. Participação em banca de Carlos Alberto Reyes Peña. Dinâmica topológica e hiperbólica, Teoría Ergódica. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. CARVALHO, S. P.; KAMPHORST, S. O.; **Pablo D. Carrasco**; MARKARIAN, R.. Participação em banca de Cláudia Pires Ferreira. Projeto de tese: Expoente de Lyapunov positivo para bilhares em  $H^2$ . 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.
10. CARNEIRO, M. J. D.; **Pablo D. Carrasco**; CARVALHO, S. P.; KAMPHORST, S. O.. Participação em banca de Rafael Pereira. Sistemas Dinâmicos e Dinâmica não conservativa. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Matemáticas) - Universidade Federal de Minas Gerais.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

## Concurso público

1. HILARIO, M. R.; SILVA, V. R. T.; **Pablo D. Carrasco**. Processo Seletivo para Professor Substituto ? 2020/1. 2020. Universidade Federal de Minas Gerais.

## Outras participações

1. SALVINO, L. F.; CUPERTINO, P.; **Pablo D. Carrasco**. Membro da Comissão avaliadora da Semana do Conhecimento UFMG. 2022. Universidade Federal de Minas Gerais.

## Eventos

---

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. RODRIGUEZ-HERTZ, JANA ; URES, RAÚL ; **Pablo D. Carrasco** ; YIWEI, Z. . Dynamics, Foliations, and Geometry III - Satellite Event, SUSTECH (com organizador). 2023. (Congresso).
2. **Pablo D. Carrasco**; CARVALHO, B. M. ; MIRANDA, J. A. G. . Encontro Virtual Mineiro de Sistemas Dinâmicos (com organizador). 2021. (Congresso).
3. **Pablo D. Carrasco**; Amie Wilkinson . Problem session in honor of Charles Pugh 80th birthday: Things I like to think about (com organizador). 2021. (Congresso).
4. VERA, A. B. S. ; ALISHAH, H. N. ; CORREA, J. ; MIRANDA, J. A. G. ; MARIN, K. ; CARNEIRO, M. J. D. ; **Pablo D. Carrasco** ; CARVALHO, S. P. ; KAMPHORST, S. O. . V Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos (com organizador). 2019. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1. Frederico Marinho. Dissertação de mestrado. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
2. Flávio Menezes. Dissertação de mestrado. Início: 2023. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
3. Victor Janeiro. Existence of robust non-uniformly hyperbolic endomorphism in homotopy classes. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

#### Tese de doutorado

1.  Ana Carolina Dias do Amaral Ramos. Tese de doutorado. Início: 2018. Tese (Doutorado em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).

#### Iniciação científica

1. Bruno Berganholi Dias. Equidistribuição em Sistemas Dinâmicos. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

#### Tese de doutorado

1. Túlio Vales. PASSEIOS E BILHARES: UMA INCURSÃO EM SISTEMAS DINÂMICOS ALEATÓRIOS. 2021. Tese (Doutorado em MATEMATICA) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Frederico Marinho. Some Methods In Functional And Harmonic Analysis For Frequency Domain Study Via Fourier Transforms. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.

#### Iniciação científica

1. Rafael Goncalves Almeida Ottoni. Dinâmica de satélites e problemas de mecânica celeste. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.
2. Bruno Berganholi Dias. Dinâmica de satélites e problemas de mecânica celeste. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.
3. Flávio Menezes. Topología Geométrica. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.
4. Victor Janeiro. Família cuadrática e Teorema de Jakobson. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.
5. Gustavo Dehaini. O teorema Non-squeezing de Gromov. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Matemática) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Pablo Daniel Carrasco Correa.

## Outras informações relevantes

---

Seleccionado na chamada CAPES-PRINT PRPG 02/2021.

Imprimir currículo