



LUCAS OLIVEIRA

Dr

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 27/07/2023  
Última actualización: 05/02/2022

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Departamento de Matemática Pura e Aplicada

Dirección: Av. Bento Gonçalves, 9500 Prédio 43-111, Agronomia / 91509-900

País: Brasil / Porto Alegre / Porto Alegre

Teléfono: (+5551) 33086179

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (2009 - 2013)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Dois resultados em Análise Clássica

Tutor/es: José Afonso Barrionuevo

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/70212>

Financiación:

CAPES, Brasil

CNPq, Brasil

Palabras Clave: Operadores Integrales Singulares Ecuaciones Diferenciales Parciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis armónico

#### MAESTRÍA

##### Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (2007 - 2009)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Operadores Maximais via método TT\*

Tutor/es: José Afonso Barrionuevo

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/16134>

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil

Palabras Clave: Operadores Maximales Método TT\* Conjuntos de Keakeya

#### GRADO

##### Bacharelado em Matemática Aplicada e Computacional (2003 - 2006)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: No hay trabajo de finalización de grado

Obtención del título: 2007

## Idiomas

## Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Español

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe regular

## Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Análisis armónico

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura /Análisis complejo

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Caminatas aleatorias en variedades

## Actuación profesional

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Departamento de Matemática Pura e Aplicada

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (02/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Professor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### OPERADORES INTEGRAIS SINGULARES LINEARES, MULTILINEARES E APLICACOES (04/2014 - a la fecha )

Comprender la relación entre la regularidad (y la geometría de soporte) de ciertas clases de símbolos multilineales y la continuidad de los operadores pseudo-diferenciales asociados en espacios funcionales adecuados. Investigar la continuidad en los espacios de Lebesgue de integrales singulares asociadas con símbolos irregulares. Investigar la aplicación de estas técnicas en problemas que involucren ecuaciones diferenciales parciales no lineales.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Coordinador o Responsable

Equipo: Lucas Oliveira, Barrionuevo, J. A., Hart, J., Chaffee, L., Grafakos, L., Pérez, C., Torres, R., Picon, T. H., Hoepfner, G.

#### DOCENCIA

#### Bacharelado em Matemática (04/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Equações Diferenciais Parciais, 60 horas, Teórico

#### Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (07/2020 - 11/2020)

Maestría

Responsable

Assinaturas:  
Análise Matemática I, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática (03/2020 - 07/2020 )**

Doctorado  
Responsable  
Assinaturas:  
Tópicos em Geometria - Geometria Fractal, 60 horas, Teórico

**Bacharelado em Matemática (03/2019 - 12/2019 )**

Grado  
Responsable  
Assinaturas:  
Cálculo e Geometria Analítica I-A, 90 horas, Teórico  
Métodos de Matemática Aplicada I, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (03/2019 - 07/2019 )**

Doctorado  
Responsable  
Assinaturas:  
Tópicos em Análise Aplicada e Numérica - Análise Harmônica, 60 horas, Teórico

**Bacharelado em Matemática (03/2018 - 12/2018 )**

Grado  
Responsable  
Assinaturas:  
Métodos de Matemática Aplicada III (Variável Complexa), 60 horas, Teórico  
Equações Diferenciais e Diferenças Finitas, 60 horas, Teórico  
Métodos de Matemática Aplicada II, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (08/2018 - 12/2018 )**

Maestría  
Responsable  
Assinaturas:  
Equações Diferenciais, 60 horas, Teórico

**Bacharelado em Matemática (03/2017 - 01/2018 )**

Grado  
Responsable  
Assinaturas:  
Equações Diferenciais Parciais, 60 horas, Teórico  
Análise Matemática A, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (03/2017 - 08/2017 )**

Maestría  
Responsable  
Assinaturas:  
Teoria Matricial, 60 horas, Teórico

**Bacharelado em Matemática (02/2016 - 12/2016 )**

Grado  
Responsable  
Assinaturas:  
Métodos de Matemática Aplicada III (Variável Complexa), 60 horas, Teórico  
Métodos de Matemática Aplicada I, 60 horas, Teórico  
Equações Diferenciais II, 90 horas, Teórico  
Equações Diferenciais e Diferenças Finitas, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (03/2016 - 07/2016 )**

Doctorado  
Responsable  
Assinaturas:

Tópicos em Análise Aplicada e Numérica - Análise Harmônica Geométrica, 60 horas, Teórico

**Bacharelado em Matemática (03/2015 - 12/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Linear I-A, 60 horas, Teórico

Análise Real I, 60 horas, Teórico

Cálculo A, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (03/2015 - 07/2015 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análise Matemática I, 60 horas, Teórico

**Bacharelado em Matemática (02/2014 - 12/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Equações Diferenciais II, 90 horas, Teórico

Métodos de Matemática Aplicada I, 60 horas, Teórico

Métodos de Matemática Aplicada II, 60 horas, Teórico

**Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (08/2014 - 12/2014 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Equações Diferenciais, 60 horas, Teórico

**EXTENSIÓN**

**Pré-Cálculo - Tutoría en las ediciones 2010/1, 2010/2 y 2015/1 (12/2009 - 06/2015 )**

Departamento de Matemática Pura e Aplicada 32 horas

**Pré-Cálculo - Ayudante de tutoría en las ediciones 2008/1, 2008/2 y 2009/1 (01/2008 - 07/2009 )**

Departamento de Matemática Pura e Aplicada 30 horas

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Organización del seminario online internacional y bisemanal ATHA - Approximation Theory and Harmonic Analysis junto con G. Silva (USP-ICMC), Tiago Picon (USP-RP) , Gustavo Hoepfner (UFSCar) y Thaís Jordão (USP-ICMC) (09/2020 - 12/2020 )**

1 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Vice-coordinador del programa de posgrado en Matemáticas Aplicadas (PPGMAp) (02/2018 - a la fecha )**

Departamento de Matemática Pura e Aplicada Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería / IMERL

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (12/2019 - 12/2019)**

20 horas semanales

Invitado por cinco días para trabajar con lo profesor Pablo Lessa.

**Profesor visitante (05/2019 - 05/2019)**

20 horas semanales

Invitado por cinco días para trabajar con lo profesor Pablo Lessa.

**Profesor visitante (03/2017 - 03/2017)**

20 horas semanales

Invitado por quince días para trabajar con lo profesor Pablo Lessa.

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA**

The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics - ICTP

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (09/2019 - 10/2019)** Trabajo relevante

5 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Estadual Julio de Mesquita Filho / Departamento de Matemática Aplicada - São José do Rio Preto

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (02/2019 - 02/2019)**

20 horas semanales

Invitado por cinco días para trabajar con lo profesor Dimitar Dimitrov

**Profesor visitante (10/2018 - 10/2018)**

20 horas semanales

Invitado por ocho días para trabajar con lo profesor Dimitar Dimitrov

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal de Pelotas / Centro de Engenharias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2013 - 01/2014)**

Professor Assistente 40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Engenharia Civil (03/2013 - 08/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Linear e Geometria Analítica, 60 horas, Teórico

**Engenharia de Produção (03/2013 - 08/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo Numérico, 40 horas, Teórico-Práctico

**Engenharia Civil (10/2013 - 01/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:  
Equações Diferenciais, 40 horas, Teórico

### **Engenharia de Produção (10/2013 - 01/2014)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Cálculo 2, 40 horas, Teórico

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mis trabajos de investigación se desarrollan en tres líneas de investigación: continuidad, regularidad y extrema en Análisis Clásico.

En el tema de continuidad, creo que mi colaboración con Jarod Hart y Lucas Chaffee es el mejor ejemplo: en los últimos años he estado estudiando una serie de temas relacionados con la continuidad de operadores hipersingulares integrales que operan en espacios funcionales de la más diversa índole; Actualmente se trabaja en una caracterización completa de la continuidad de estos operadores en espacios de Triebel-Lizorkin utilizando teoremas generalizados de T (1). Este trabajo también cuenta actualmente con la participación de Tiago Picon y Gustavo Hoepfner.

En la parte relacionada con la extremidad, me gustaría destacar dos clases de problemas en que he estado trabajando. El primer tipo consiste en analizar los extremistas para las desigualdades asociadas a la Teoría de Restricción para la Transformada de Fourier; en este proyecto, cuento con la colaboración de Emanuel Carneiro y Mateus Sousa. El segundo tipo de problema, que estudio con el profesor Dimitar Dimitrov, tratamos de una serie de cuestiones acerca de QUIENES son los extremales relacionados con la clase de polinomios complejos univalentes definidos sobre el disco unitario, como por ejemplo el problema del radio de Koebe (que, siendo completamente resuelto para la clase de mapas univalentes en el disco unitario, está completamente abierto a la subclase de los polinomios).

Finalmente, en las preguntas que se relacionan con la regularidad, he estado trabajando en la cuestión de determinar la regularidad óptima de ciertos operadores de restricción en el borde de mapas que generalizan la clase de mapas cuasiconformes (llamados mapas de David). Esta línea también incluye la colaboración con el profesor Pablo Lessa sobre el problema de la regularidad del operador de transición asociado a paseos aleatorios en variedades riemannianas.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Analysis of hyper-singular, fractional, and order-zero singular integral operators. (Completo, 2020)**

Trabajo relevante

Lucas Oliveira, Hart, J., Chaffee, L.  
Indiana University Mathematics Journal, v.: 69 6, p.:1855 - 1907, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00222518  
<https://www.iuj.indiana.edu/oai/2020/69/7979/7979.xml>  
Scopus'

#### **A note on a multilinear local Tb theorem for Calderón-Zygmund operators. (Completo, 2018)**

Lucas Oliveira, Hart, J.  
Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Mathematica, v.: 43 p.:447 - 450, 2018

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1239629X  
DOI: [doi.org/10.5186/aasfm.2018.4327](https://doi.org/10.5186/aasfm.2018.4327)  
<http://www.acadsci.fi/mathematica/Vol43/HartOliveira.html>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Bilinear spherical maximal function (Completo, 2018)**

Lucas Oliveira, Barrionuevo, J. A., Grafakos, L., He, D., Honzík, P.  
Mathematical Research Letters, v.: 25 5, p.:1369 - 1388, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10732780  
DOI: [DOI: https://dx.doi.org/10.4310/MRL.2018.v25.n5.a1](https://dx.doi.org/10.4310/MRL.2018.v25.n5.a1)  
<https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/mrl/content/vols/0025/0005/a001/>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hardy space estimates for limited ranges of Muckenhoupt weights (Completo, 2017)** Trabajo relevante

Lucas Oliveira, Hart, J.  
Advances in Mathematics, v.: 313 p.:803 - 838, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00018708  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aim.2017.04.018>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001870815302140?via%3Dihub>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sobolev-BMO and fractional integrals on super-critical ranges of Lebesgue spaces. (Completo, 2017)** Trabajo relevante

Lucas Oliveira, Hart, J., Chaffee, L.  
Journal of Functional Analysis, v.: 272 2, p.:631 - 660, 2017  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00221236  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2016.10.015>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022123616303196?via%3Dihub>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Weighted multilinear square functions bounds (Completo, 2014)**

Lucas Oliveira, Hart, J., Chaffee, L.  
Michigan Mathematical Journal, v.: 63 2, p.:371 - 400, 2014  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19452365  
DOI: [doi:10.1307/mmj/1401973056](https://doi.org/10.1307/mmj/1401973056)  
<https://projecteuclid.org/euclid.mmj/1401973056>

**Corrigendum to "Carleson measures associated with families of multilinear operators" (Studia Math. 211 (2012), 71-94) (Completo, 2014)**

Lucas Oliveira, Grafakos, L.  
Studia Mathematica, v.: 221 p.:193 - 196, 2014  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00393223  
DOI: [DOI: 10.4064/sm221-2-6](https://doi.org/10.4064/sm221-2-6)  
<https://www.impan.pl/pl/wydawnictwa/czasopisma-i-serie-wydawnicze/studia-mathematica/all/221/2/90243>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Multilinear local TB theorem for square functions. (Completo, 2013)**

Lucas Oliveira, Hart, J., Herrán, A. G.  
Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Mathematica, v.: 38 p.:697 - 720, 2013  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1239629X  
DOI: [doi:10.5186/aasfm.2013.3841](https://doi.org/10.5186/aasfm.2013.3841)  
<http://www.acadsci.fi/mathematica/Vol38/GraudelaHerranHartOliveira.html>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Carleson measures associated with families of multilinear operators (Completo, 2012)** Trabajo relevante

Lucas Oliveira , Grafakos, L  
Studia Mathematica, v.: 211 1 , p.:71 - 94, 2012  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00393223  
DOI: [DOI: 10.4064/sm211-1-4](https://doi.org/10.4064/sm211-1-4)  
Scopus WEB OF SCIENCE

**A note on maximal averages in the plane (Completo, 2010)**

Lucas Oliveira , Barrionuevo, J. A.  
Proceedings of the American Mathematical Society, v.: 138 p.:309 - 313, 2010  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10886826  
DOI: <https://doi.org/10.1090/S0002-9939-09-10082-5>  
<https://www.ams.org/journals/proc/2010-138-01/S0002-9939-09-10082-5/home.html>  
Scopus WEB OF SCIENCE

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Gaussians never extremize Strichartz inequalities for hyperbolic paraboloids. (Completo, 2022)**

Oliveira, L. , Carneiro, E. , Sousa, M.  
  
Proceedings of the American Mathematical Society, 2022  
Preprint disponible  
Fecha de aceptación: 06/08/2021  
ISSN: 00029939

**FOLD MAPS ASSOCIATED TO GEODESIC RANDOM WALKS ON NON-POSITIVELY CURVED MANIFOLDS (Completo, 2021)**

Oliveira, L. , PABLO LESSA  
  
Hokkaido Mathematical Journal, 2021  
Preprint disponible  
Fecha de aceptación: 30/11/2021  
ISSN: 03854035

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Fold maps associated to geodesic random walks on non-positively curved manifolds (2020)**

Completo  
Oliveira, L. , PABLO LESSA  
  
Medio de divulgación: Internet  
<https://arxiv.org/abs/2003.07255>  
Este artículo fué enviado a una revista arbitrada

**Gaussians never extremize Strichartz inequalities for hyperbolic paraboloids (2019)**

Completo  
Oliveira, L. , Carneiro, E. , Sousa, M.  
  
Medio de divulgación: Internet  
<https://arxiv.org/abs/1911.11796>  
Este artículo fué enviado a una revista arbitrada

**An elementary approach to certain bilinear estimates (2016)**

Completo  
Oliveira, L. , Barrionuevo, J. A. , Hart, J.  
  
<https://arxiv.org/abs/1602.03675>



## Producción técnica

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### Notas de Geometria Fractal (2020)

Oliveira, L.

País: Brasil

Idioma: Portugués

Medio divulgación: Otros

Material didáctico para el curso de Doctorado en Geometría Fractal que impartí en PPGMAT-UFRGS en el primer semestre de 2020.

Palabras clave: Fractal Geometry Hausdorff dimension Minkowski dimension

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### Escola de Topologia e Dinâmica Topológica (2019)

Oliveira, L. , Barrionuevo, J. A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil ,Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ufrgs.br/ppgmap/eventos/escola-de-topologia-e-dinamica-topologica>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### Encontro de Análise Harmônica (2019)

Oliveira, L. , Barrionuevo, J. A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil ,Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ufrgs.br/ppgmap/eventos/encontro-de-analise-harmonica>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### 3º Workshop de Sistemas Dinâmicos (2019)

Oliveira, L. , Baraviera, A. , Backes, L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil ,Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.mat.ufrgs.br/~backes/workshop2019/sd.html>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### Sessão de Análise Harmônica e Aplicações - 32º CBM (2019)

Oliveira, L. , Picon, T. , Dimitrov, D. K.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil ,IMPA Rio de Janeiro

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: [https://impa.br/en\\_US/eventos-do-impa/eventos-2019/32o-coloquio-brasileiro-de-matematica/sessoes-tem](https://impa.br/en_US/eventos-do-impa/eventos-2019/32o-coloquio-brasileiro-de-matematica/sessoes-tem)

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IMPA

**ICM Satellite Conference in Harmonic Analysis (2018)** Trabajo relevante

Oliveira, L. , Moraes, J. C. P.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil , Hotel Intercity Porto Alegre Porto Alegre

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.ufrgs.br/haicm2018/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Palabras clave: ICM Satellite Conference Harmonic Analysis

Información adicional: This conference put together some of the great specialists from many subtopics of Harmonic Analysis such as weighted inequalities, dyadic harmonic Analysis, product spaces and multilinearity, extremal inequalities, frames, Fourier Analysis and the restriction problem, as well as specialists in other areas that have some intersection with Harmonic Analysis or which use it as a tool, e.g., combinatorics/number theory, PDE's, and Geometric measure theory.

**2º Workshop de Sistemas Dinâmicos (2018)**

Oliveira, L. , Baraviera, A. , Backes, L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil , Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.ufrgs.br/ppgmat/workshop-de-sistemas-dinamicos-2/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Escola de Teoria Analítica de Números (2018)**

Oliveira, L. , Dimitrov, D. K.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil , Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre

Idioma: Portugués

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ufrgs.br/ppgmap/eventos/escola-de-teoria-analitica-de-numeros>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Sessão de Análise Harmônica e Aplicações - 31º CBM (2017)**

Oliveira, L. , Moraes, J. C. P. , Carneiro, E.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil , IMPA Rio de Janeiro

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://impa.br/eventos-do-impa/eventos-2017/31o-coloquio-brasileiro-de-matematica/31o-cbm-sessoes-t>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IMPA

**Workshop de Sistemas Dinâmicos (2017)**

Oliveira, L. , Baraviera, A. , Farias, D. M. , Rodrigues, F.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil , Universidade Federal do Rio Grande do Sul Porto Alegre

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.ufrgs.br/ppgmap/eventos/workshop-de-sistemas-dinamicos>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Evaluaciones**

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### REVISIONES

#### **Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Mathematical Reviews ( 2019 )**

Tipo de publicación: Catálogos

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Functional Analysis ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Inequalities and Applications ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2 ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Mathematical Analysis and its Applications ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Journal of Fourier Analysis and its Applications ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Advances in Mathematics ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **Bolsa de Produtividade CNPq ( 2018 / 2019 )**

Evaluación independiente

Brasil

Cantidad: Menos de 5

CNPq

Consultoría técnica para otorgamiento de becas de pesquisa nacionales.

#### **Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS ( 2014 / 2014 )**

Comité evaluador

Brasil

Cantidad: Menos de 5

UFRGS

Miembro de la comisión para juzgar los trabajos de las sesiones de presentación en Matemática Pura y Matemática Aplicada. Carga horaria: 10h

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

#### **Alguns resultados sobre a teoria de restrição da transformada de Fourier**

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Junielson Pantoja de Aquino  
País: Brasil  
Palabras Clave: Restriction Theory of Fourier Transform Stein-Tomas theorem Fractal Measures

## GRADO

### A teoria clássica de Yang-Mills-Higgs : aspectos físicos e matemáticos.

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Instituto de Física , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Vinicius Medeiros Gomes da Silveira  
País: Brasil  
Palabras Clave: Teoria de Calibre Teoria de Yang-Mills Comutativa

## OTRAS

### Funções Univalentes

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Alisson Matheus Fachini Soares  
País: Brasil  
Palabras Clave: Univalent Maps Loewner equation Chordal Loewner equation

### Empacotamento de Círculos e o Teorema de Mapeamento de Riemann

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ramiro Ramos Boere de Souza  
País: Brasil  
Palabras Clave: Conformal maps Rodin-Sullivan theorem Circle Packings

### Transformada do Espalhamento Inverso e Instabilidades Numéricas Associada a Orbitas Homoclínicas

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Alisson Matheus Fachini Soares  
País: Brasil  
Palabras Clave: Inverse Scattering Nonlinear Schrödinger Equation

### Discussão sobre o método do espalhamento e sistemas completamente integráveis

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Alisson Matheus Fachini Soares  
País: Brasil  
Palabras Clave: Integrable Systems Toda Lattice

## TUTORÍAS EN MARCHA

## OTRAS

### Empacotamento de Círculos: Implementação Numérica do Teorema de Rodin-Sullivan-Thurston (2020)

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /

Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ramiro Ramos Boere de Souza  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Rodin-Sullivan theorem Andreev-Thruston theorem circle packings

#### **Uniformização das Superfícies de Riemann (2020)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: João Pedro Aguinsky  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Riemann Surfaces Uniformization theorem Perron method

#### **O problema de Kakeya em Corpos Finitos (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande do Sul /  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Vinicius Medeiros Gomes da Silveira  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/153762>  
Palabras Clave: Kakeya problem Dvir's argument Finite Fields

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **ICTP Mathematics Visiting Fellowship 2019 (2019)**

(Internacional)  
ICTP  
Beca para visitar el Departamento de Matemáticas del ICTP durante un mes para desarrollar actividad de investigación con el profesor Emanuel Carneiro.

#### **Open Arms Grant (2018)**

(Internacional)  
IMPA-IMU  
Beca para participar en ICM 2018.

#### **Bolsa de Produtividade em Pesquisa CNPQ- 2 (2017)**

(Nacional)  
CNPq  
Beca de apoyo a la investigación de 3 años promovida por el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) - Periodo 2017/2020

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **ICMC Summer Meeting on Differential Equations (2020)**

Congreso  
When gaussians extremize the Strichartz inequalities?  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidade de São Paulo

#### **WebJME - Webinário de Jovens Pesquisadores em Matemática Pura, Aplicada e Estatística (2020)**

Congreso  
Do (sharp) Fourier Restriction Inequalities Dream with Gaussian Extremizers?

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal da Paraíba

#### **7º Coloquio Uruguayo de Matemática (2019)**

Congreso

participante / oyente

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 5

#### **1st Joint Meeting Brazil-France in Mathematics (2019)**

Congreso

Generalized T(1) Theorems

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMPA

#### **ICMC Summer Meeting on Differential Equations (2019)**

Congreso

On the Continuity of Singular Integral Operators in Distribution Spaces

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidade de São Paulo

#### **ICTP - Analysis Seminar (2019)**

Seminario

On the Strichartz inequalities for the Schroedinger equation

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ICTP

#### **XIV Encuentro Nacional de Analistas A. P. Calderón (2018)**

Congreso

On the Continuity of Singular Integral Operators in Distribution Spaces

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

#### **CIMPA2017 Research School - IX Escuela SANTALÓ Harmonic Analysis, Geometric Measure Theory and Applications (2017)**

Congreso

Hardy spaces and Sobolev-BMO estimates for fractional and singular integrals (Poster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

#### **30º Colóquio Brasileiro de Matemática - Sessão de Análise Harmônica e Aplicações (2015)**

Congreso

CARLESON MEASURES AND SQUARE FUNCTIONS: LINEAR, BILINEAR AND SOME PROBLEMS

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMPA

#### **XII Encuentro Nacional de Analistas A.P.Calderón (2014)**

Congreso  
MULTILINEAR SQUARE FUNCTIONS BOUNDS  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

**CIMPA New Trends in Applied Harmonic Analysis (2013)**

Congreso  
Some results about continuity of square functions (Poster)  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires

**Colóqui do Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada da UFSC (2013)**

Seminario  
He ministrado la charla "A decomposição de Coifman-Meyer e operadores multilineares"  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UFSC

**Seminário do Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada (2013)**

Seminario  
He ministrado la charla "Diferenciação ao longo de campos vetoriais no plano"  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: UFRGS

**Nonlinear PDE's @ IMPA (2010)**

Congreso  
He participado como oyente  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**Real Analysis and its Applications (2008)**

Congreso  
He participado como oyente  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: UBA

**IX Encuentro Nacional de Analistas "A. P. Calderón" (2008)**

Encuentro  
He participado como oyente  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: UBA

**26° Colóquio Brasileiro de Matemática (2007)**

Congreso  
He participado como oyente  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**International Congress on Mathematical Physics (2006)**

Congreso  
He participado como oyente  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**Young Researchers Symposium (2006)**

Simposio  
He participado como oyente  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: IMPA

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS****Wavelets : uma aplicação a estimação do Núcleo de Inflação Brasileiro (2018)**

Candidato: Erik Stephanou Elsenbruch Filomena  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Oliveira, L. , Horta, E. O. , Pereyra, M. C.  
Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil  
Sitio Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/182014>  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: Wavelets official Brazilian CPI Applied Mathematics

**Modelo metapopulacional de múltiplas espécies em ambiente heterogêneo (2018)**

Candidato: Otonio Dutra da Silva  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Oliveira, L. , Mistro, D. C. , Rodrigues, L. A. D. , Manica, V.  
Programa de Pós-Graduação em Matemática Aplicada / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil  
Sitio Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/183223>  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: Lyapunov exponents Metapopulation models Synchronization

**Regularidade C1? de funções p-harmônicas (2018)**

Candidato: Matheus Frederico Stapenhorst  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Oliveira, L. , Farias, D. M. , Zingano, P. R. A.  
Programa de Pós-Graduação em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil  
Sitio Web: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/179445>  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Autovalores em variedades Riemannianas completas (2017)**

Candidato: Matheus Bohrer  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Oliveira, L. , Farias, D. M. , Barrionuevo, J. A. , Telichevesky, M  
Programa de Pós-Graduação em Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade Federal do Rio Grande do Sul / Brasil  
Sitio Web: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/171054>  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Some sharp inequalities in harmonic analysis (2017)**

Candidato: Mateus Sousa  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado



Oliveira, L. , Dimitrov, D. K. , Linares, F. , Pilod, D. , Svaiter, B. F.  
 Doctorado en Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / IMPA / Brasil  
 Sitio Web: [https://impa.br/wp-content/uploads/2018/03/tese\\_dout\\_Mateus\\_Sousa.pdf](https://impa.br/wp-content/uploads/2018/03/tese_dout_Mateus_Sousa.pdf)  
 País: Brasil  
 Idioma: Inglés

## Indicadores de producción

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>                                     | <b>15</b> |
| <b>Artículos publicados en revistas científicas</b>                 | 10        |
| Completo                                                            | 10        |
| <b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b> | 2         |
| Completo                                                            | 2         |
| <b>Documentos de trabajo</b>                                        | 3         |
| Completo                                                            | 3         |
| <b>Otros tipos</b>                                                  | 10        |
| <b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>                                           | <b>10</b> |
| <b>EVALUACIONES</b>                                                 | <b>10</b> |
| <b>Evaluación de publicaciones</b>                                  | 8         |
| <b>Evaluación de convocatorias concursables</b>                     | 2         |
| <b>FORMACIÓN RRHH</b>                                               | <b>9</b>  |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>              | 6         |
| Tesis/Monografía de grado                                           | 1         |
| Tesis de maestría                                                   | 1         |
| Iniciación a la investigación                                       | 4         |
| <b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>               | 3         |
| Iniciación a la investigación                                       | 3         |
|                                                                     |           |
|                                                                     |           |