



LUCAS OLIVEIRA

Dr

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2021

Última actualización: 23/12/2020

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 / Porto Alegre , Brasil

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

Areas 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 Keakey

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

Asignaturas:
Análise Matemática I, 60 horas, Teórico

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

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

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo e Geometria Análítica 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
Asignaturas:
Tópicos em Análise Aplicada e Numérica - Análise Harmônica, 60 horas, Teórico

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
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
Asignaturas:
Equações Diferenciais, 60 horas, Teórico

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
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
Asignaturas:
Teoria Matricial, 60 horas, Teórico

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

Grado
Responsable
Asignaturas:
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
Asignaturas:

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

Chaffee, L., Hart, J., Lucas Oliveira
Indiana University Mathematics Journal, v.: 69 6, p.:1855 - 1907, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222518
<https://www.iumj.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
<http://www.acadsci.fi/mathematica/Vol43/HartOliveira.html>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bilinear spherical maximal function (Completo, 2018)

Honzík, P., He, D., Grafakos, L., Barrionuevo, J. A., Lucas Oliveira
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

Hart, J., Lucas Oliveira
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

Chaffee, L., Hart, J., Lucas Oliveira
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)

Chaffee, L., Hart, J., Lucas Oliveira
Michigan Mathematical Journal (E), 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)

Grafakos, L., Lucas Oliveira
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)

Herrán, A. G., Hart, J., Lucas Oliveira
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

Grafakos, L., Lucas Oliveira
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)

Barrionuevo, J. A., Lucas Oliveira
Proceedings of the American Mathematical Society (E), 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™

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 fue 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 fue 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 Geometría 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-UFGRS en el primer semestre de 2020.
Palabras clave: Fractal Geometry Hausdorff dimension Minkowski dimension

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Escola de Topologia e Dinâmica Topológica (2019)

Barrionuevo, J. A., Oliveira, L.

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)

Picon, T. , Oliveira, L. , 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-imp/imp/imp-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-imp/ 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 (2016)

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/Orientador

Nombre del orientado: Junielson Pantoja de Aquino

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/159583>

Palabras Clave: Restriction Theory of Fourier Transform Stein-Tomas theorem Fractal Measures

GRADO

A teoria clássica de Yang-Mills-Higgs : aspectos físicos e matemáticos. (2016)

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

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/157278>

Palabras Clave: Teoria de Calibre Teoria de Yang-Mills Comutativa

OTRAS

Funções Univalentes (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/Orientador

Nombre del orientado: Alisson Matheus Fachini Soares

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: <https://youtu.be/w9GRnMJ5xWA>

Palabras Clave: Univalent Maps Loewner equation Chordal Loewner equation

Empacotamento de Círculos e o Teorema de Mapeamento 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/Orientador

Nombre del orientado: Ramiro Ramos Boere de Souza

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: https://youtu.be/_ZhysDI-Rwg

Palabras Clave: Conformal maps Rodin-Sullivan theorem Circle Packings

Transformada do Espalhamento Inverso e Instabilidades Numéricas Associada a Orbitas Homoclínicas (2019)

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/Orientador

Nombre del orientado: Alisson Matheus Fachini Soares

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/208638>

Palabras Clave: Inverse Scattering Nonlinear Schrödinger Equation

Discussão sobre o método do espalhamento e sistemas completamente integráveis (2018)

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/Orientador

Nombre del orientado: Alisson Matheus Fachini Soares

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/190541>

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/Orientador

Nombre del orientado: Ramiro Ramos Boere de Souza

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Rodin-Sullivan theorem Andreev-Thurston 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/Orientador
Nombre del orientado: João Pedro Aguiñsky
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/Orientador
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

30° 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. , Pereyra, M. C. , Horta, E. O.
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
Manica, V. , Rodrigues, L. A. D. , Mistro, D. C. , Oliveira, L.
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 C^1 de funções p-harmônicas (2018)

Candidato: Matheus Frederico Stapenhorst
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Zingano, P. R. A. , Farias, D. M. , Oliveira, L.
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
Telichevesky, M , Barrionuevo, J. A. , Farias, D. M. , Oliveira, L.
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
Svaiter, B. F. , Pilod, D. , Linares, F. , Dimitrov, D. K. , Oliveira, L.
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
País: Brasil
Idioma: Inglés

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
EVALUACIONES	10
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Iniciación a la investigación	3