Wodson Mendson

Université de Rennes 1 - IRMAR

Université de Rennes 1 - IRMAR

Postdoc, CAPES-COFECUB

September 2022-present

Rennes, France

Education

Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

March - 2022

Ph.D. Mathematics. Supervisor: Jorge Vitório Pereira

Rio de Janeiro, Brazil

Thesis: Folheações de codimensão um em característica positiva e aplicações

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

March - 2018

M.S. Mathematics. Supervisor: Israel Vainsencher

Belo Horizonte, Brazil

Thesis: The Jacobian Conjecture à la \mathbb{Z}_p

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

February - 2016

B.S. Matemática Computacional

Belo Horizonte, Brazil

Interests

- Algebraic Geometry and Foliations: interactions between foliations defined over positive characteristic and characteristic zero, reduction modulo p, algebraicity;
- Algebraic Geometry: polynomial maps.

Research articles

- Arithmetic aspects of the Jouannlou foliation, arXiv, 2023
- Codimension one foliations in positive characteristic, arXiv, 2022 (with Jorge Vitório Pereira)
- Foliations on smooth algebraic surfaces in positive characteristic, Journal of Pure and Applied Algebra, 2022
- On unimodular and invariant domains, arXiv, 2018

Some notes

- The Jacobian Conjecture à la \mathbb{Z}_p 2018 (master's thesis)
- Folheações de codimensão um em característica positiva e aplicações 2022 (doctoral thesis)
- Expository notes: Equações diferenciais em variedades algébricas, Tópicos em equações diofantinas e O Teorema de Mordell

Awards

- Bolsa Nota 10, FAPERJ (2020)
- Prêmio Fiat Educação, Fiat (2016)
- Relevância Acadêmica na XXIV Semana de Iniciação Científica, Universidade Federal de Minas Gerais (2015)
- Relevância Acadêmica na XXIII Semana de Iniciação Científica, Universidade Federal de Minas Gerais (2014)
- Medalha de bronze no VII Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica, Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (2015)
- Premio Fiat Educação, Fiat (2012)

Academic presentations

- Algebraic Geometry and Complex Geometry CIRM: Foliations over positive characteristic and irreducible components (2022)
- Séminaire de Géométrie Analytique IRMAR: Foliations on surfaces over positive characteristic (2022)
- Grupo de Seminários de Folheações Online 2022: Folheações de codimensão um em característica positiva (2022)
- Student Algebraic Geometry and Foliations Seminar: Mapas polinomiais e domínios unimodulares (2022)
- Seminário de Folheações Holomorfas IMPA: Folheações de codimensão um em característica positiva e aplicações (2022)
- Student Algebraic Geometry Seminar: Folheações e redução módulo p (2021)
- Dissertação de mestrado UFMG: Conjectura do Jacobiano à la \mathbb{Z}_p (2018)
- 31º Colóquio Brasileiro de Matemática IMPA: Tópicos em Corpos de Números e Corpos de Funções: A Equação de Pell (2017)
- IX Semana da Matemática Computacional UFMG: Pontos K-Racionais (2016)
- XXIV Semana de Iniciação Científica UFMG: Dos Números Congruentes às Curvas Elípticas (2015)
- VII Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica IMPA: Condições de Noether: A estrutura de grupo e a Cúbica dos 11 pontos (2014)
- XXIII Semana de Iniciação Científica UFMG: Condições de Noether e Algumas Consequências (2014)

Participation in events

- Algebraic Geometry and Complex Geometry CIRM, (2022)
- Escola Transguanabara de Geometria Algébrica IMPA, UFF (2020)
- 32º Colóquio Brasileiro de Matemática IMPA (2019)
- Fourth Latin American School on Algebraic Geometry and its Applications Universidad de Talca, Chile (2019)
- XXV Escola de Álgebra Unicamp (2018)
- 31º Colóquio Brasileiro de Matemática IMPA (2017)
- IX Semana da Matemática Computacional. Pontos K-racionais UFMG (2016)
- XXIV Escola de Álgebra UFMG (2016)

Seminars

• Co-organized with Eduardo Alves da Silva: Student Algebraic Geometry and Foliations Seminar at IMPA (Summer 2022)

Teaching assistance

- \bullet Cálculo II, Assistance Universidade Federal de Minas Gerais (2013)
- Equações Diferenciais Ordinárias, Assistance Universidade Federal de Minas Gerais (2017)
- Análise Complexa, Assistance Instituto de Matemática Pura e Aplicada (2019)