### Wodson Mendson

Université de Rennes 1 - IRMAR

☑ oliveirawodson@gmail.com 🐔 wodson.org

#### Université de Rennes 1 - IRMAR

Postdoc, CAPES-COFECUB

September 2022-present

Rennes, France

### Education

#### Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

B.S. Matemática Computacional

February - 2016 Belo Horizonte, Brazil

#### Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

M.S. Mathematics. Supervisor: Israel Vainsencher

Belo Horizonte, Brazil

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

### Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

March - 2022

March - 2018

Ph.D. Mathematics. Supervisor: Jorge Vitório Pereira

Rio de Janeiro, Brazil

Thesis: Folheações de codimensão um em característica positiva e aplicações

### Interests

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

### Research articles

- Codimension one foliations in positive charactereistic Submitted (with Jorge Vitório Pereira)
- Foliations on smooth algebraic surfaces over positive characteristic Submitted
- · On unimodular and invariant domains

#### 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)
- $32^{\circ}$  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

- 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)