

# Curriculum Vitae

Nome	Valdir José Pereira Júnior
Data de nascimento	11 de Outubro de 1990
Sexo	Masculino
Situação Familiar	Solteiro
Formação	Doutorado em Matemática
Endereço	Rua Benedito J. J. Anselmo 443, Bairro: Paracatuzinho, CEP: 38603-356, Paracatu - MG
Celular	+55 21 997757936
E-mail	valdirjosepereirajunior@gmail.com

## Apresentação

Tenho uma carreira dedicada ao estudo da matemática com mais de 10 anos de estudos e pesquisas na disciplina. Me interessei pela resolução de problemas matemáticos no ensino médio e minhas habilidades foram reconhecidas com a conquista de 3 medalhas em olimpíadas de matemática. Minha graduação foi em matemática na Universidade Federal de Viçosa, onde me dediquei ao estudo das disciplinas acadêmicas e me interessei pela área de pesquisa de Teoria dos Números. Por meu desempenho acadêmico recebi a Medalha Arthur Bernardes da UFV concedida aos estudantes da graduação com melhor rendimento acadêmico. Após a graduação fiz mestrado e doutorado no IMPA, renomado instituto de matemática no Rio de Janeiro, obtendo vários reconhecimentos por meu desempenho nos cursos. Em 2019 fiz um intercâmbio de 6 meses em Nova Iorque no City College of New York para a realização de pesquisas em matemática. Minhas primeiras publicações científicas foram publicadas em 2020 e em 2021.

## Formação Acadêmica

**Doutorado em Matemática.** 2016-2020.

IMPA - Rio de Janeiro - Brasil.

Título: Graphs of Hecke Operators, Orthogonal Periods, and Prime Numbers in Short Intervals.

Orientador: Oliver Lorscheid.

Co-orientador: Gautam Chinta.

**Mestrado em Matemática.** 2014-2016.

IMPA - Rio de Janeiro - Brasil.

**Bacharelado em Matemática.** 2010-2014.

Universidade Federal de Viçosa - Viçosa - Brasil.

### **Publicações científicas**

1. *Primes in arithmetic progressions and semidefinite programming* (com A. Chirre e D. de Laat), Math. Comp. 90 (2021), 2235-2246.
2. *Automorphic forms for  $PGL(3)$  over elliptic function fields Part 1: Graphs of Hecke operators* (com O. Lorscheid e R. Alvarenga), <https://arxiv.org/abs/2107.08375>.
3. *Planes in  $\mathbb{Z}^4$  and Eisenstein series* (com Gautam Chinta), <https://arxiv.org/abs/2110.13997>.

### **Prêmios e bolsas de estudo**

2021 Prêmio de melhor tese de doutorado do IMPA.

2019 Bolsa de Doutorado-sanduíche da CAPES (PDSE) no City College of New York (Mar-Ago/2019).

2018 Bolsa nota 10 para aluno de destaque no doutorado - FAPERJ.

2015 Bolsa nota 10 para aluno de destaque no mestrado - FAPERJ.

2014 Medalha de prata Arthur Bernardes por desempenho acadêmico - UFV.

2013 Medalha de prata na Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM) nível universitário.

2008 Medalha de prata na OBMEP.

2007 Medalha de bronze na OBMEP.

### **Experiência como monitor em cursos**

2017 Teoria dos números algébricos, curso de mestrado do IMPA.

2016 Introdução à teoria dos números, curso de mestrado do IMPA.

2013 Calculo 3, curso de graduação da UFV, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

### **Conferências e Seminários**

- International Congress of Mathematicians 2018, Rio de Janeiro, Brasil, Agosto de 2018.
- 2018 ICM satellite conference on Automorphic Forms, Galois Representations and L-functions, Rio de Janeiro, Brasil, Julho de 2018.
- Agra 2018: a two-week school on Arithmetic, Groups and Analysis, Córdoba, Argentina, Julho de 2018.
- 14th ALGA meeting - Commutative Algebra and Algebraic Geometry, IMPA - Rio de Janeiro, Fevereiro de 2017.
- Building Bridges: 3rd EU/US Summer School on Automorphic Forms and Related Topics, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Julho de 2016.
- Agra 2015: a two-week school on Arithmetic, Groups and Analysis, Cusco - Peru, Agosto de 2015.
- International Conference in Number Theory and Physics, IMPA - Rio de Janeiro, Junho de 2015.
- Rational Points/Pontos Racionais, IMPA - Rio de Janeiro, Maio de 2015.
- Tropical Geometry in the Tropics, IMPA - Rio de Janeiro, Maio de 2015.
- Modular Forms and Geometry of Modular Varieties, IMPA - Rio de Janeiro, Maio de 2015
- Moduli Spaces and Enumerative Geometry, IMPA - Rio de Janeiro, Abril de 2015.

**Idiomas:** Português (língua nativa), Inglês (fluyente), Francês (leitura fluyente).