

Pedro Maciel Xavier

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Pesquisador e Desenvolvedor Júnior

PSR — tempo integral

Mar. 2023 - presente

Rio de Janeiro, RJ

- ↪ Pesquisa Operacional, Otimização Estocástica, Modelagem Matemática
- ↪ Engenharia de Software, Desenvolvimento *open-source*
- ↪ Computação Quântica: Aplicações em Otimização Combinatória

Estagiário em Pesquisa e Desenvolvimento

PSR — tempo parcial, 30h

Nov. 2021 - Fev. 2023

Rio de Janeiro, RJ

- ↪ Pesquisa Operacional, Otimização Estocástica, Modelagem Matemática
- ↪ Engenharia de Software, Desenvolvimento *open-source*
- ↪ Computação Quântica: Aplicações em Otimização Combinatória

FORMAÇÃO

Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação

PESC - COPPE/UFRJ

Mai. 2022 - presente

Rio de Janeiro, RJ

↪ GPA: 2.88 / 3

Engenharia de Computação e Informação

Escola Politécnica - POLI/UFRJ

Abr. 2016 - Nov. 2022

Rio de Janeiro, RJ

↪ GPA: 7.9 / 10

Bacharelado em Matemática (duplo-diploma)

Instituto de Matemática - IM/UFRJ

Jul. 2017 - Jun. 2021

Rio de Janeiro, RJ

↪ GPA: 7.8 / 10

PESQUISA

Otimização e Computação Quântica

Projeto Final - LAM - PESC-COPPE/UFRJ

Jan. 2020 - Ago. 2022

Rio de Janeiro, RJ

- ↪ Desenvolvido e implementado compilador de problemas SAT para arquiteturas de Computação Adiabática.

Design Generativo/Paramétrico

IC Voluntária - LAMO - FAU/UFRJ

Mar. 2020 - Jun. 2021

Rio de Janeiro, RJ

- ↪ Elaborada disciplina de design paramétrico através da programação em Python para turmas de Arquitetura e Urbanismo.

Redes Neurais sem Pesos

Bolsista IC - LAM - PESC-COPPE/UFRJ

Jan. 2019 - Dez. 2019

Rio de Janeiro, RJ

- ↪ Aplicações na classificação de partículas elementares.

Redes Neurais sem Pesos

IC Voluntária - Instituto Tércio Pacitti - NCE/UFRJ

Jan. 2017 - Dez. 2018

Rio de Janeiro, RJ

Programa CAPES de Combate ao Zika Vírus

Bolsista IC - Instituto Fernandes Figueira - IFF/FIOCRUZ

Jul. 2017 - Jun. 2018

Rio de Janeiro, RJ

- ↪ Desenvolvidos ficha de pesquisa clínica e sistema de prontuário eletrônico com banco de dados e interface Web.

CONTATO

pedromxavier@cos.ufrj.br

📧 pedromxavier

in pedromxavier

+55 21 97124-9003

IDIOMAS



Nativo



Fluente



Intermediário



Intermediário

FERRAMENTAS

↪ Python

↪ Julia

↪ Fortran

↪ C/C++

↪ Git

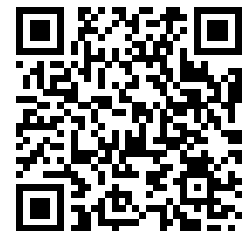
↪ \LaTeX , \TeX

↪ Revit

↪ AutoCAD

↪ Rhinoceros

LINK



PUBLICAÇÕES

Computation for Architecture, hybrid visual and textual language: Research developments and considerations about the implementation of structural imperative and object-oriented paradigms

International Journal of Architectural Computing

Research Article

2022

Detection of elementary particles with the WiSARD n-tuple classifier

28th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN)

Conference

Bruges, Belgium

Oct. 2 - 4, 2020

Análise de Crédito através do classificador FAT-WiSARD

Escola Regional de Sistemas de Informação (ERSI)

Conference

Rio de Janeiro, RJ

25 - 26 Out. 2017

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS

CQ&OR22 — Workshop on Quantum Computing and Operations Research

Fields Institute

Apresentação de Trabalho

Toronto, ON

13 - 14 Out. 2022

↔ JuMP To QUBO Automatic Reformulation

XXV Conferência Internacional da SIGRaDi 2021

Sociedade Ibero-Americana de Gráfica Digital

Apresentação de Trabalho

8 - 12 Nov. 2021

↔ Designing Learning Methods: Programming with Visual and Textual Language in Python

AcademyHack Ambev

Ambev Tech, AB Inbev

Hackathon

Nov. 2021

↔ Embaixador Ambev, participante de uma série de mentorias em comunicação e liderança.

↔ Responsável pela interação com a UFRJ e por uma das equipes vencedoras.

JICTAC UFRJ 2020

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Apresentação de Trabalhos

Rio de Janeiro, RJ

2020

↔ *Melhor Trabalho*: Detecção de Partículas Elementares com Redes Neurais sem Pesos

↔ Desenvolvimento de conteúdo para disciplina de programação aplicada à Arquitetura

Vacathon Ideas for Milk 2019

EMBRAPA Gado de Leite

Hackathon

Juiz de Fora, MG

28 Out. - 1 Nov. 2019

↔ Representante da UFRJ na competição

JICTAC UFRJ 2018

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Apresentação de Trabalhos Rio de Janeiro, RJ 2018

- ↪ *Menção Honrosa*: O Modelo Neural sem pesos WiSARD na classificação de partículas elementares.
- ↪ *Menção Honrosa*: Reduzindo Desigualdades com oficinas de treinamento para a OBMEP.

Programa de Verão LNCC 2018

Laboratório Nacional de Computação Científica

Mini-cursos Petrópolis, RJ 5 - 8 Mar. 2018

- ↪ Análise de Dados
- ↪ Oncoimunologia
- ↪ Modelagem de Sistemas Biológicos
- ↪ Animação Computacional de Fluidos

ENSINO

Monitoria

Monitor Bolsista Rio de Janeiro, RJ

- ↪ 2020 Cálculo IM/UFRJ
- ↪ 2018, 2019 Computação II POLI/UFRJ
- ↪ 2018, 2019 Computação I POLI/UFRJ

Monitoria

Monitor Voluntário Rio de Janeiro, RJ

- ↪ 2022 Redes Neurais sem Pesos (Mestrado) PESC - COPPE/UFRJ
- ↪ 2021 Computação Gráfica POLI/UFRJ
- ↪ 2021 Computação para Arquitetura FAU/UFRJ
- ↪ 2020 Estruturas de Dados POLI/UFRJ
- ↪ 2020 Computação Gráfica (Mestrado) PESC - COPPE/UFRJ
- ↪ 2019 Linguagens de Programação POLI/UFRJ