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
- → 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/UFRI

 \hookrightarrow GPA: 2.88 / 3

Engenharia de Computação e Informação

Escola Politécnica - POLI/UFRJ

 \hookrightarrow GPA: 7.9 / 10

Bacharelado em Matemática (duplo-diploma)

Instituto de Matemática - IM/UFRI

 \hookrightarrow GPA: 7.8 / 10

Mai. 2022 - presente

Rio de Janeiro. RI

 \hookrightarrow Git

Abr. 2016 - Nov. 2022

Rio de Janeiro, RI

Jul. 2017 - Jun. 2021

Rio de Janeiro, RJ

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/UFRI

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

Jan. 2019 - Dez. 2019

Bolsista IC - LAM - PESC-COPPE/UFRI

Rio de Janeiro, RI

→ Aplicações na classificação de partículas elementares.

Redes Neurais sem Pesos

Jan. 2017 - Dez. 2018

IC Voluntária - Instituto Tércio Pacitti - NCE/UFRJ

Rio de Janeiro, RJ

Programa CAPES de Combate ao Zika Vírus

Jul. 2017 - Jun 2018

Bolsista IC - Instituto Fernandes Figueira - IFF/FIOCRUZ

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
- \hookrightarrow C/C++
- \hookrightarrow TeX, LATeX
- → Revit
- → AutoCAD
- → Rhinoceros





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

 \hookrightarrow 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

Academy Hack Ambev Tech 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

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

→ Menção Honrosa: O Modelo Neural sem pesos WiSARD na classificação de partículas elementares.

2018

→ 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
- \hookrightarrow 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

Nonitor 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