

Matheus PEDROZA FERREIRA

DADOS PESSOAIS

ENDEREÇO: Quadra 308 Sul, Alameda 02, Lote 02, Palmas - TO
TELEFONE: (35) 98426-2535
EMAIL: matheuspf@gmail.com / matheuspedrozaferreira@uft.edu.br
IDADE: 22

FORMAÇÃO

Bacharelado em Ciência da Computação - UFT (2013 - 2018)

TÉRMINO EM
JULHO DE 2018

IDIOMAS

Inglês: avançado

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

- Desenvolvimento de aplicações de performance crítica em C / C++
- Experiência na aplicação de meta-heurísticas para a resolução de [problemas de otimização complexos](#)
- Conhecimentos sobre [otimização numérica não linear restrita e não restrita](#)
- Experiência em desenvolvimento de aplicações web
- Competência na área de inteligência artificial e aprendizado de máquina, com enfoque em [teoria do aprendizado estatístico](#)
- Desenvolvimento de aplicações de [alta performance para web](#)
- Experiência em [processamento de imagem e extração de características](#)
- Conhecimentos sobre deep learning e utilização de frameworks a respeito

Linguagens de Programação, Frameworks e Bibliotecas

- C / C++ ([OpenCV](#), [Eigen](#), [Emscripten](#))
- Python ([TensorFlow](#), [Scikit-learn](#), [Numpy](#), [Matplotlib](#))
- Matlab ([Optimization Toolbox](#))
- JavaScript / HTML / CSS ([Node.js](#), [Electron](#), [Vue](#), [Webpack](#))

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL E ACADÊMICA

Estágios

QualiProTI: A Matemática e a Computação Desenvolvimento de softwares e materiais didáticos voltados à otimização aplicada.	JANEIRO 2018 - JUNHO 2018
Site do Plano Diretor de Paraíso do Tocantins Desenvolvimento do site do plano diretor de Paraíso do Tocantins .	FEVEREIRO - MARÇO 2018
Justiça Federal Auxílio no setor de TI, manutenção de equipamentos e configuração de software.	OUTUBRO 2015 - MAIO 2016

Monitorias

Tutor de introdução à programação UFT - Ciência da computação	2017.2
Monitor de introdução à programação e introdução à ciência da computação UFT - Ciência da computação	2016.2

PROJETOS

js-nlp INTERFACE RÁPIDA E DE FÁCIL USO EM JAVASCRIPT PARA OTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR CONTÍNUA Linguagens: JAVASCRIPT, C++ ~ 1.5k linhas de código https://github.com/matheuspf/js_nlp	JUNHO 2018
nlpp BIBLIOTECA HEADER-ONLY EM C++ PARA OTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR CONTÍNUA Linguagens: C++ ~ 7k linhas de código https://github.com/matheuspf/nlpp	MARÇO 2018
mlpp BIBLIOTECA HEADER-ONLY, END-TO-END EM C++ PARA MACHINE LEARNING, ESPECIALIZADA EM ESTATÍSTICA BAYESIANA Linguagens: C++ ~ 12k linhas de código https://github.com/matheuspf/mlpp	JANEIRO 2018
handy BIBLIOTECA DE UTILIDADES PARA C++11/14/17 Linguagens: C++ ~ 2k linhas de código https://github.com/matheuspf/handy	DEZEMBRO 2017
C-ITGO DESENVOLVIMENTO DE UMA META-HEURÍSTICA APRESENTANDO RESULTADOS DE ESTADO DA ARTE EM PROBLEMAS DE ENGENHARIA RESTRITOS CÓDIGO DO ARTIGO C-ITGO Linguagens: MATLAB, C++, R, PYTHON ~ 4k linhas de código https://github.com/matheuspf/C-ITGO	NOVEMBRO 2017

PREMIAÇÕES

Campeão da região norte na XXI maratona de programação (ICPC)	2016
Campeão da região norte na XX maratona de programação (ICPC)	2015
Medalha de bronze na olimpíada brasileira de matemática das escolas públicas	2012

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Desenvolvimento de uma framework genérica para algoritmos evolutivos PIBIC - CNPq Orientador: Prof. Dr. Marcelo Lisboa Rocha Desenvolvimento de uma framework em C++ para a criação de algoritmos evolutivos.	2016 - 2018 (RENOVAÇÃO)
Análise de qualidade de goiabas por meio de processamento de imagens PIBIC - CNPq Orientador: Prof. Dr. Warley Gramacho da Silva Análise automática de qualidade de goiabas por meio de algoritmos de segmentação e classificação	2014 - 2016 (RENOVAÇÃO)
Programação Linear Aplicada a Dietas que Previnam Anemia e Hipovitaminose A em Crianças com Idade de 0 a 3 Anos PIBIC - UFT Orientador: Prof. Dr. Warley Gramacho da Silva Análise de dietas baseada em programação linear	2013 - 2014

ARTIGOS

Publicados

A Constrained ITGO Heuristic Applied to Engineering Optimization EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS Desenvolvimento de uma meta-heurística apresentando resultados de estado da arte em problemas de engenharia restritos. DOI: 10.1016/j.eswa.2018.05.027	MAIO 2018
Analysis of Guava Quality by Image Processing INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS Aplicação de visão computacional para determinação automática da qualidade de goiabas DOI: 10.5120/ijca2016912404	DEZEMBRO 2016
Programação Linear Aplicada a Dietas que Previnam Anemia e Hipovitaminose A em Crianças com Idade de 0 a 3 Anos APRESENTAÇÃO DE TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA Análise de dietas baseada em programação linear	AGOSTO 2014

Sob revisão

Parameter Optimization for JSEG Image Segmentation

Applied to Detection of Defective Fruits

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE (Sob análise dos revisores)

Otimização dos parâmetros do algoritmo de segmentação JSEG por meio de simulated annealing para análise de frutos de forma automática

JANEIRO 2018

Improvements on Biased Random-Key Genetic Algorithms for

Non-Linearly Constrained Global Optimization

Em processo de revisão

Melhoramento significativo sobre a meta-heurística BRKGA para a resolução de problemas de otimização com restrições não lineares quaisquer.

JULHO 2017