

Prof. Dr. Wander Mendes Martins



Prof. Dr. Wander
Mendes Martins

Docente do Ensino Superior
Desenvolvedor Web Sênior

- ✦ Doutor em Engenharia Elétrica
- ✦ Mestre em Ciência e Tecnologia da Computação
- ✦ Tecnólogo em Processamento de Dados
- ✦ Técnico em Processamento de Dados

Contatos

+55 (35) 9.8405-3554
+55 (35) 3629-9485

Envie um e-mail

www.wander.eng.br

Itajubá/MG

Social

in

Referências Profissionais

Jean Pierre Magalhães
OnClick CFO
+55 21 97015-0794

✉ email

Jefferson Muniz Canto
Itech CO-founder
+55 21 99882-1473

✉ email

José Manuel da Silva
IOX Brasil CO-founder
+55 21 99904-1217

✉ email

Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL (2024, atual)
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG (2024)
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas -
IFSULDEMINAS (2021)
Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI (2015-2024)
Docência do Ensino Superior
Inteligência Artificial, Aprendizado de Máquina, Redes Neurais Artificiais
Robótica Móvel Aérea, Veículos Autônomos - Asa Fixa e Multirotores
Pesquisador voluntário Mälardalen University (MDU), Eskilstuna, Suécia.
curriculum lattes/cnpq/

Profile

Inteligência Artificial:

Visão computacional, aprendizado de máquina, profundo, por reforço e por transferência.
Redes neurais artificiais, robótica móvel aérea, veículos aéreos não tripulados.

Linguagens e ambientes:

C/C++, Python, Java, Ruby on Rails, JS, TS, React, NodeJS, NextJS, Bun, Flutter, PHP e Delphi.
AWS, Vercel, Hostoo, MySQL, Postgres, MSSQL Server e Oracle.

Paradigmas:

POO, SOLID, Scrum, Kanban, XP, Clean code, Ágil, MVC

Disciplinas Lecionadas:

Algoritmos, Estruturas de Dados, Linguagens de Programação C/C++, Java, Dart, COBOL e PASCAL,
Banco de Dados, Computação de Alto Desempenho, Simuladores, Interação Homem-Máquina,
Programação Orientada a Objetos, Sistemas Distribuídos, Desenvolvimento Móvel com Flutter,
Análise de Sistemas, Arquitetura e Organização de Computadores, Lógica Digital, Design e
Desenvolvimento front-end, Sistemas Operacionais, Desenvolvimento Ágil de Sistemas e Pesquisa
Operacional.

Preferências:

Desenvolvimento remoto. Docência remota e presencial.

Outro Idoma:

Inglês B2 (TOEFL B1)

✉ Contate

📄 Download CV

🌐 English version

📄 CV Docência

Habilidades

✎ Atualmente desenvolvendo Webapps (híbridos) em React, NodeJS, NextJS, Bun, Python e Mobile Flutter.

IA		Front End	
Back End		JS, NodeJS, NextJS	
Git, GitHub, Docker		MSSQL Server	
Delphi		C/C++	
Dart/Flutter		Python	
Bun		Inglês - TOEFL B1	

Formação

Doutorado: Engenharia Elétrica Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI 2019-2023	Mestrado: Ciência e Tecnologia da Computação Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI 2016-2018
Graduação: Tecnologia em Processamento de Dados Centro de Educação Superior em Gestão, Tecnologia e Educação - FAI 1986-1989	Profissionalizante: Técnico em Processamento de Dados Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá - FEPI 1982-1984

Empresas constituídas

Brena System Automação Comercial CNPJ nº 17.215.933/0001-07 Desde 2012, São Gonçalo, RJ	Escola Modelo de Computação Cursos e treinamentos em TI CNPJ nº 73.887.127/0001-48 1993, Palmas, TO
Keyboard Informática Cursos e treinamentos em TI CNPJ nº 41.773.284/0001-36 1992, Itajubá, MG	

Experiências profissionais recentes

(10) Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL

Empresa vinculada ao Ministério da Defesa por intermédio do Comando do Exército

GIND/SERPJ - Gerencia Industrial

Especialista em TI - Desenvolvedor e DBA

Itajubá, MG. Desde 16 de setembro de 2024

a) Responsável pelo SCI - Sistema de Controle Industrial da empresa, em Delphi XE6 e MSSQL Server, criei mecanismos de atualização automática, histórico de logs, gráficos do crescimento do banco de dados, e refatorei diversas partes do código implementando orientação a objetos.

b) Projetei e desenvolvi em NextJS (NodeJS e JS), web app dashboard com gráficos que se revezam em loop, relacionados a produção em tempo real e foram instaladas 7 televisores de 60 polegadas no teto das oficinas da empresa.

c) Projetei e desenvolvi em Delphi/MSSQL Server, o sistema SisTED, para controle financeiro de TEDs, empenhos, notas fiscais, ordens bancárias e DARFs.

d) Projetei e desenvolvi em Delphi/MSSQL Server, o programa Dicas, para armazenar todas as informações relevantes ao setor de TI, permitindo consultas dinâmicas a documentos que antes ficavam em arquivos de texto.

(09) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto do Departamento de Computação - Campus Leopoldina

Curso Engenharia da Computação

Disciplinas: Arquitetura de Computadores (ACOM), Sistemas Operacionais (SOPE), Desenvolvimento Ágil de Sistemas (DAGI), Laboratório de Programação de Computadores (LLC), Pesquisa Operacional (POPE)

Curso Técnico em Informática (integrado)

Disciplinas: Laboratório de Lógica de Programação e Algoritmos (LLPA), Laboratório de Manutenção de Computadores (LMC)

Leopoldina, MG. Março 2024/Setembro/2024

(08) Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA

Bolsista Especialista CNPq PCI-DC

Banco de Dados, Python, aplicações WEB e APIs

Itajubá, MG. Fev 2024

(07) IOX Brasil

Consultor Full Stack Developer

Vercel cloud, NextJS 12/13, Asaas gateway de pagamentos e for PostgreSQL

Rio de Janeiro, RJ. Desde 2023

Projetei e desenvolvi o web app onClick, para controle de cartão pré-pago para escolas, clubes, academias e condomínios, permitindo recargas de crédito via pix, boleto e cartões de crédito e débito, em NextJS (JS) hospedado na Vercel, com banco de dados PostgreSQL hospedado na Hostoo.

(06) Max Control

Consultor Full Stack Developer

Vercel cloud, NextJS 13, and MySQL

Rio de Janeiro, RJ. Desde 2005

Projetei e desenvolvi o web app Max Control, para controle de prestação de serviços, modalidade "marido de aluguel", em NextJS (JS) hospedado na Vercel, com banco de dados MySql hospedado na Hostoo.

(05) Brena System

Consultor Full Stack Developer

Delphi 10.2 Tokyo, Integração ACBr e MSSQL Server

Rio de Janeiro, RJ. Desde 2000

Projetei e desenvolvi o ERP Desktop de automação comercial no mercado desde 2000, em Delphi com banco de dados MSSQL Server.

(04) RR Soluções em TI

Consultor Full Stack Developer

Delphi XE7, PHP, Flutter and MySQL

São Paulo, SP. 2007-2022

(03) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas - IFSULDEMINAS

Docente do Ensino Superior

Professor substituto - Campus Passos

Docência de Pós-graduação, Ensino Superior e Técnico integrado ao Ensino Médio

Passos, MG. 2021-2022

(02) IUUPI - Lanche Electron

Full Stack Developer

AWS cloud, Futtter, NextJS, Ruby on Rails, Ionic, Asaas gateway for payments and PostgreSQL

Rio de Janeiro, RJ. 2019-2023

(01) SMC Sistemas

Full Stack Developer

Delphi 10.2 Tokyo, ACBr integration and MSSQL Server

Porto Velho, RO. 2019-2022

Outras experiências relevantes

(07) Petrobrás (Transpetro / Fronape)- Rio de Janeiro

45.532 servidores (2023)

Full Stack Developer

Delphi 5 and Oracle.

2000-2006

(06) Dataprev - Rio de Janeiro

3.468 servidores (2023)

Analista de Sistemas e Programador COBOL

Mainframe IBM-AS/400, COBOL e DB2.

1998-2000

(05) Governo do Estado do Tocantins

SEFAZTO / SEPLAN / Naturatins

71.232 servidores (2023)

Analista de Sistemas e Assessor de Informática

Mainframe IBM-AS/400, Natural, ADABAS, Delphi 5 e Oracle.

1992-1998

(04) Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI

972 servidores e 6.272 alunos (2023)

Estágio em Docência do Ensino Superior

Disciplinas: Artificial intelligence and Human Machine Interface

2016-2023

(03) Universidade Estadual do Tocantins - UNITINS

373 servidores e 1.646 alunos (2023)

Docente do Ensino Superior

Disciplinas: Algoritmos, Estruturas de Dados e Linguagem C

1992-1993

(02) Universidade de Alfenas - UNIFENAS

Docente do Ensino Superior

Disciplinas: Estrutura de Dados e Linguagens C e COBOL

1989-1992

(01) Centro Universitário de Itajubá - FEPI

Docente do Ensino Superior

Disciplinas: Estruturas de Dados, Bancos de Dados e Linguagem C

1989-1992

05 Programas de Computador patenteados no INPI

13 Produções Científicas

 Acesso Restrito e Pessoal

Enter password

Submit

 05 Programas de Computador patenteados no INPI

(05) KOALLA SWARM (Python)

IA para controle assíncrono de trajetória de grupos de VANTs (Veículos Aéreos Não Tripulados)

(03) KOALLA VISION

IA - Software para identificação e desvio de obstáculos (C++).

(01) AV2

Programa para descrever circuitos eletrônicos de microprocessadores FPGA (Field Programmable Gate Array) (Verilog).

(04) KOALLA RPA

IA - Controle Autônomo de Voo de um VANT (C++).

(02) KOALLA BESTWAY

IA - Programa embarcado em drones para identificar e desviar de obstáculos durante o voo (C++).

 13 Produções Científicas

(12) Automatic Line Tracking with Multi UAV

Sensors international open access journal
Outubro 2023 - Suíça. Submetido (autor)

(10) Automatic Line Tracking with Drone Swarm

Sensors international open access journal
Out 2023 - Suécia. Submetido (autor)

(08) An Analysis of Use of Image Processing and Neural Networks for Window Crossing in an Autonomous Drone

Capítulo de livro: Data Science (pp.229-252)
Ago 2021 - Singapura (coautor)

(06) Low-Cost UAV for Medical Delivery

European Journal of Development Research
Conference paper
Abr 2020 - Sérvia (coautor)

(04) Estudo de Algoritmos de Visão Computacional para Identificação e Desvio de Objetos em Tempo Real: Uma Aplicação para Quadrotores

Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Jan 2018 - Brasil. Dissertação de Mestrado (autor)

(02) A Computer Vision Based Algorithm for Obstacle Avoidance (Outdoor Flight)

Capítulo de livro: Information Technology - New Generations (pp 569-575)
Abr 2018 - EUA (autor)

(13) An UAV Formation Approach to SAR Applications

Drones international open access journal
Julho 2024 - Suíça. Submetido (autor)

(11) Study of AI and computer vision methods for tracking Transmission Lines with the aid of UAVs.

Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Dez 2023 - Brasil. Tese de Doutorado (autor)

(09) Use of Multiples Low Cost Autonomous Drones for High Voltage Line Inspection

33rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS)At: Stockholm, Sweden
Conference paper
Set 2022 - Suécia (coautor)

(07) Analysis and Deployment of an OCR-SSD Deep Learning Technique for Real-Time Active Car Tracking and Positioning on a Quadrotor

Capítulo de livro: Data Science (pp.121-155)
Ago 2021 - Singapura (coautor)

(05) Tracking for Inspection in Energy Transmission Power Lines using Unmanned Aerial Vehicles (UAV): A Systematic Review of Current and Specific Literature

IAES International Journal of Robotics and Automation (IJRA)

9(4):233-243

Dez 2020 - Alemanha (autor)

(03) Drone Development and Applications: a Research Study at UNIFEI

by Alexandre Ramos (Author). 144 pages. LAP LAMBERT Academic Publishing.

Dez 2018 - Inglaterra. Livro (autor de dois capítulos)

(01) Computational Vision in Remotely Piloted Aircraft (RPA) to Avoid Obstacles During the Flight

18th International Conference on Advanced Robotics (ICAR)
Jul 2017 - China (autor)

24 Aprovações em Concursos Públicos

(24) Empresa de Infraestrutura e Obras de Niterói - ION

Analista de Informática

Niterói/RJ (03/08/2025)

(22) Escola Técnica Estadual Conselheiro Antonio Prado - ETEC

Auxiliar de Docente

Campinas/SP (07/03/2025)

(21) Ministério da Saúde - MS

Analista de TI

Brasília/DF (04/02/2025)

(19) Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL

Especialista - Tecnologia da Informação

Itajubá/MG (04/04/2024)

(17) Escola Técnica Estadual Doutor José Luiz Vianna Coutinho - ETEC

Docente do Ensino Médio

Professor Substituto

Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Banco de Dados I

Jales/SP (26/02/2024)

(15) Faculdade de Tecnologia de Mococa - FATEC

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto

Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Estruturas de Dados

Mococa/SP (30/01/2024)

(13) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET MG

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto

Departamento de Computação e Mecânica

Arquitetura de Computadores, Organização de Computadores e

Sistemas Operacionais

Leopoldina/MG (22/01/2024)

(11) Faculdade de Tecnologia de Jacareí - FATEC

Docente do Ensino Superior

Curso de Tecnologia em Geoprocessamento

Projeto de Sistemas de Informação Geográfica

Jacareí/SP (19/12/2023)

(09) Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI

Analista de Tecnologia da Informação

Itajubá/MG (06/01/2023)

(07) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto - Computação

Passos/MG (29/07/2019)

(05) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto - Computação

Muzambinho/MG (30/04/2019)

(23) Conselho Regional de Contabilidade - CRC - SP

Analista de Comunicação e Processamento de Dados

São Paulo/SP (03/08/2025)

(21) Faculdade de Tecnologia de Porto Ferreria - FATEC

Professor Substituto

Porto Ferreira/SP (07/02/2025)

(20) Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA

Tecnologista: Desenvolvimento e Arquitetura de Software

Itajubá/MG (17/05/2024)

(18) Faculdade de Tecnologia de Carapicuíba - FATEC

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto

Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Programação para Banco de Dados

Carapicuíba/SP (26/02/2024)

(16) Faculdade de Tecnologia Prof. José Arana Varela - FATEC

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto

Curso Segurança da Informação

Disciplina Desenvolvimento de Sistemas

Araraquara/SP (19/02/2024)

(14) Secretaria de Estado da Educação de Minas Gerais

PEB-Professor de Educação Básica, Formação Técnica e

Profissional e Profissional/Preparação Básica para o Trabalho e

Empreendedorismo

Professor Temporário

Curso Técnico Informática

Disciplina Programação de Computadores

Itajubá/MG (23/01/2024)

(12) Escola de Tecnologia de Poá - ETEC

Professor Substituto

Curso de Tecnologia em Processamento de Dados

Poá/SP (20/12/2023)

(10) Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA

Bolsista CNPq

PCI-D-C: Desenvolvimento

Desenvolver o conceito do novo banco de dados astronômicos do

Observatório do Pico dos Dias.

Itajubá/MG (11/10/2023)

(08) Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto - Computação

Itajubá/MG (24/04/2021)

(06) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - IFSULDEMINAS

Docente do Ensino Superior

Professor Substituto - Computação

Inconfidentes/MG (22/07/2019)

(04) Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

Analista de Suporte a Sistemas

Palmas/TO (01/01/1998)

(03) Secretaria de Fazenda do Estado do Tocantins

Analista de Sistemas

Palmas/TO (01/01/1992)

(02) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP

Analista de Sistemas Júnior

Instituto de Geociências e Ciências Exatas

Rio Claro/SP (28/05/1992)

(01) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP

Analista de Sistemas

São José dos Campos/SP (28/09/1989)

[Tabela de Concursos Realizados](#)