

Ithallo Junior Alves Guimarães

1 Informações pessoais:

Residência: Brasília, DF, Brasil
Telefone: +55 61 99951-7324
Email: ithallojunior@outlook.com
GitHub: <https://github.com/ithallojunior>
Linkedin: <https://linkedin.com/in/ithallo/>

2 Apresentação

Desenvolvedor Python e Go/Golang e mestre em Engenharia Biomédica com formação em Engenharia Eletrônica. Experiência em Python, Go/Golang, Docker Kubernetes, *Machine Learning*, instrumentação biomédica (e eletrônica), aquisição de sinais biomédicos, processamento digital de sinais, entre outras expertises. Autodidata, determinado e capaz de aprender rapidamente. Possui Inglês fluente e Francês e Espanhol básicos.

3 Formação:

2018 - 2021

Mestrado em Engenharia Biomédica - Universidade de Brasília (UnB), Brasília - DF.
Tema da dissertação: Desenvolvimento de um eletromiógrafo de superfície sem fio e comparação com o Delsys Bagnoli.

2012 - 2017

Graduação em Engenharia Eletrônica - Universidade de Brasília (UnB), Brasília - DF.
Tema da monografia: Desenvolvimento tecnológico de um dispositivo de coleta de sinais sEMG aplicado à avaliação da doença de *Parkinson*.

2014 - 2015

Intercâmbio (Engenharia Elétrica) - Universidade de Tecnologia e Economia de Budapeste (BME), Budapeste, Hungria.

4 Experiência:

setembro 2021 - presente

Analista de *Software* Sênior - Instituto de Pesquisas Eldorado
Atuação em diferentes projetos:

- Líder técnico e desenvolvedor. Tecnologias: Python (PyQt, Flask e SQLAlchemy), Microsoft SQL Server, SQLite, Docker e linux embarcado;
- Desenvolvedor. Tecnologias: Go/Golang (Operator-SDK), Docker, Kubernetes, Prometheus, Grafana e TimescaleDB.

maio 2021 - setembro 2021

Analista de *Software* - Instituto de Pesquisas Eldorado

Líder técnico e desenvolvedor. Tecnologias: Python (PyQt, Flask e SQLAlchemy), Microsoft SQL Server, SQLite, Docker e linux embarcado.

dezembro 2020 - maio 2021

Analista de Sistemas e Desenvolvimento I - Coopersystem

Desenvolvedor principal *back-end* Python no projeto Portal Coopersystem, utilizando as seguintes tecnologias: Django, Django REST Framework, Celery, RabbitMQ, PostgreSQL e Docker.

setembro 2019 - dezembro 2020

Programador II - Coopersystem

Desenvolvedor principal *back-end* Python no projeto Portal Coopersystem, utilizando as seguintes tecnologias: Django, Django REST Framework, Celery, RabbitMQ, PostgreSQL e Docker.

janeiro 2019 - dezembro 2021

Professor particular.

Professor particular, ministrando aulas de reforço em matérias diversas do ensino superior (cálculo, eletrônica digital, programação, etc.), médio e fundamental.

março 2018 - setembro 2019

Bolsista - Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Bolsista pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica da Faculdade Gama da Universidade de Brasília (PPGEB FGA-UnB).

Linha de pesquisa: Análise e desenvolvimento de sistemas inteligentes e de saúde.

outubro 2018 - dezembro 2018

Professor voluntário - Faculdade Gama, Universidade de Brasília (FGA-UnB).

Professor de Prática de Eletrônica Digital 1.

março 2018 - julho 2018

Estágio em docência - Faculdade Gama, Universidade de Brasília (FGA-UnB).

Aulas ministradas na disciplina de Inteligência Artificial sobre Redes Neurais Artificiais e Algoritmos Genéticos.

setembro 2017 - fevereiro 2018

Desenvolvedor Python - LoopKey.

Desenvolvimento de sistemas de comunicação, automação e controle via Bluetooth (BTLE) em sistemas Linux embarcados com Python e bibliotecas como Bluepy e Flask.

janeiro 2017 - dezembro 2017

Voluntário - Laboratório de Informática em Saúde (LIS).

Voluntário no Laboratório de Informática em Saúde (LIS) da Universidade de Brasília (UnB) no projeto de desenvolvimento tecnológico para adaptação de membros artificiais em amputados transfemorais, trabalhando com desenvolvimento de circuitos eletrônicos, Python, aplicação de modelos de *Machine Learning*, análise e coletas de sinais em pacientes.

janeiro 2016 - janeiro 2017

Bolsista - Fundação de Apoio a Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF).

Bolsista de Iniciação Científica no Laboratório de Informática em Saúde (LIS) da Universidade de Brasília (UnB) no projeto de desenvolvimento tecnológico para adaptação de membros artificiais em amputados transfemorais, trabalhando com desenvolvimento de circuitos eletrônicos, Python, aplicação de modelos de *Machine Learning*, análise e coletas de sinais em pacientes.

setembro 2014 - agosto 2015

Bolsista - Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Bolsista de intercâmbio pelo programa Ciência sem Fronteiras na Universidade de Tecnologia e Economia de Budapeste (BME).

5 Publicações:

Human Knee Simulation using Multilayer Perceptron Artificial Neural Network. Guimarães, I.J.A.; Lima, R.A.; Marães, V.R.F.S.; Brasil, L.M. XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB. 2016.

Classificação de padrões de marcha utilizando-se de diferentes algoritmos de aprendizado de máquinas. Junior, J.L.F.S; Sousa, B.S; Guimarães, I.J.A.; Marães, V.R.F.S.; Brasil, L.M. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesilogia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE AÇÃO MUSCULAR ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINAS APLICADAS À sEMG. Junior, J.L.F.S; Guimarães, I.J.A.; Lima, R.A.; Sousa, B.S; Brasil, L.M.; Marães, V.R.F.S. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesilogia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017

PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE INTERVALOS R-R PARA A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA. Sousa, B.S; Guimarães, I.J.A.; Junior, J.L.F.S; Souza G.S.L.; Brasil, L.M.; Marães, V.R.F.S. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesilogia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017

Predicting knee angles from video - an initial experiment with Machine Learning. Guimarães, I.J.A.; Lopes, R.M.; Junior, J.L.F.S; Sousa, B.S; Marães, V.R.F.S.; Brasil, L.M. XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB. 2018

6 Habilidades e conhecimentos:

6.1 Idiomas:

Língua:	Fala	Leitura	Escrita
Inglês	Fluente	Fluente	Fluente
Espanhol	Básico	Básico	Básico
Francês	Básico	Básico	Básico

6.2 Habilidades diversas:

- Python;
- Go/Golang;
- C;
- Shell script;
- Git;
- Gitflow;
- Docker;
- Kubernetes;
- PostgreSQL;
- C#;
- *Machine Learning*;
- L^AT_EX;
- Matlab;
- Octave;
- Julia;
- Celery;
- RabbitMQ;
- Aquisição de sinais biomédicos;
- Instrumentação biomédica e eletrônica;
- Filtros analógicos e digitais;
- Arduino;
- Processamento digital de sinais;
- Criação de *bots*.