

# DANILO A. MALETTA DE PAULA

Graduando em Ciência da Computação e Pesquisador na Área de Automação

@ danilo.amp7@gmail.com    https://www.linkedin.com/in/danilomaletta/    Brasília, DF, Brasil



## EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

### Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento

#### Grupo ICTS - Cemig: Coordenador Técnico - Firmware Dev

Set. 2022 – 2024    Belo Horizonte, MG, Brasil

##### Projeto: Drone Teleguiado para instalação de Esfera de sinalização convencional.

- Coordenei o desenvolvimento do simulador de voo integrado com todas as tecnologias do drone real, incluindo Redes Neurais Multimodais para identificação de torres e esferas de sinalização. Automatizei o processo de instalação de esferas, garantindo estabilidade durante o voo, com a implementação de um protocolo multi-dispositivos para controle remoto operacional.
- Tecnologias utilizadas:** Python, PyTorch, Numpy, Gazebo, ROS, Qt, C/C++.

#### Grupo ICTS - Cemig: Coordenador Técnico - Firmware Dev

Set. 2022 – 2023    Belo Horizonte, MG, Brasil

##### Projeto: Esfera robótica de sinalização de linhas de alta tensão.

- Pesquisa e desenvolvimento para solução de esfera de sinalização automatizada para redes de alta tensão;
- Desenvolvi o firmware de automação de controle para movimento automatizado com multi-sensoriamento para identificação de todos os estágios de operação até a fixação da esfera;
- Tecnologias utilizadas:** C/C++

#### Grupo ICTS: Full Stack Dev

Set. 2021 – 2022    Brasília, DF, Brasil

##### Projeto: Sistema de controle GPD - Grupo ICTS.

- Desenvolvi o software de controle de projetos do Instituto ICTS, automatizando a geração de apresentações em PDF, reduzindo um processo de 5 dias para execução imediata. Implantei o cadastro financeiro conforme as regras institucionais e gerenciei o fluxo de aprovação de documentos em todas as etapas do projeto por meio do sistema GPD.
- Tecnologias utilizadas:** React.js, Node.js, Express.js, MySQL, Docker, OAuth2

#### Grupo ICTS - Jabil: Coordenador Técnico e Full Stack Dev

Set. 2020 – 2021    Manaus, AM, Brasil

##### Projeto: Centro de Controle de Processos CCPIA.

- Desenvolvi uma aplicação Full Stack para controle de processos, integrando diversos servidores e sistemas internos da Jabil. Implementei soluções para o tratamento de dados de produção, gerando gráficos e informações essenciais em tempo real para otimizar a eficiência da linha de produção.
- Tecnologias utilizadas:** React.js, Node.js, Express.js, Docker, SQL

#### Grupo ICTS - LG

Set. 2019 – 2020    Manaus, AM, Brasil

##### Projeto: Projeto de Eficiência Energética - LG.

- Desenvolvi o firmware para um dispositivo medidor de grandezas elétricas integrado ao sistema de controle, implementando um protocolo de comunicação LoRa. Estruturei um serviço de mensageria para gerenciar eventos de 400 dispositivos em tempo real e projetei uma arquitetura multiserviço para garantir escalabilidade e eficiência operacional.
- Tecnologias utilizadas:** C/C++, React.js, Node.js, Express.js, Socket.io, Redis, MySQL, NGINX , Docker

## SOBRE

Graduando em Ciência da Computação pelo UniCEUB. Construí minha carreira em um instituto de pesquisa e desenvolvimento, onde tive a oportunidade única de trabalhar em projetos de diversas áreas tecnológicas, sempre buscando as tecnologias mais atuais para cada novo desafio. Esse ambiente multidisciplinar me permitiu explorar, na prática, todos os campos de atuação de uma solução tecnológica: desde o desenvolvimento de dispositivos com software de baixo nível, passando por aplicações high-end com interfaces gráficas fluidas, até a gestão completa de projetos. Essa experiência diversificada ampliou minha visão sistêmica e aprofundou minha expertise em todo o ciclo de desenvolvimento de tecnologias.

## EDUCAÇÃO

Graduação em Ciência da Computação

Universidade Centro Universitário de Brasília

2009 – 2013

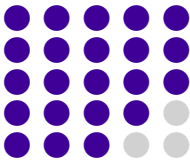
## IDIOMAS

Português (Nativo)  
Inglês



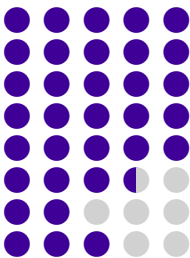
## PROGRAMAÇÃO

JavaScript  
HTML/CSS  
C/C++  
Java  
Python



## TECNOLOGIAS

Next.js  
Tailwind.css  
TypeScript  
Express.js  
Strapi  
Framer-motion  
Spring  
Socket.IO



# EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

## Grupo ICTS - Flex

📅 Set. 2018 – 2019      📍 Manaus, AM, Brasil

### Projeto: Eficiência Energética - Flex.

- Desenvolvi o firmware para um dispositivo medidor de grandezas elétricas integrado ao sistema de controle, implementando um protocolo de comunicação MQTT. Também criei uma interface gráfica utilizando React e integrei os serviços de backend com Node.js e RestAPI.
- Tecnologias utilizadas: C/C++

## Grupo ICTS - Trópico

📅 Set. 2018 – 2018      📍 Manaus, AM, Brasil

### Projeto: Trópico Robustez.

- Desenvolvi o Software de Diagnóstico de equipamentos de telecomunicação. Desenvolvimento full stack para identificação de problemas na linha de produção dos dispositivos.
- Tecnologias utilizadas: Java, Spring, PostgreSQL

## Grupo ICTS - Sicoob

📅 Set. 2015 – 2017      📍 Brasília, DF, Brasil

### Projeto: Sicoob.

- Desenvolvi o PIN Pad Verifone VX820, incluindo drivers EMV (Protocolo Europay, MasterCard e Visa) para pagamentos eletrônicos seguros de débito e crédito. Também atuei no desenvolvimento do SATM da cooperativa SICOOB, criando drivers no padrão JXFS (Java eXtensions for Financial Services) para integração e controle completo dos periféricos do ATM Full.
- Tecnologias utilizadas: Java, JXFS, C/C++

## Grupo ICTS - CIS Brasil

📅 Set. 2014 – 2015      📍 Brasília, DF, Brasil

### Projeto: Aplicação CEF - Caixa Econômica.

- Desenvolvi drivers no padrão JXFS (Java eXtensions for Financial Services) para a Caixa Econômica Federal e uma máquina POS (Point of Sale), seguindo os padrões internacionais estabelecidos pelo Conselho Europeu de Tecnologia para uso em instituições bancárias.
- Tecnologias utilizadas: Java, JXFS, C/C++

## Grupo ICTS - Banco do Brasil

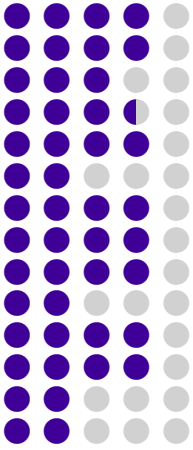
📅 Set. 2012 – 2014      📍 Brasília, DF, Brasil

### Projeto: Softwares de operação de ATM Bancário.

- Desenvolvi o software de diagnóstico ATM Inspector para a Wincor Nixdorf, incluindo drivers para todos os periféricos e uma interface gráfica intuitiva. Também criei drivers para o Toten Daruma, abrangendo dispositivos como leitor de cartões, leitor de chips, impressora de recibos, teclado criptografado, leitor de códigos de barras, placa de sensores e câmera. Além disso, implementei o protocolo XFS para a placa de sensores e desenvolvi drivers para a placa Anti-Skimming da empresa PERTO, garantindo segurança e funcionalidade. Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento
- Tecnologias utilizadas: Java, C/C++, BBX

# TECNOLOGIAS

Fastify  
SQL  
NoSQL  
ORM  
Docker  
Kubernetes  
PM2  
Git  
Heroku  
AWS  
RESTful APIs  
OAuth2  
Helmet  
Apache Kafka



# SOFT SKILLS

- Comunicação Assertiva
- Disposto a Ensinar e Aprender
- Liderança
- Objetivo
- Resultados rápidos
- Trabalho em Equipe

# INTERESSES

- Gestão de Projetos
- Front End
- Back End
- Firmware
- Cloud
- PeD

# PUBLICAÇÕES

- CIGRE CANADA CONFERENCE:**
  - Danilo, Maletta, C., Nascimento, G., Almeida, A., Santos, P., Menezes, P., Bracarense, D., & Silva. (2024). *Drone aircraft warning markers and robotic project for safe installation on overhead lines*.