

# João Mário Künzle Ribeiro Magalhães

---

**ENDEREÇO:** Av. Doutor Carlos Botelho 2220, Apt. 152 – São Carlos, SP - Brasil

**FONE:** +55 16 98813-0622

**E-MAIL:** joaomariomag@gmail.com

## Educação

**GRADUAÇÃO | UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP) | 02/2014 – 12/2018**

Escola de Engenharia de São Carlos (EESC)

Engenharia Elétrica ênfase Eletrônica e especialização em Telecomunicações

## Experiência

**ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS | OPTO SPACE & DEFENSE (GRUPO AKAER) | 08/2019 – AGORA**

Descrição: Parte de um time responsável por desenvolver a eletrônica de uma câmera que será embarcada em um satélite, usando FPGA, microprocessador ARM e sensor CDD-in-CMOS.

**ESTÁGIO | IG TECNOLOGIA (GRUPO GOLD) | 07/2018 – 01/2019**

Descrição: Programação em C para resolver problemas de hardware e software da empresa, os quais ajudavam chaveiros a fazer alterações na memória de carros e a copiar suas chaves.

**ESTÁGIO ACADÊMICO | UNIVERSITY OF ALBERTA RESEARCH EXPERIENCE (UARE) | 01/2018 – 03/2018**

Descrição: Estágio acadêmico de 3 meses no departamento de Engenharia mecânica da Universidade de Alberta, focado em desenvolver um hardware e um software baseado em Arduino, usando sensores de pressão para medir as forças na sola do pé durante a caminhada.

**MONITORIA | PROGRAMA DE ESTÍMULO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO (PEEG) | 03/2016 – 06/2016**

Descrição: Monitoria para ajudar a prover os fundamentos de lógica digital baseada em sistemas combinacionais e sequenciais para os alunos da disciplina.

**LÍDER DE MARKETING | SEMANA DE INTEGRAÇÃO DA ENGENHARIA ELÉTRICA (SIEEL) | 03/2016 – 12/2017**

Descrição: Atividades de marketing para a SIEEL, semana, na qual estudantes de Engenharia Elétrica podem assistir a palestras, participar de minicursos e fazer visitas técnicas. E tudo tendo como vista complementar as matérias vistas durante a graduação, bem como temas adicionais que a tangenciam.

**MEMBRO DA DIVISÃO DE ELETRÔNICA | WARTHOG ROBOTICS | 08/2015 – 12/2016**

Descrição: Desenvolvimento de eletrônica para o Warthog Robotics, grupo de pesquisa extracurricular voltado a futebol e combate de robôs do campus de São Carlos da Universidade de São Paulo.

**MEMBRO DE MARKETING | SECRETARIA ACADÊMICA (SA-SEL) | 03/2015 – 12/2017**

Secretaria Acadêmica do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (SA-SEL)

Descrição: Responsável pela administração central e serviços de suporte para alunos do curso de Engenharia elétrica do departamento, desde sua chegada à universidade até sua graduação.

## Projetos acadêmicos

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO | ANTENAS PATCH | 02/2018 – 12/2018**

Descrição: A tese foi sobre o estudo da influência que o *notch gap* teria no casamento de impedâncias entre antenas *patch* e a linha de transmissão em microfita, e consequentemente em seu desempenho.

**INICIAÇÃO CIENTÍFICA | HOLOGRAMA EM MICRO-ONDAS | 03/2017 – 12/2017**

Descrição: Matriz de antenas que recebe micro-ondas e as reemite em qualquer formato desejado por meio de atrasos de fase.

**PROJETO DE EXTRACURRICULAR | TÚNEL | WARTHOG ROBOTICS | 03/2016 – 12/2016**

Descrição: Dispositivo composto de fototransistores, cuja função é medir a velocidade de uma bola que passa por dentro deste. As informações do padrão de movimento são enviadas a um microcontrolador PIC, que faz as contas e mostra os resultados em uma tela LCD.

# Habilidades

## **ENGENHARIA ELÉTRICA**

Microcontroladores e Arduino  
Circuitos analógicos e digitais  
*Deep learning* e Redes Neurais Artificiais  
Visão Computacional  
Telecomunicações  
Processamento de sinais e imagens

## **CIÊNCIA DE DADOS E *BUSINESS INTELLIGENCE***

Python  
TensorFlow  
SQL e MySQL  
Tableau  
Estatística  
Análise de dados

## **EDIÇÃO DE IMAGENS**

Conhecimento intermediário em Adobe Photoshop e CorelDRAW

## **PROGRAMAÇÃO E *SOFTWARE***

Conhecimento avançado em Python, MATLAB, LaTeX e MS Office  
Conhecimento intermediário em Ubuntu, Windows, programação em C e LTSpice  
Conhecimento básico em VHDL e Esquemático

## ***SOFT SKILLS***

Disposto a aprender sempre  
Organização  
Bom trabalho em equipe  
Boa comunicação  
Capacidade de trabalhar sob pressão  
Adaptabilidade e resiliência

# Idiomas

**PORTUGUÊS:** Idioma nativo.

**INGLÊS:** Escrita, leitura e fala avançadas.

**ESPANHOL:** Escrita, leitura e fala básicas.