

# João Mário Künzle Ribeiro Magalhães

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

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

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

## Educação

02/2020 – AGORA	<b>BACHARELADO @ Universidade Virtual do Estado de São Paulo (UNIVESP)</b> Engenharia da Computação (Eixo de Computação)
02/2014 – 12/2018	<b>GRADUAÇÃO @ Universidade de São Paulo (USP)</b> Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) Engenharia Elétrica ênfase Eletrônica e Certificado de Estudos Especiais em Telecomunicações

## Experiência

08/2019 – AGORA	<b>ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS @ Opto Space &amp; Defense (Grupo AKAER)</b> Parte de um time responsável por desenvolver <i>software</i> , <i>firmware</i> e eletrônica de uma câmera que será embarcada em um satélite <i>CUBESAT</i> , usando FPGA, microprocessador ARM com Linux embarcado e sensor TDI CDD-in-CMOS.
07/2018 – 01/2019	<b>ESTAGIÁRIO @ IG Tecnologia (Grupo GOLD)</b> 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.
01/2018 – 03/2018	<b>ASSISTENTE DE PESQUISA @ University of Alberta Research Experience (UARE)</b> 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.
03/2016 – 06/2016	<b>MONITOR DE SISTEMAS DIGITAIS @ Programa de Estímulo ao Ensino de Graduação (PEEG)</b> Monitoria para ajudar a prover os fundamentos de lógica digital baseada em sistemas combinacionais e sequenciais para os alunos da disciplina.
03/2016 – 12/2017	<b>LÍDER DE MARKETING @ Semana de Integração da Engenharia Elétrica (SIEEL)</b> Atividades de marketing para a SIEEL, semana, na qual estudantes de Engenharia Elétrica podem assistir a palestras, participar de minicursos e fazer visitas técnicas. Tudo sendo complemento às matérias vistas durante a graduação, bem como temas adicionais que as tangenciam.
08/2015 – 12/2016	<b>MEMBRO DO TIME DE ELETRÔNICA @ Warthog Robotics</b> Desenvolvimento de eletrônica para o Warthog Robotics, grupo de pesquisa extracurricular de futebol e combate de robôs do campus de São Carlos da Universidade de São Paulo.
03/2015 – 12/2017	<b>MEMBRO DO TIME DE MARKETING @ Secretaria Acadêmica do Departamento (SA-SEL)</b> 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

02/2018 – 12/2018	<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO   Antenas Patch</b> A tese foi sobre o estudo da influência que o <i>notch gap</i> teria no casamento de impedâncias entre antenas <i>patch</i> e a linha de transmissão em microfita, e consequentemente em seu desempenho.
03/2017 – 12/2017	<b>INICIAÇÃO CIENTÍFICA   Holograma em Micro-ondas</b> Matriz de antenas que recebe micro-ondas e as reemite em qualquer formato desejado por meio de atrasos de fase.
03/2016 – 12/2016	<b>PROJETO DE EXTRACURRICULAR: TÚNEL   Warthog Robotics</b> 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

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

### CIÊNCIA DE DADOS E *BUSINESS INTELLIGENCE*

>>> Aquisição e manutenção de dados em servidor: SQL, MySQL e PostgreSQL  
>>> Análise de dados em Python (regressão, clusterização, RN): NumPy, Pandas, scikit-learn, TensorFlow, e outras bibliotecas de *Data Science*  
>>> Visualização de dados e *dashboards*: Tableau, Matplotlib e seaborn

### EDIÇÃO DE IMAGENS

Adobe Photoshop  
CorelDRAW

### WEB DEVELOPMENT

HTML 5  
CSS 3  
Bootstrap 4  
Javascript ES6

### PROGRAMAÇÃO E *SOFTWARE*

Conhecimento avançado em C, Python, MATLAB, LaTeX e MS Office  
Conhecimento intermediário em Linux, containers Linux (Docker, Kubernetes), Windows, C++, C#, .NET, Java, Git, GitHub e LTSpice  
Conhecimento básico em VHDL e Esquemático

### *SOFT SKILLS*

Disposto a aprender sempre  
Organizado  
Bom trabalho em equipe  
Boa comunicação  
Capaz de trabalhar sob pressão  
Adaptável e resiliente

## Cursos

CS50's Introduction to Computer Science	HarvardX	100h
Java Programming Masterclass for Software Developers	Udemy	80h
Programação Python para Ciência De Dados	ICMC	46h
The Complete 2019 Web Development Bootcamp	Udemy	43h
Complete 2019 Data Science & Machine Learning Bootcamp	Udemy	41h
The Business Intelligence Analyst Course 2019	Udemy	20h
Tensorflow: Machine Learning e Deep Learning Com Python	Udemy	18,5h
The Complete Sql Bootcamp	Udemy	8,5h
Big Data Fundamentos 2.0	Data Science Academy	8h

## Idiomas

<b>PORTUGUÊS</b>	Idioma nativo.
<b>INGLÊS</b>	Escrita, leitura e fala fluentes.
<b>ESPANHOL</b>	Escrita, leitura e fala básicas.