

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

02/2014 – 12/2018 | **GRADUAÇÃO @ Universidade de São Paulo (USP)**
Escola de Engenharia de São Carlos (EESC)
Engenharia Elétrica ênfase Eletrônica e Certificado de Estudos Especiais em Telecomunicações

Experiência

08/2019 – AGORA | **ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS @ Opto Space & Defense (Grupo AKAER)**
Parte de um time responsável por desenvolver o *firmware* e a eletrônica de uma câmera que será embarcada em um satélite *CUBESAT*, usando FPGA, microprocessador ARM e sensor TDI CDD-in-CMOS.

07/2018 – 01/2019 | **ESTAGIÁRIO @ IG Tecnologia (Grupo GOLD)**
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 | **ASSISTENTE DE PESQUISA @ University of Alberta Research Experience (UARE)**
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 | **MONITOR DE SISTEMAS DIGITAIS @ Programa de Estímulo ao Ensino de Graduação (PEEG)**
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 | **LÍDER DE MARKETING @ Semana de Integração da Engenharia Elétrica (SIEEL)**
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 | **MEMBRO DO TIME DE ELETRÔNICA @ Warthog Robotics**
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 | **MEMBRO DO TIME DE MARKETING @ Secretaria Acadêmica do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (SA-SEL)**
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 | **TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO | Antenas Patch**
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 microfitas, e consequentemente em seu desempenho.

03/2017 – 12/2017 | **INICIAÇÃO CIENTÍFICA | Holograma em Micro-ondas**
Matriz de antenas que recebe micro-ondas e as reemite em qualquer formato desejado por meio de atrasos de fase.

03/2016 – 12/2016 | **PROJETO DE EXTRACURRICULAR: TÚNEL | Warthog Robotics**
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*

>>> 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 Python, MATLAB, LaTeX e MS Office
Conhecimento intermediário em Ubuntu, Windows, C, 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

Programação Python para Ciência De Dados	ICMC	46h
The Complete 2019 Web Development Bootcamp	Udemy	43h
Complete 2019 Data Science & Machine Learning Bootcamp	Udemy	35,5h
The Business Intelligence Analyst Course 2019	Udemy	18,5h
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

PORTUGUÊS	Idioma nativo.
INGLÊS	Escrita, leitura e fala avançadas.
ESPANHOL	Escrita, leitura e fala básicas.