

Rodrigo Bento Costa

Educação

- 2016–2021 **B.Sc. Engenharia Elétrica**, *Universidade Estadual Paulista (Unesp)*, Bauru, Brasil
 - "Controle de um UAV Quadricóptero pela abordagem da Linearização Exata"
Orientado pelos Prof. Paulo Sergio da Silva e Eng. M.Sc. Otavio Jose Dezem Bertozzi Junior.
- 2022–2023 **M.Sc. Engenharia Elétrica**, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)*, São José dos Campos, Brasil
 - "Usando técnicas de controle preditivo para simular a dinâmica de uma planta de satélite com o uso de um modelo de hovercraft"
Supervisionado pelo Prof. Roberto Kawakami Hirrop Galvão **Interrompido por problemas pessoais de saúde**

Experiencia Profissional

- Outubro 2021–Março 2022 **Estágio na GRM-Consultoria**, *GRM-Consultoria*, São Paulo, Brasil
 - Relatórios de inspeção de segurança e manutenção de infraestrutura elétrica de edifícios e casas.

Experiencia Acadêmica

- Março–Dezembro de 2018 **Assistente de Ensino**, *Universidade Estadual Paulista (Unesp)*, Bauru, Brasil
 - Processamento de Sinais, Sinais e Sistemas, Sistemas de Controle Linear I
Instrutor: Prof. Paulo Sergio da Silva

Habilidades

- **Programação e Software:** MatLab, Octave, SciLab, Simulink, Xcos e NI LabView para modelagem de sistemas de controle, NI Elvis para prototipagem e instrumentação eletrônica, Microwind para criação e simulação de layouts de microeletrônica.
LaTeX, MS Office, Solid Edge, FreeCAD, CAdESIMU, C/C++, Python e o administrador de pacotes pip, virtualização de ambientes de desenvolvimento com python (venv) Java, Android Studio IDE, XML, paradigma SOLID para compreensão de OOP aplicado a engenharia de software, boas praticas de programação como *guard clauses*, Framework LibGDX para desenvolvimento de jogos. Javascript e Typescript Frameworks basicos para operação de transpiling entre o TypeScript (.ts) e JavaScript (.js) como o compilador Babel, módulos e frameworks Gulp e WebPack, uso das ferramentas Gulp e WebPack para operações de minificação e migração de ambientes de produção para desenvolvimento (uglify) e APIs, HTML5, CSS3, Proteus, hospedagem Firebase DataBase para Android, estruturas de dados básicas e noção de arquitetura backend, OOP e paradigmas funcionais, paradigmas imperativos e declarativos. API Postman para aplicativos web, Regex usando estruturas e APIs de web design Python, JQuery, Gulp, Webpack, Angular9, VueJS, React Core e React DOM. Uso Ajax e express Programação JS, protocolos web HTTP e HTTPS, bem como servidor JSON no administrador de pacotes npm para Node-JS. Uso das plataformas da AWS e Netlify para *deploy* de sites.
Linguagem de consulta estruturada (SQL) nos subdomínios DDL, DQL, com MySQL Server, Docker para Windows e MySQL Workbench e DBBeaver como script SQL e editores de conexão, paradigma CRUD para design de DBs relacionais e não relacionais (Mongo DB), Windows Power Shell, WSL2, comandos CLI básicos para Windows Shell e Linux.
Módulos e estruturas Python e R para implementações de modelos de IA e ML: SciPy, NumPy, Pandas, SciKitLearn, PyTorch, TensorFlow (computação numérica e criação de modelos) e Matplotlib e SeaBorn (para visualização de dados) keras, randomForest e e107 para R, Rstudio, Ambiente GUI JupyterLab, Jupyter Notebook e Anaconda Navigator para estudos e testes de ciência de dados. Conceitos de Ink Ratio e ACCENT para confecção de gráficos responsivos, dinâmicos, esteticamente amigáveis e dashboards.

- **Linguas:** Português (Nativo), Inglês (Fluente), Espanhol (Intermediario), Alemão (Basico, A1).
- **Outras Habilidades:** Design e soldagem de PCB, design de sistemas embarcados (Arduino e STM32), design de componentes IC, comunicação, relatórios e habilidades de apresentação, prototipagem eletrônica, impressão 3D, distribuições Ubuntu Linux, dualbooting e processo de partição de dados em disco (HD/SSD).

Cursos e Certificações

○ UDEMY:

- janeiro de 2024 **TREINAMENTO PARA CIENTISTAS DE DADOS: O CURSO COMPLETO 2023**, Online
- junho de 2024 **CURSO WEB MODERNO COMPLETO COM JAVASCRIPT 2022 + PROJETOS**, On-line
- Julho de 2023 **CURSO INTRODUTÓRIO PARA DESENVOLVEDORES DE ROBÓTICA - USANDO ROS EM PYTHON**, On-line
- Maio de 2024 **LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PYTHON**, On-line
- Julho de 2023 **DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS ANDROID COM 7 APLICATIVOS ANDROID REAIS E JAVA**, On-line
- fevereiro de 2023 **PROGRAMAÇÃO C INCORPORADA DE MICROCONTROLADOR: INICIANTES ABSOLUTOS**, On-line
- Fevereiro de 2023 **DOMINANDO O DESENVOLVIMENTO DE MICROCONTROLADORES E DRIVERS INCORPORADOS**, On-line
- Janeiro de 2023 **CURSO INTENSIVO DE ELETRÔNICA E DESIGN DE PCB**, On-line

○ MIMO:

- maio de 2023 **CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO - CSS**, On-line
- maio de 2023 **CERTIFICADO OF ACHIEVEMENT - Desenvolvimento Web**, On-line
- maio de 2023 **CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO - HTML**, On-line
- maio de 2023 **CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO - Python**, On-line

○ SENAI:

- Novembro de 2022 **COMETÊNCIA TRANSVERSAL - FINANÇAS PESSOAIS, "JOSÉ EPHIM MINDLIN"**, On-line
- Junho de 2022 **COMPETÊNCIA TRANSVERSAL - METROLOGIA, "JOSÉ EPHIM MINDLIN"**, On-line
- junho de 2022 **COMPETÊNCIA TRANSVERSAL - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO, "RICARDO LERNER"**, Online
- junho de 2022 **VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS, "JOSÉ EPHIM MINDLIN"**, On-line

○ Instituto-FIT:

- Julho de 2022 **TRILHA INICIAL - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**, On-line
- Junho de 2022 **STARTER TRACK - ROBÓTICA PARA HUMANÓIDES COM ÊNFASE EM IA E AUTOMAÇÃO**, On-line