

✉ rafael.accacio.nogueira@gmail.com

📁 accacio.gitlab.io

☎ +33 · 07 · 4900 · 4237

Educação

- nov. 2019 **Doutorado em Controle Automático,**
dez. 2022 *CentraleSupélec/Université Rennes 1,*
(em curso) Rennes, França.
- set. 2017 **Master 2 Pesquisa em Eletrônica - Sinal, Imagem, Sistemas Embar-**
set. 2018 **cados e Controle,** *Percorso Controle*
CentraleSupélec/Université Rennes 1,
Rennes, França.
- set. 2016 **Engenharia de Sistemas Automatizados - Formação Supélec,**
set. 2018 *CentraleSupélec,*
Île de France, França.
- abr. 2013 **Engenharia de Controle e Automação,**
jul. 2019 *Universidade Federal do Rio de Janeiro,*
Rio de Janeiro, Brasil.
- abr. 2010 **Técnico em Eletrônica,**
dez. 2012 *Centro Federal de Ensino Tecnológico Celso Suckow da Fonseca,*
Rio de Janeiro, Brasil.

Experiência

- out. 2018 **Estágio Engenheiro - Estágio Obrigatório,**
fev. 2019 *Time: Machine Learning/Fraud Detection - Stone Pagamentos,*
5 meses Rio de Janeiro - RJ - Brasil,
Desenvolvimento de programas utilizados pela empresa.
Análise de dados para soluções de pagamento..
○ Programas em Scala usando Microsoft SQL Server e outras ferramentas
○ API Rest, FLuxos de Dados, Máquina de estados etc utilizando biblioteca Akka
- abr. 2018 **Estágio Engenheiro 3º Ano - Fim de Estudos,**
ago. 2018 *DEA - IRMV - TECH. VEH. INTELLIGENT - Renault,*
5 meses Technocentre Renault - Guyancourt - Île de France - France,
Desenvolvimento de sistema de supervisão para veículo autônomo.
○ Interface ROS/Simulink usando C++, Python e Matlab/Simulink
○ Máquina de estados utilizando Stateflow
- nov. 2017 **Projeto de Estudo Industrial,**
abr. 2018 *RTE - Réseau de Transport d'Électricité,*
6 meses Rennes ↔ Paris, França,
Desenvolvimento e validação de um autômato para otimizar a inserção de
Energias Renováveis.
- jul. 2017 **Estágio Engenheiro 2º Ano,**
ago. 2017 *Institut d'Électronique et de Télécommunication de Rennes,*
2 meses Rennes, França,
Estudo de Controle em tensão em redes des distribuição.
○ Simulações usando PowerFactory
○ Interface entre PowerFactory e Simulink
○ Automação das simulações com scripts em Python
○ Validação do controle

- ago. 2015 **Iniciação Científica,**
 jun. 2016 *Laboratório de Processamento de Sinais e Imagens Médicas, UFRJ,*
 11 meses Rio de Janeiro, Brasil.
 Criação de controle de segurança de movimento de braços robóticos protéticos para pacientes com atrofia muscular nos braços
 ○ Modelagem et controle de servomotores
 ○ Processamento de Sinais
- abr. 2013 - **Estágio Técnico em Eletrônica,**
 set. 2013 *Rede Globo - Matriz, TV GLOBO,*
 6 meses Rio de Janeiro - Brasil.
 ○ Central de Transmissão e Recepção de Sinais - CTRS
 - Transmissão e Recepção de Sinais Audiovisuais por Satélites,
 Fibra Óptica e Internet
 - Processamento de Sinais Audiovisuais

Ensino

- 2021 **Laboratório Automatique 2A, CentraleSupélec,**
 (6h) Rennes, França.
- 2022 **Laboratório Automatique 2A, ECAM,**
 (30h) Rennes, França.
- 2022 **Laboratório Automatique 2A, ECAM,**
 (18h) Rennes, França.
- 2022 **Laboratório Automatique 2A, CentraleSupélec,**
 (15h) Rennes, França.
- 2022 **Laboratório Automatique 2A, CentraleSupélec,**
 (12h) Rennes, França.
- 2021 **Laboratório Automatique 2A, CentraleSupélec,**
 (12h) Rennes, França.
- 2021 **Laboratório Automatique 2A, CentraleSupélec,**
 (10h) Rennes, França.
- 2020 **Laboratório Automatique 2A, CentraleSupélec,**
 (18h) Rennes, França.
- jul. 2014 **Monitoria,**
 juil. 2015 *Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ,*
 13 meses Rio de Janeiro, Brasil.
 ○ Circuitos lógicos:
 - Álgebra de Boole
 - Funções lógicas combinatórias e sequenciais
 - Máquinas de Mealy e de Moore.

Ensino

- 2022 **Expectation-Maximization Based Defense Mechanism for dMPC.**
9th IFAC Conference on Networked Systems NECSYS 2022
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.238>
- 2021 **Detection and mitigation of corrupted information in dMPC based on resource allocation.**
5th Conference on Control and Fault-Tolerant SYSTOL 2021
<https://doi.org/10.1109/SysTo152990.2021.9595927>
- 2019 **Identification Of A Mechatronic System.**
Bachelor Thesis
<http://repositorio.poli.ufrj.br/monografias/monopoli10029376.pdf>

Competências Informáticas

Programação	C, C++, Matlab, Scala, Python, Java, LADDER, Grafcet, Wolfram Language, Fanuc's TP, L ^A T _E X, SQL, Emacs Lisp, C#, Assembly, etc
Ferramentas	Git, Bash, ESTEREL'S SCAD Suite / export to VxWorks, SysML, UML, Tikz, Simulink, PowerFactory, Siemens' Step7, ROS, HTML, Fanuc's Roboguide, Trello, Asana, Jira, Confluence, Github Projects etc
Sistemas Operacionais	Linux e Windows

Línguas

	Compreende	Fala	Lê	Escreve
Português	Nativo	Nativo	Nativo	Nativo
Francês	Bem	Bem	Bem	Bem
Alemão	Pouco	Pouco	Pouco	Pouco
Inglês	Bem	Bem	Bem	Bem

Prêmios e distinção

Bolsas	Bolsa Duplo Diploma BRAFITEC CAPES
3º Lugar	Olimpíadas de Robótica Industrial - FANUC - França

Interesses

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| - Programação | - Smart Grids |
| - Automobilismo | - Aeronáutica |
| - Robótica | - Controle |
| - Controle de redes de distribuição | - Energias Renováveis |
| - Processamento de Sinais | - Prostéticos |
| - Acústica | - Eletrônica |