RAFAEL ACCÁCIO NOGUEIRA

 $\ \boxtimes \ \mathsf{rafael}.\mathsf{accacio}.\mathsf{nogueira@gmail}.\mathsf{com}$

accacio.gitlab.io

Educação

	Lucação
nov. 2019 dez. 2022	Doutorado em Controle Automático (em curso), CentraleSupélec/Université Rennes 1, Rennes, França. Sécurité de la Commande Prédictive distribuée sous injection de données faussées Directeur: Hervé Guéguen Utilisation des méthodes d'estimation/classification pour la détection d'attaques et mitigation de ses effets.
set. 2017 set. 2018	Master 2 Pesquisa em Eletrônica - Sinal, Imagem, Sistemas Embarcados e Controle, Percurso Controle CentraleSupélec/Université Rennes 1, Rennes, França.
set. 2016 set. 2018	Engenharia de Sistemas Automatisados - Formação Supélec, CentraleSupélec, Rennes, França.
abr. 2013 dez. 2019	 Engenharia de Controle e Automação, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. Identification d'un système mécatronique Superviseur: Marcos Vicente de Brito Moreira Modélisation en réseau de Petri d'un système mécatronique multi-agent, implementation dans un automate en Ladder, et surveillance pour l'identification global (modèle DAOCT) utilisant python.
abr. 2010 dez. 2012	Técnico em Eletrônica , Centro Federal de Ensino Tecnológico Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro, Brasil.
abr. 2006 dez. 2012	Ensino Fundamental e Médio, Colégio Pedro II - Unidade Escolar Centro, Rio de Janeiro, Brasil.

Experiência

Energias Renováveis.

	Experiencia
out. 2018 fev. 2019	Estágio Engenheiro - Estágio Obrigatório, Time: Machine Learning/Fraud Detection - Stone Pagamentos, Rio de Janeiro - RJ - Brasil, Desenvolvimento de programas utilisados 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 utilisando biblioteca Akka
abr. 2018 ago. 2018	Estágio Engenheiro 3º Ano - Fim de Estudos, DEA - IRMV - TECH. VEH. INTELLIGENT - Renault, 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 utilisando Stateflow
nov. 2017 abr. 2018	Projeto de Estudo Industrial, RTE - Réseau de Transport d'Électricité, Rennes ↔ Paris,França, Desenvolvimento e validação de um autômato para otimizar a inserção de

jul. 2017 Estágio Engenheiro 2º Ano,

ago. 2017 Institut d'Électronique et de Télécommunication de Rennes,

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,

Rio de Janeiro, Brasil.

Criação de controle de segurança de movimento de braços robóticos prostéticos 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, Rio de Janeiro, Brasil.

- o 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

2022 Laboratório Automatique 2A,

ECAM, Rennes, França.

- o Analyse et commande dans l'espace d'état 2A (36h)
- Asservissement 2A (18h)

2020-2022 Laboratório Automatique 2A,

CentraleSupélec, Rennes, França.

- Commande Prédictive pour bâtiment intelligent 2A (15h)
- Commande Prédictive 3A (24h)
- Automatique 2A (24h)
- o Projet Optimisation pour Microgrid isolé (10h)

2014-2015 **Monitoria**,

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

- Circuitos lógicos (450h):
 - Algebra 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

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/SysTol52990.2021.9595927

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 Lan-

guage, Fanuc's TP, LATEX, SQL, Emacs Lisp, C#, Assembly, etc

Ferramentas Git, Bash, Tikz, Simulink, PowerFactory, Siemens' Step7, ROS, ES-

TEREL'S SCADE Suite / export to VxWorks, SysML, UML, HTML, Fanuc's Roboguide, SketchUp, Trello, Asana, Jira, Confluence, Github

Projects, Blender, Godot, Gimp, etc

Sistemas Operacionais Linux e Windows

Línguas

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

Prêmios e distinção

Bolsas Bolsa Duplo Diploma BRAFITEC CAPES

 3° Lugar Olimpíadas de Robótica Industrial - FANUC - França

Interesses

- Controle - Robótica

- Programação - Smart Grids

- Automobilismo - Aeronáutica

- Controle de redes de distribuição - Energias Renováveis

- Processamento de Sinais- Acústica- Eletrônica