Nestor D. Pereira Neto

ELECTRONIC ENGINEER · 36

Street Eduardo Campos nº 10, Boca do Rio, Salvador - BA, Brazil, 41705-230

© (71) 9 9698-6755 | ☑ nestor-dp@hotmail.com | ⑤ lattes.cnpq.br/8490310764316084 | ☐ nestorpneto | ೧ NestorDP

"I have a degree in Electronic Engineering (2013) and a specialization in Biomedical Engineering (2019). I have experience in the maintenance of diagnostic imaging hospital equipment. In 2011, I started to work as a teacher in technical and higher education courses. I am currently finishing my Masters in Electrical Engineering at the Federal University of Bahia in the area of computing and robotics. Since 2019 I have had the pleasure of working in research and development in the field of robotics. Main areas of interest: Hardware development; Embedded systems; Real-time systems and robot perception."

Education

Federal University of Bahia - UFBA

Salvador, BA

MASTER'S DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING - RESEARCH LINE: COMPUTING AND ROBOTICS

Apr. 2018 - Mar. 2022

• Communication between Robot Operating System - ROS and SoC with integrated FPGA.

Estácio de Sá University

SPECIALIZATION IN BIOMEDICAL ENGINEERING

Oct. 2017 - Feb. 2019

• Convolutional Neural Network for Detection of QRS Complexes in Electrocardiogram Signals

Faculty of Science and Technology - ÁREA1

Salvador, BA

Salvador, BA

BACHELOR'S DEGREE IN ELECTRONIC ENGINEERING

Feb. 2008 - Jul. 2013

- Command prototype to fit X-ray equipment to the standards required by the National Health Surveillance Agency ANVISA.
- Undergraduate research scholarship for two years

Experiências Profissionais

SENAI - CIMATEC Salvador, BA

Consultor II - Robótica Abr. 2019 - Atual

- Pesquisador em projetos de P&D em sistemas robóticos.
- Programação framework de robótica ROS, python e C/C++.
- Dimensionamento dos dispositivos sistemas de potência (fontes de alimentação, conversores AC/DC e DC/DC e baterias).
- Desenvolvimento de hardware e firmware de Sistemas Embarcados.

 Professor Horista - 20H
 Nov. 2018 - Abr. 2019

- Ministrar aulas para o curso: Mecatrônica Industrial (CQPG).
- Disciplina: Acionamento de Dispositivos e Atuadores, Processamento de sinais, Eletrônica analógica e digital.

 Faculdade ÁREA1 | Wyden
 Salvador, BA

 TÉCNICO DE LABORATÓRIO
 Jul. 2013 - Ago. 2017

• Elaborar e ministras aulas práticas para os cursos: Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica e Engenharia de Automação.

- Testar novas ferramentas utilizadas nos laboratórios e ministrar treinamento para os professores.
- Ministrar cursos de extensão e aulas de carga horária complementar do programa de experiências PEX.

Alfamed Eletromedicina Salvador, BA

Engenheiro - Responsável técnico

Ago. 2013 - Fev. 2015

- Responsável técnico pela empresa junto ao CREA-BA.
- Execução de manutenção eletroeletrônica de equipamentos médico-hospitalares.

Centro Territorial de Educação Profissional da Região Metropolitana CETEP-RM

Camaçari, BA

Professor - 40H

jun. 2011 - jun. 2013

- Ministrar aula das disciplinas: Eletrônica analógica e digital; Microcontroladores; Circuitos elétricos.
- Orientar alunos em seus trabalhos de conclusão de curso.

Micro Comércio e Serviço Ltda.

Salvador, BA

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO

Jun. 2009 - Set. 2010

• Manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares de bioimagem.

ESTAGIÁRIO - MANUTENÇÃO

Mar. 2008 - Jun. 2009

• Manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares de bioimagem.

Idiomas

Português Nativo.

Inglês Nível intermediário.

Cursos.

SuBot - CTG Brasil

2021	Treinamento em Tecnologia FPGA INTEL (20h), Macnica DHW - Centro Oficial de Treinamento FPGA INTEL	Florianópolis, SC
2018	NucLi - Inglês. Compreensão horal (32h), Universidade Federal da Bahia - UFBA	Salvador, BA
2010	Estudo do Controle de Dispositivos via portas paralela, serial e USB (60h), Faculdade ÁREA1.	Salvador, BA
2010	Eletrônica Analógica Aplicada (30h), Faculdade ÁREA1.	Salvador, BA

Projetos e Pesquisa_

SENAI CIMATEC

- Projeto de desenvolvimento de robótica móvel para inspeção de subestações de alta tensão.
- Desenvolvimento de hardware e firmware para sistemas atuadores e comunicação de periféricos.
- Desenvolvimento de ROS nodes em linguagem C/C++ e Python.
- Dimensionamento de sistema de compatibilidade eletromagnética do protótipo.

DIGISUB - PETROBRAS Abr. 2019 - Out. 2021

- · Projeto de desenvolvimento de digitalizador 3D de superfícies subaquáticas em águas profundas.
- Desenvolvimento de hardware e firmware para sistemas atuadores e comunicação de periféricos.
- Desenvolvimento de ROS nodes em linguagem C/C++ e Python.
- Dimensionamento de sistema de potência do protótipo: fontes, conversores AC-DC/DC-DC, baterias.

Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia - UFBA

Salvador, BA

Out. 2021 - Atualmente

PROJETO DE MESTRADO Dez. 2018 - atualmente

- Desenvolvimento comunicação 1 GigE entre FPGA e ROS.
- Projeto de hardware em verilog para implementação em SOC/FPGA (Cyclone V Intel).
- Programação socket em linguagem C/C++ para linux.
- Desenvolvimento de ROS nodes em linguagem C/C++.
- Trabalho apresentado no IBERCHIP 2022.

Faculdade ÁREA1 Salvador BA

INICIAÇÃO CIENTÍFICA Jul. 2011 - Jul. 2013

- · Desenvolvimento de um comando microcontrolado para enquadrar equipamentos de raios X antigos às normas técnicas atuais.
- Programação de microcontroladores da família 8051 em linguagem assembly.
- Pesquisa das normas técnicas estabelecidas pela ANVISA em relação a equipamentos de raios X.
- Apresentação de relatórios mensais com as atividades desenvolvidas no período.
- Publicação dos resultados em artigo na revista Cientefico ISSN 1677-1591, jul/dez 2013.

Competências e Habilidades

Básico Verilog HDL, Sockets, Cmake, GDB, Nios II, FreeRTOS, Linux embarcado, SimuLink.

Intermediário Python, ARM Cortex M, Linux, Git/Github, PIC, AutoCAD, ROS/Gazebo.

Avançado Layout de circuito impresso/KiCad, Matlab, C/C++, AVR, 8051, GNU-Make, LaTeX.