

Nestor D. Pereira Neto

ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETRÔNICA · 35 ANOS

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

☎ (71) 9 9698-6755 | ✉ nestor-dp@hotmail.com | 🌐 lattes.cnpq.br/8490310764316084 | 🌐 nestorpneto | 📍 NestorDP

“Possui graduação em Engenharia Elétrica com Ênfase em Telecomunicações e Computação e especialização em Engenharia Biomédica com Ênfase em Engenharia Clínica. Tem experiência em manutenção de equipamentos hospitalares de diagnóstico por imagem, atuando nesta área desde 2008. Atualmente cursando o Mestrado em Engenharia Elétrica na Escola Politécnica da UFBA. Em 2011 começou a atuar como professor em cursos técnico e superior. Principais áreas de interesse: Desenvolvimento de hardware; Instrumentação eletrônica; Sistemas embarcados; Sistemas em tempo real e Processamento digital de sinais.”

Formação Acadêmica

Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia - UFBA

MESTRADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

Salvador, BA

Abr. 2018 - Exp. Abr. 2021

- Coprocessador de vídeo em FPGA para integração com Robot Operating System - ROS.
- Linha de pesquisa: Computação e Robótica.

Universidade Estácio de Sá

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA COM ÊNFASE EM ENGENHARIA CLÍNICA

Salvador, BA

Out. 2017 - Fev. 2019

- Trabalho de conclusão: Rede Neural Convolucional para Detecção de Complexos QRS em Sinais de Eletrocardiograma

Faculdade de Ciência e Tecnologia - ÁREA1

BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - HABILITAÇÃO ELETRÔNICA

Salvador, BA

Fev. 2008 - Jul. 2013

- Trabalho de conclusão: Protótipo de comando para enquadrar equipamentos de raio X às normas exigidas pela ANVISA.
- Bolsista de iniciação científica
- Bolsista do programa Universidade para Todos - Prouni.

Experiências Profissionais

SENAI - CIMATEC

CONSULTOR II - ROBÓTICA

Salvador, BA

Abr. 2019 - Atual

- 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.
- Programação framework de robótica ROS, python e C/C++.

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

TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Salvador, BA

Jul. 2013 - Ago. 2017

- Elaborar e ministrar 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

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Salvador, BA

Ago. 2013 - Fev. 2015

- Responsável técnico pela empresa junto ao CREA-BA.
- Manutenção eletroeletrônica de equipamentos médico-hospitalares.
- Desenvolvimento de novos produtos e soluções.

Centro Territorial de Educação Profissional da Região Metropolitana CETEP-RM

PROFESSOR - 40H

Camaçari, BA

jun. 2011 - jun. 2013

- Ministrar aula das disciplinas: Eletrônica analógica e digital; Microcontroladores; Circuitos elétricos.

Micro Comércio e Serviço Ltda.

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO

Salvador, BA

Jun. 2009 - Set. 2010

- Manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares de bioimagem.

Micro Comércio e Serviço Ltda.

ESTAGIÁRIO - MANUTENÇÃO

Salvador, BA

Mar. 2008 - Jun. 2009

- Manutenção preventiva e corretiva em equipamentos hospitalares de bioimagem.

Idiomas

| | |
|------------------|----------------------|
| Português | Nativo. |
| Inglês | Nível intermediário. |

Cursos

| | | |
|------|--|-------------------|
| 2021 | Treinamento em Tecnologia FPGA INTEL (20h) , Macnica DHW | 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

Instituto Brasileiro de Robótica, SENAI CIMATEC

Salvador, BA

DIGISUB - PETROBRAS

Abr. 2019 - atualmente

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

Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia - UFBA

Salvador, BA

PROJETO DE MESTRADO

Dez. 2018 - atualmente

- Desenvolvimento de um coprocessador de vídeo para integração com framework de robótica - ROS.
- Projeto de hardware em verilog para implementação em SOC/FPGA (Cyclone V - Intel).
- Programação socket em linguagem C/C++ para linux.
- Desenvolvimento de nodes ROS em linguagem C/C++.

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, POO, AutoCAD, ROS/Gazebo. |
| Avançado | Layout de circuito impresso/KiCad, Matlab, C/C++, AVR, 8051, GNU-Make, LaTeX. |