

Diego Mendes Moreno

Brasileiro, 05/01/1991

Vila Madalena - São Paulo / SP - Brasil

diegomendesmoreno@gmail.com

<https://diegomendesmoreno.github.io/>

<https://github.com/diegomendesmoreno>

<https://www.linkedin.com/in/diego-mendes-moreno-8246a62a/>



Qualificações

Desenvolvimento de software/firmware embarcado, debug/depuração de código e de bancada, teste e inicialização de placas, prototipação, aprendizado contínuo, apresentações técnicas e comunicação com clientes

Inglês fluente - Espanhol avançado - Francês intermediário

Educação

Impacta Tecnologia, São Paulo, SP - julho/2021 (esperado)

MBA Engenharia de Software

Centro Universitário da FEI, São Bernardo do Campo, SP - julho/2015

Engenharia Elétrica (Ênfase em Eletrônica)

Universidade do Alabama em Birmingham, Birmingham, AL (EUA) - maio/2013

Engenharia Elétrica (intercâmbio - 1 ano)

- Programa Ciências sem Fronteiras com bolsa da CAPES

Experiência

J.Assy, São Paulo, SP

Engenheiro de Desenvolvimento de Produto - fevereiro/2021 - Atual

- Desenvolvimento de software embarcado para produtos de agricultura de precisão
- Uso de ferramentas (Jira, Git/BitBucket, Confluence) e métodos ágeis
- Desenvolvimento, teste e documentação de um gateway de sensores sem fio (wireless) com uma API de interface CAN
- Adição, refatoração e integração de código à uma grande e descentralizada base de código
- Desenvolvimento de um projeto IoT prova de conceito (PoC) de ponta a ponta, com comunicação Wi-Fi e um Servidor Web RESTful para servir um Aplicativo Web para monitoramento de sensores
- Além do desenvolvimento do Aplicativo Web para o PoC com HTML, CSS e Javascript que consome a API criada no Servidor Web RESTful
- Implementação de uma prática de documentação compatível com controle de versão usando Markdown e PlantUML para a documentação de produtos

Karimex Componentes Eletrônicos Ltda., São Paulo, SP

Engenheiro de aplicações em campo (FAE) - maio/2014 - fevereiro/2021

- Desenvolvimento de software embarcado usando microcontroladores 8-bit, 16-bit e 32-bit para diversas aplicações
- Desenvolvimento em C e Python para Linux Embarcado
- Customização de distribuições de Linux embarcado usando o Yocto Project
- Desenvolvimento de interfaces gráficas (GUI) com Qt
- Uso de controle de versão de código Git/GitHub
- Uso de Web services para IoT (MQTT/HTTP) como Tago.io e AWS
- Experiência com Wi-Fi (IEEE 802.11), Bluetooth Low Energy (BLE) e pilhas gráficas de controle de TFT
- Apresentação de treinamentos em soluções embarcadas
- Suporte técnico em eletrônica embarcada e eletrônica de potência
- Desenvolvimento e apresentação de demonstrações de produto e protótipos
- Visitas técnicas e comerciais em clientes
- Especificação de componentes e referência cruzada para diferentes aplicações

Itaú Unibanco S.A., São Paulo, SP

Estagiário - outubro/2013 - maio/2014

- Desenvolvimento de macros (programação em VBA) para busca de indicadores em bancos de dados em Excel, com fácil interface
- Otimização e automatização de planilhas

Centro Universitário da FEI, São Bernardo do Campo, SP

Iniciação Científica - outubro/2013 - janeiro/2015

- Desenvolvimento de Inversor de Frequência microprocessado para Nobreak

Universidade do Alabama em Birmingham, Birmingham, AL (EUA)

Estagiário de pesquisa - maio/2013 - julho/2015

- Experiência no uso de computação de alta performance (HPC) para processamento de imagens de ressonância magnética de cérebros (DTI)
- Geração de conteúdo web para o website da Universidade

Andrade & Canellas, São Paulo, SP

Estagiário de Engenharia Elétrica - novembro/2011 - junho/2012

- Atividades gerais de gestão de energia

Volkswagen do Brasil, São Bernardo do Campo, SP

Consultor no Salão do Automóvel - setembro/2010 - novembro/2010

- Apresentação Geral da Usina hidrelétrica da Volkswagen ao público

Vitalux Eficiência Energética, São Paulo, SP

Estagiário de Engenharia Elétrica - julho/2009 - agosto/2010

- Atuação na área de projetos de eficiência energética, em diagnósticos de consumo de energia elétrica e estudo de potencial de redução de consumo
- Otimização de planilhas do Excel

Toledo do Brasil, São Paulo, SP

Aprendiz SENAI - julho/2006 - julho/2008

Passion projects

Standalone STM8 Programmer

É um programador do tipo standalone (que não necessita um PC conectado) para microcontroladores STM8 usando uma placa de desenvolvimento modificada. Eu refatorei e expandi o código para facilitar o uso (toda configuração é feita em um arquivo modificando alguns poucos "defines"). Eu também fiz um guia passo a passo detalhado em como modificar a placa, configurar o firmware, carregar o binário e finalmente programar os microcontroladores STM8.

Hackathon BlueHack 2016 da IBM Brasil

Eu fiz parte do time vencedor (Projeto EcoBox) na Hackathon BlueHack 2016 da IBM Brasil que aconteceu em São Paulo, em Novembro/2016. Nós fizemos um projeto IoT de prova de conceito de um ecoponto inteligente conectado usando Bluetooth, servomotores e a plataforma de prototipação Arduino. Eu escrevi o software embarcado que controla o servo motor e a interface Bluetooth.