|  |  |
| --- | --- |
| [meduag@gmail.com](D:\\Dropbox\\Dropbox\\Trabajo\\CV Miguel 2020\\meduag@gmail.com) | Envelope |
| +5561999800516 | Smartphone |
| Brasília - DF | Marcador |
| [ESPACIO Maker](http://www.youtube.com/meduag) |  |
| [linkedin.com/in/meduag/](http://www.linkedin.com/in/meduag/) |  |
| github.com/meduag |  |

MIGUEL EDUARDO

GUTIERREZ PAREDES

Pesquisador por sete anos na universidade de Brasília, com grande experiencia no desenvolvendo de aplicações e tecnologias biomédicas a serviço do ser humano.

**ADC de Ideias, usinagem de pensamentos, compartilhando conhecimento.**

Formação

**Dr. Sistemas eletrônicos de automação e controle**

Universidade de Brasília (UNB) - 2019

**MSc. Sistemas mecatrônicos**

Universidade de Brasília (UNB) - 2013

**Eng. Engenharia biomédica**

Universidad Antonio Nariño (UAN) - 2010

Produção Acadêmica

**UAN**

*03/2006 – 08/2010*

* Sistema de terapia com eletroestimulação muscular para pessoas com hemiplegia.
* Próteses mioelétrica de mão com três graus de liberdade.
* Professor substituto de sistemas embarcados e instrumentação biomédica.

**UNB**

*06/2011 – 08/2019*

* **Produção Acadêmica (relevantes):**
  + Patente: Dispositivo para eletroestimulação neuromuscular de longa duração multicanais com recalibração por meio de biofeedback. INPI – Patente depositada BR1020170265102
  + Cadence Tracking and Disturbance Rejection in Functional Electrical Stimulation Cycling for Paraplegic Subjects: A Case Study. - ARTIFICIAL ORGANS, v. 41, p. E185-E195, 2017.
  + Cycling with Spinal Cord Injury: A Novel System for Cycling Using Electrical Stimulation for Individuals with Paraplegia, and Preparation for Cybathlon 2016. IEEE ROBOTICS & AUTOMATION MAGAZINE, v. 24, p. 58-65, 2017.
* **Projetos de pesquisa:**
* RLEG - Tecnologias avançadas de próteses para amputados do membro inferior.
* Prototipagem: estimulador neuromuscular e transferência de tecnologia para o SUS.
* EMA - Empoderando a Mobilidade e Autonomia de pessoas com lesão medular.
* **Participação em eventos:**
* Consultor de Hardware, e Orientador da equipe de competição DROID e participação na ROBOGAMES 2018 (California – USA – 1er colocado no Balancing Robot Race).
  + Membro e gerente de desenvolvimento hardware no grupo de pesquisa EMA, participando nas olimpíadas biônicas CYBATHLON 2016 (Zurich – SWI – 8o Colocado na FES Cycling), Orientador Antônio Padilha Bó.
* **Professor:**
* Professor substituto na matéria de dispositivos e circuitos elétricos - UNB.
* Professor substituto no Laboratório de dispositivos e circuitos elétricos - UNB.

Línguas

**Português** > Compreendo, falo e escrevo bem

**Espanhol** > Nativo

**Ingles** > Compreendo, falo e escrevo razoavelmente

Experiência Profisional

**Desenvolvedor de hardware**

AUTOMNI – Automações industriais Ltda.

*10/2019 – Presente* *São Paulo*

*Desenvolvimento de dispositivos usados para automação de veículos de movimentação de carga em centros de distribuição.*

*Funções/Tarefas*

* Desenvolvimento de interfaces de comunicação/controle em máquinas industriais.
* Melhoramento do hardware de suporte para o produto Rhino® e Argos®.
* Simulação, prototipagem e testes de Circuitos digitais/analógicos usando EasyEDA, Proteus, Altium, Eagle e Fusion 360.
* Desenho e implementação CAD/CAM de máquina ferramenta.
* Uso de ferramentas de trabalho colaborativas, G Suite, SCRUM, Lean manufacturing e Kanban.

**Engenheiro de Instrumentação biomédica**

E-lastic – Avaliação de força Muscular

*07/2020 – 11/2020* *Brasília*

*Desenvolvimento e melhoramento do hardware E-lastic, dispositivo de avaliação de força muscular.*

*Funções/Tarefas*

* Identificação de falhas no desenho do equipamento.
* Melhoramento do desempenho do hardware.
* Desenho EAD/CAD do Esquemático, layout PCB e do produto final usando Fusion 360.
* Sistema embarcado baseado na tecnologia AVR da Microchip para equipamento médico de baixo consumo.
* Fabricação, setup e operação de linha de montagem de PCB, BOM, Orçamento e testes de desenvolvimento.
* Implementação software de captura de imagem/vídeo.

**Engenheiro de ensaios de equipamentos médicos**

LABCERT – Laboratório de ensaios para certificação de equipamentos eletromédicos.

*06/2017 – 03/2018* *Brasília*

*Elaboração de ensaios para certificação de equipamentos eletromédicos como neuroestimulador muscular, ECG e eletrobisturi.*

*Funções/Tarefas*

* Estudo e aplicação das normas ISO/IEC 17025, NR10.
* Elaboração de ensaios técnicos de desempenho baseados na norma IEC 60601-1 e normas auxiliares.
* Gerenciamento da equipe responsável pela aplicação dos ensaios.