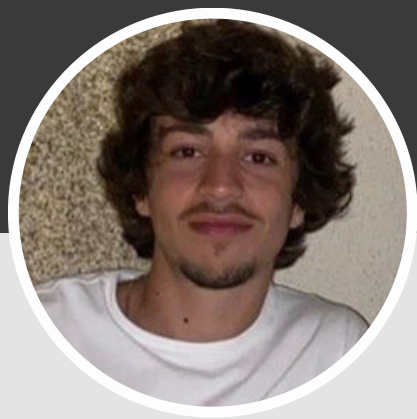




MANUEL BAPTISTA

ENGENHEIRO BIOMÉDICO

C/ ESPECIALIZAÇÃO EM SISTEMAS MECATRÓNICOS

CONTACTOS

☎ 925725273

✉ manueljgb101@gmail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/manuelbaptista2001/>

📍 Porto/ Vila Real

SKILLS

- Prototipagem
- Design de Circuitos Eletrónicos
- Desenho técnico
- Impressão 3D
- Programação de Software e Apps
- Conhecimentos Biomédicos
- Gestão de Projetos (Coursera)

COMPETÊNCIAS

Digitais

- SolidWorks
- Arduino/ESP32
- Flutter/ Java/ Python
- Excel (Ciência e Letra)

Linguísticas

- Inglês (fluyente)
- Espanhol (fluyente)



PERFIL

Engenheiro Biomédico com especialização em Sistemas Mecatrónicos e experiência em desenvolvimento de sistemas embebidos e prototipagem tecnológica. Perfil multidisciplinar com competências em eletrónica de circuitos, design 3D, programação de software e desenvolvimento de aplicações móveis. Forte interesse em soluções inovadoras aplicadas à área da saúde.



EDUCAÇÃO

- | | |
|--|-----------|
| Licenciatura em Engenharia Biomédica | 2019-2022 |
| ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto | |
| Pós-Graduação em Gestão Industrial | 2023 |
| ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto | |
| Mestrado em Mecânica c/ Especialização em Sistemas Mecatrónicos | 2023-2026 |
| Universidade do Minho | |



EXPERIÊNCIA

- | | |
|--|-----------|
| Desenvolvimento de um Protótipo para o Tratamento da Epicondilite Lateral através de Fotobiomodulação | 2025-2026 |
| Bolsa de Investigação na Universidade do Minho | |

- Estudo do contexto biomédico da epicondilite lateral e seleção de componentes com base em guidelines clínicas para fotobiomodulação;
- Conceção do hardware e design do circuito elétrico integrado com microcontrolador ESP32, bem como a programação do respetivo software em C++;
- Desenvolvimento de aplicação móvel em Flutter que permite a personalização e monitorização dos tratamentos, através da comunicação por Bluetooth/Wi-Fi com o sistema embebido;

- | | |
|---|------|
| Manutenção de um Laboratório de Biomecânica | 2022 |
| Estágio no INEGI (Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial) | |

- Manutenção e operacionalização dos equipamentos do laboratório, incluindo impressoras 3D FDM e de resina (preparação, calibração e pós-processamento de peças) e manutenção de uma máquina de ensaios de tração biaxial para a caracterização de biomateriais;

- | | |
|---|------|
| Desenvolvimento de um Protótipo de um Dispensador de Comprimidos | 2022 |
| Unidade Curricular de Projeto no ISEP | |