



Bolsa de Apoio Técnico à Pesquisa

Desenvolvimento de Dispositivo Multifuncional do Tipo Point-of-Care para Diagnóstico de Síndromes Respiratórias

Grupo Informática de Biossistemas, Bioengenharia e Genômica
Fiocruz Minas

Atribuições:

- Atuação na geração de um protótipo funcional de dispositivo tipo point-of-care para diagnóstico diferencial de síndromes respiratórias (montagem elétrica, eletrônica, programação, hardware) a partir do protótipo já existente;
- Seleção e avaliação técnica da acurácia de leitura de sensores;
- Geração de curvas de calibração de sensores e estabelecimento de modelos matemáticos para avaliações semi-quantitativas;
- Processamento de imagens (adequação e otimização de algoritmos já existentes: diminuição de ruído, tratamento de sinais, etc;).

Formação necessária: Técnico/tecnólogo completo ou Ensino superior em curso ou Ensino superior completo em alguma das seguintes áreas: Equipamentos Biomédicos; Engenharia Biomédica; Engenharia de Controle e Automação; Engenharia Mecânica; Engenharia Elétrica; Mecatrônica; Robótica (ou áreas afins).

Competências Técnicas:

- Circuitos eletrônicos/elétricos (adequações/montagens)
- Análise/processamento de sinais digitais
- Metrologia/construção de curvas de calibração.
- Programação em linguagem Python, (desejável c/c++, linguagens web, SQL)
- Inglês (capacidade de leitura e interpretação de artigos científicos)
- Desejável conhecimento em impressão 3D modelos geométricos.

Bolsa: valor variando entre R\$ 1.310,00 e R\$ 3.000,00 (dependendo da qualificação do profissional/estudante, de acordo com Tabela do Governo Federal)

Carga Horária Semanal: ~30h (presencial/remoto)

Interessados devem enviar currículo + carta de motivação para
maria.gabriela@fiocruz.br até o dia **23/01/2023**