

# Briefing Projeto Interdisciplinar

**HENRIQUE SOUZA LECCE**

Escola Superior de Propaganda e Marketing

henrique.lecce@acad.espm.br

**JOÃO PEDRO SANTOS HELBEL**

Escola Superior de Propaganda e Marketing

joao.helbel@acad.espm.br

**MÁRCIO ALEXANDRONI DA SILVA FILHO**

Escola Superior de Propaganda e Marketing

filho.marcio@acad.espm.br

**PAULO CESAR DO CARMO JUNIOR**

Escola Superior de Propaganda e Marketing

paulo.carmo@acad.espm.br

## SUMÁRIO

OBJETIVO.....	2
TECNOLOGIAS UTILIZADAS.....	2
ODS.....	2

## **OBJETIVO**

O grupo visa desenvolver no projeto um sistema integrado para coletar sinais eletromiográficos utilizando um sensor EMG acoplado ao Arduino, e enviar os dados para uma aplicação web construída com Spring Boot. Esses sinais serão processados e analisados para identificar padrões musculares, com foco em saúde e reabilitação muscular.

## **TECNOLOGIAS UTILIZADAS**

### **Hardware:**

Arduino UNO R3 será utilizado para a leitura dos sinais do sensor EMG.

### **Backend:**

Spring Boot para construção de backend, ele vai receber, processar e armazenar os dados EMG.

### **Web/Frontend:**

Uma interface gráfica construída com HTML, CSS e JS; onde os usuários poderão visualizar os sinais EMG, gráficos e relatórios de análise.

### **Banco de Dado:**

Será usado o MySQL para armazenamento das leituras EMG

## **ODS: SAÚDE E BEM-ESTAR**

O Projeto promove o desenvolvimento de tecnologias acessíveis e eficazes para melhorar a saúde muscular, auxiliando na reabilitação e prevenção de lesões. A coleta e análise de dados EMG permite diagnósticos e tratamentos mais precisos, impactando diretamente a qualidade de vida de indivíduos.