**Assunto: Atualização sobre o Projeto - Coleta de Dados com Google Sheets**

Prezado Professor Wilton Gustavo,

Como havíamos mencionado em aula, enfrentamos problemas com a placa de Arduino e a execução do projeto. Contudo, após uma conversa com o senhor, conseguimos obter mais clareza sobre as etapas e, seguindo suas dicas, implementamos a coleta de dados através do Google Sheets.

Devido aos problemas com as peças, desenvolvemos o código, mas as requisições POST serão simuladas. Isso ocorre porque não temos as peças de Arduino disponíveis e os simuladores que testamos online têm limitações. Para contornar essa situação, utilizamos o Tinkercad para simular a captação de temperatura, embora não tenhamos utilizado o módulo Wi-Fi ESP8266.

Além disso, criamos um código em Python para simular as requisições POST e enviar os dados para o Google Sheets.

**Peças usadas**

* Arduino UNO R3
* Sensor de temperatura LM35
* Modulo wi-fi EPS8266

**Simulador Arduino**

* Tinkercad

https://www.tinkercad.com/things/21M0ZAZ12tw/editel?sharecode=2rGeOhkvLK-k5-8g-uGbU4Re\_pOlAMU1rAIDX4ZGLBA

**Armazenamento de Dados**

* Google Sheet

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1W7hv-AhubDSRKo6UwpuUzBgnNeddDNJiDsktrNgh2\_c/edit?usp=sharing

**Bibliotecas**

* Requests
* ESP8266WiFi.h
* ESP8266HTTPClient.h

