ATIVIDADE 2

PARTE 1 – REDAÇÃO (INTRODUÇÃO DO ARTIGO)

Elaborar um rascunho de 1 a 2 páginas contendo:

1. Contexto da MetaBee

a. Apresentar brevemente a empresa, missão e áreas de atuação.

2. Problema identificado

 a. Descrever o problema que será tratado no artigo, para o qual será proposta uma solução.

3. Objetivos

- a. Definir o objetivo geral do artigo.
- b. Definir três objetivos específicos relacionados.

4. Justificativa (s)

a. Explicar a relevância do estudo e a importância da solução proposta.

PARTE 2 – PREPARAÇÃO TÉCNICA

Pesquisar e registrar informações relevantes para a execução do projeto. Organizar em tópicos curtos, claros e objetivos, incluindo referências bibliográficas.

1. Microcontroladores

- a. Pesquisar o que são microcontroladores;
- b. Listar características, funções e diferenças principais entre ESP32 e Raspberry Pi.

2. MQTT

- a. Explicar o que é.
- b. Indicar em que situações podem ser úteis em projetos IoT.

3. Webhooks

- a. Explicar o que são.
- b. Indicar em que situações podem ser úteis em projetos IoT.

4. WebSocket

- a. Explicar o que são.
- b. Indicar em que situações podem ser úteis em projetos IoT.

5. Atuadores e sensores associados ao seu problema

- a. Definir a diferença entre sensor e atuador.
- b. Listar pelo menos dois sensores e dois atuadores específicos, com nome/modelo.
- c. Explicar a função de cada um no contexto do projeto.

6. Esboço da arquitetura inicial

- a. Desenhar ou esquematizar a arquitetura inicial do sistema.
- b. Indicar como sensores, atuadores, microcontroladores e comunicação se conectam para implementar a solução.

INSTRUÇÕES GERAIS

- 1. Organizar em tópicos curtos, claros e objetivos.
- 2. Incluir referências bibliográficas (links, artigos ou manuais consultados).
- **3.** Este exercício deve servir como base para o desenvolvimento do projeto e para discussão na próxima aula.