Sistema de Monitoramento Remoto de Equipamentos Industriais

2. Definição de Requisitos (15 a 21 de agosto)

* Escolha dos sensores e dispositivos IoT que serão utilizados.
* Selecionar a plataforma de nuvem para armazenamento e processamento de dados.
* Escolha da Plataforma de Nuvem:
* Definir qual plataforma de nuvem será utilizada para o armazenamento, processamento, e análise dos dados coletados.

Escolha dos Sensores e Dispositivos IoT:

* Temperatura e Umidade: DHT22.
* Vibração: ADXL345.

Dispositivos IoT:

* Microcontrolador: ESP32.

Escolha da Plataforma de Nuvem:

* Google Cloud Platform (GCP):
* Google Cloud IoT Core: Para conectar e gerenciar dispositivos IoT.
* Google Cloud Storage: Para armazenar dados coletados.
* Google Cloud Functions: Para processar dados em tempo real e gerar alertas.
* Google Data Studio: Para criar dashboards e visualizar dados.