

PROJETO INTEGRADOR III

Integrantes:

Cristhian Lowe
Vinicius Possatto da Silva
Nícollas Montemezzo Alencar
Gustavo Henriques Pereira
Alisson Borges

REQUISITOS FUNCIONAIS

O sistema deve medir a temperatura periodicamente e exibir em tempo real.
Notificar falhas de energia ou ar-condicionado.
Gerar relatórios históricos.
Armazenar dados.
Visualizar gráficos.
Enviar notificações.
Registrar acessos.
Calibrar sensores.
Configurar limites.
Verificar a temperatura

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Atualização real-time até 10 segundos.
Segurança de usuários.
Funcionamento 24/7.
Interface web responsiva.
Escalabilidade de sensores.
Tolerância a falhas.
Tempo de resposta até 3 segundos.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A sala de servidores exige monitoramento contínuo para evitar danos por temperatura elevada. Atualmente o processo é manual.

NECESSIDADES

Temperatura ideal 18°C a 25°C.
Histórico em gráficos.
Registro de modificações.

Status do ar-condicionado.

Calibração do termômetro.

OBJETIVOS

Desenvolver sistema web integrado ao Arduino para monitoramento em tempo real.

METODOLOGIA

Uso de Arduino com sensores, envio de dados via bot do telegram ,configurado em python .