



**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraíba

Campus
Campina Grande

Engenharia de Computação
Disciplina: Sistemas Embarcados
Professor: Alexandre Sales

EQUIPE

1. Caique de Oliveira Sousa
2. José Domingos de Oliveira Neto
3. José Ramon da Silva Bezerra

PROJETO

Monitorador de painel fotovoltaico.

RESUMO

O projeto consiste em um dispositivo microcontrolador capaz de monitorar a tensão, corrente e temperatura, com seus respectivos sensores, de placas solares enviando esses dados através de uma conexão de rede sem fio até uma aplicação web, sendo possível acompanhar os dados de geração remotamente e fazer análises da geração de energia solar para se obter um melhor desempenho do equipamento.

OBJETIVOS

- Registro de tensão
- Registro de corrente
- Registro de temperatura
- Gateway que recebe esses dados para armazená-los em nuvem
- Aplicação web
- Extração de insights através dos dados obtidos