

RELATÓRIO DE ESTÁGIO REALIZADO NA EMPRESA AGRITECH

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS
BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

SARA GUIMARAES NEGREIROS

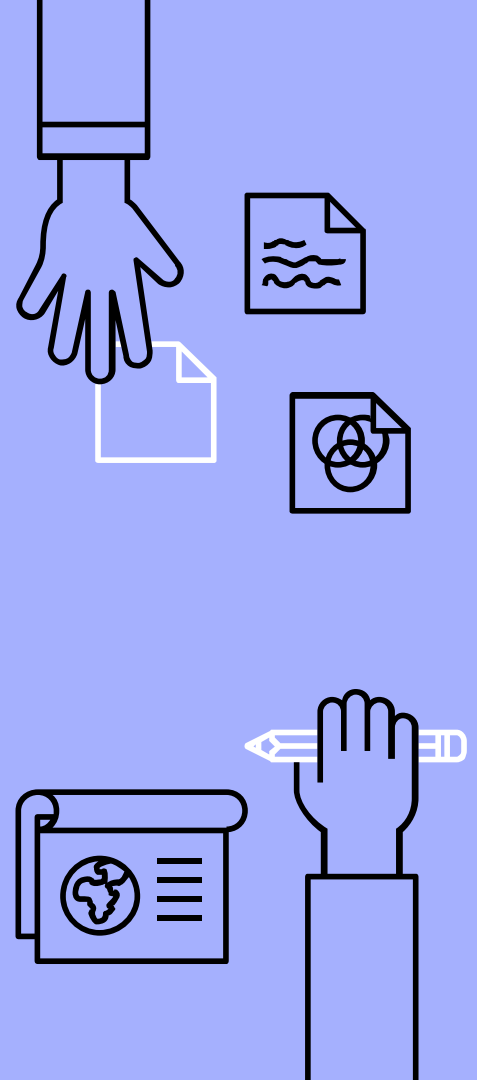


09 DE AGOSTO DE 2019 | PAU DOS FERROS, RIO GRANDE DO NORTE,
BRASIL



SUMÁRIO

1. Introdução
2. O campo de estágio
3. Atividades realizadas
 - 3.1. Módulo GPS
 - 3.2. Sensor de velocidade do vento
 - 3.3. Sensor de temperatura
4. Relação teoria-prática
5. Considerações finais





INTRODUÇÃO

empresa: Agritech Semiarido Agricultura Ltda;

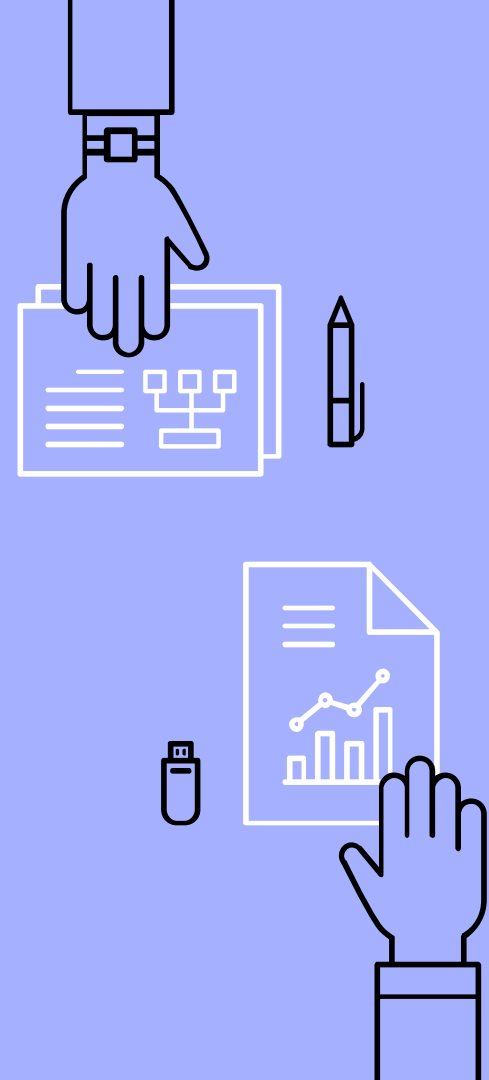
orientadores: Josenildo Henrique Gurgel de Almeida e o professor Dr. Cecílio Martins de Sousa Neto;

objetivo: aperfeiçoar os conhecimentos adquiridos no curso.



O CAMPO DE ESTÁGIO

A empresa dispõe de profissionais em diversas áreas sendo elas engenharia **elétrica**, engenharia **ambiental** e engenharia **agronômica**.



TAREFAS REALIZADAS

Módulo GPS;

Sensor de velocidade do vento;

Sensor de temperatura.

o módulo NodeMCU

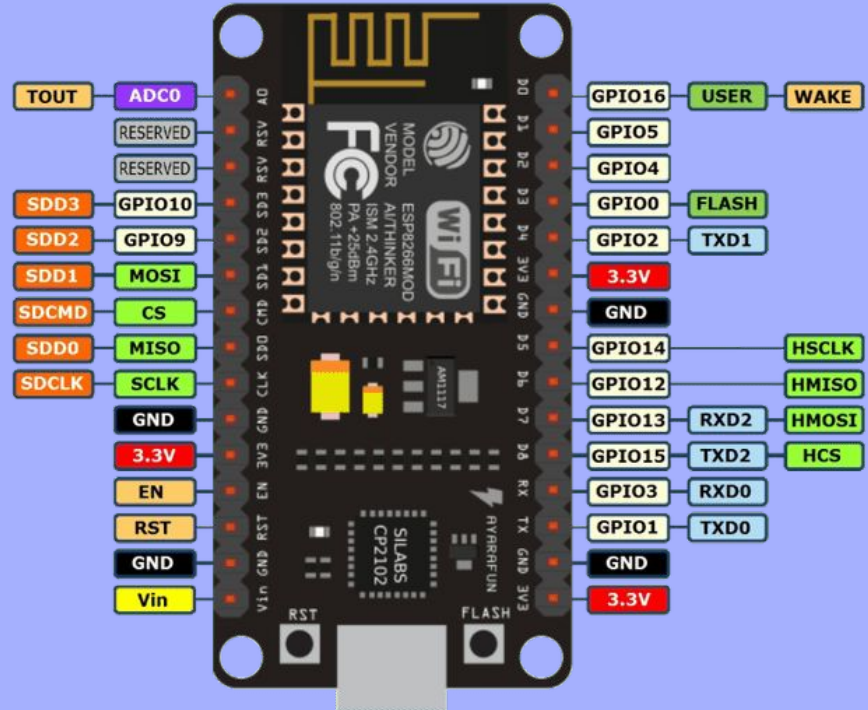


Figura 1: Definição dos pinos da placa NodeMCU



Figura 2: (a) Estação meteorológica; (b) Página web final para aquisição dos dados

Estação meteorológica - Agritech

Temperatura	26.55 °C
Umidade	62.15 %
Latitude	-6.168112
Longitude	-38.488857
Data	26 / 07 / 2019
Horário	11: 30: 06 AM
Velocidade do vento	3.44 m/s

(b)

[Google maps](#)

MÓDULO GPS

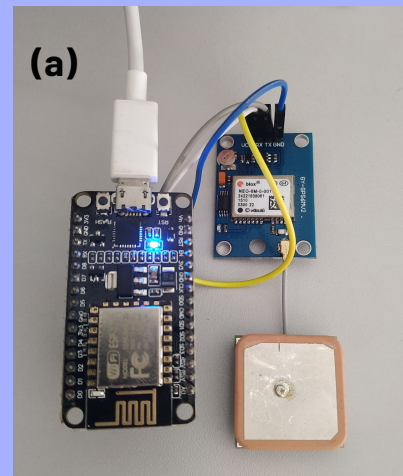
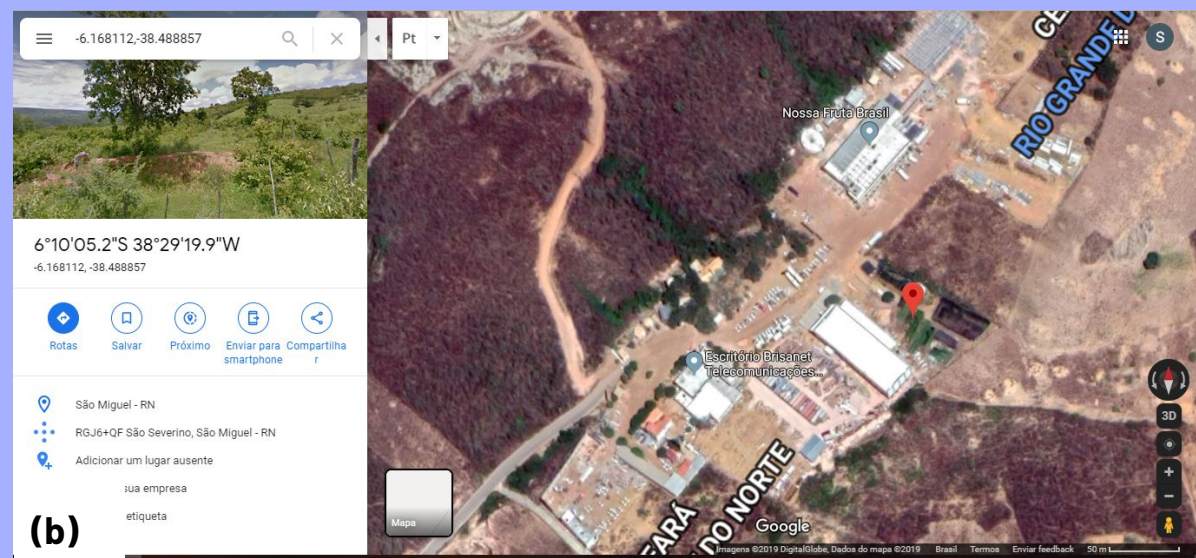


Figura 3: (a) Equipamentos utilizados na tarefa; (b) Visualização das coordenadas pelo Google Maps

SENSOR DE VELOCIDADE DO VENTO

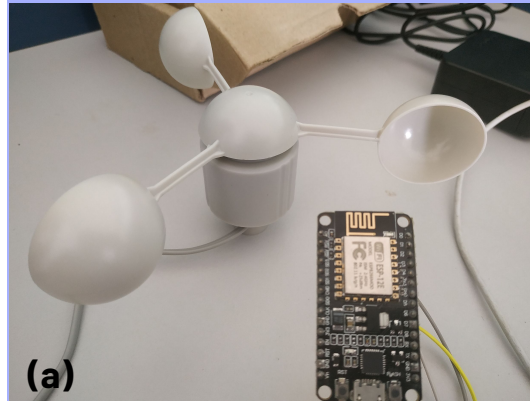
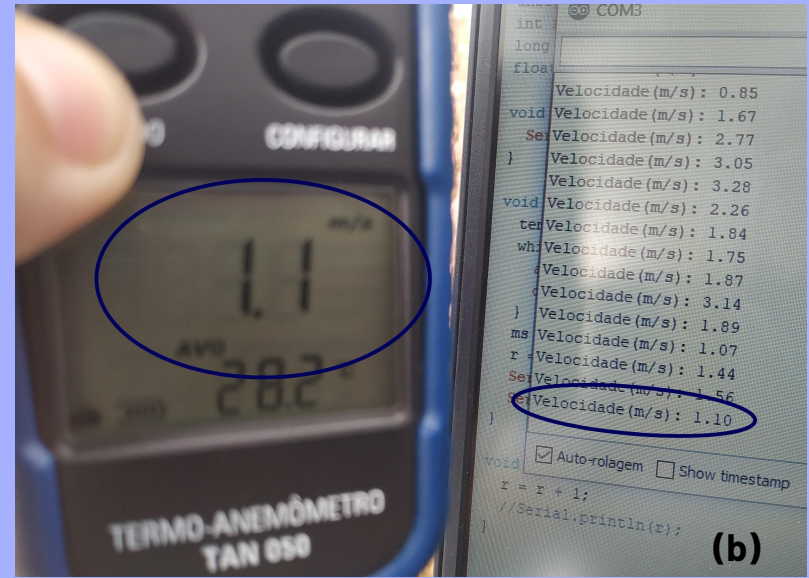


Figura 4: (a) Equipamentos utilizados na tarefa; (b) Validação dos dados do sensor

SENSOR DE TEMPERATURA

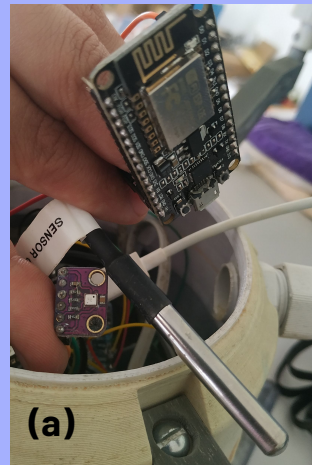
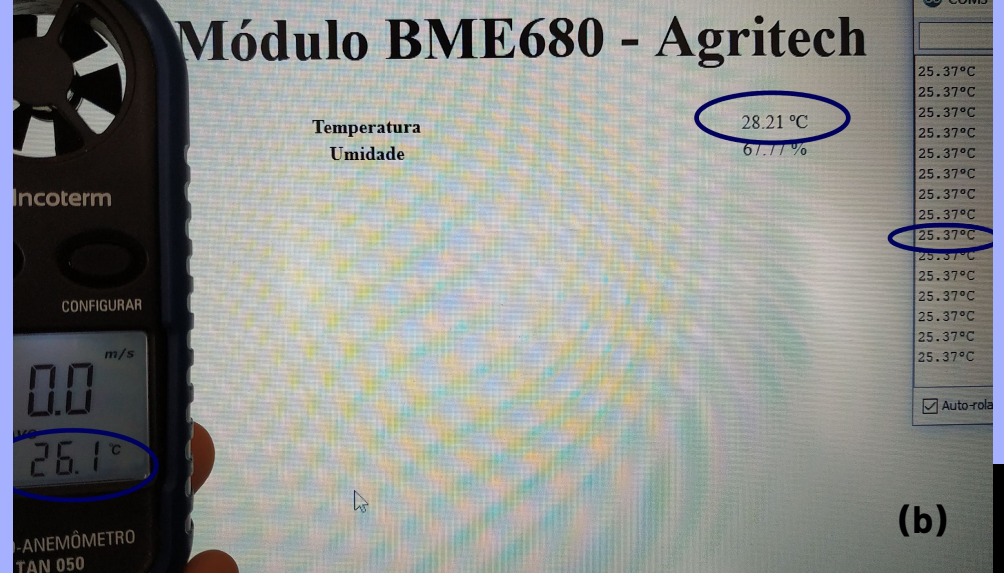


Figura 5: (a) Equipamentos utilizados na tarefa;
(b) Análise dos dados dos sensores de temperatura

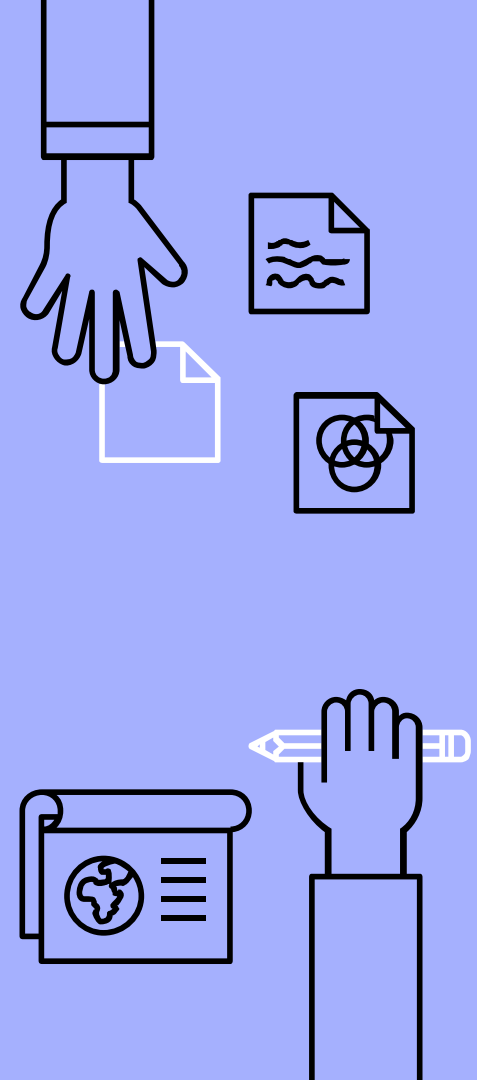
RELAÇÃO TEORIA-PRÁTICA

TEMAS APLICADOS

- ▶ Física
- ▶ Redes de Computadores
- ▶ Microprocessadores e Microcontroladores
- ▶ Sensores e Sistemas de Aquisição de Dados
- ▶ Algoritmo e Lógica de Programação

TEMAS EXTRACURRICULAR

- ▶ Programação Web
- ▶ Comunicação Sem Fio



CONSIDERAÇÕES FINAIS

compreensão prática de diversos conceitos teóricos;

lidar com problemas reais da aplicação de sistemas de automação e aquisição de dados;

experiência no mercado de trabalho.

