

Monitorização da Direção e Velocidade do Vento

Licenciatura em Engenharia de Informática e
Multimédia

Pedro Santos nº42370

Orientador: Eng^o Porfírio Pena Filipe

1 de junho de 2020

Objetivos

- Criar um dispositivo que use sensores com um preço acessível.
- Medir a velocidade e direção do vento.
- Criar uma página WEB que mostre os valores medidos em tempo real.



Trabalhos relacionados



Anemômetro



Cata-vento analógico



Sensores de fio quente

Requisitos

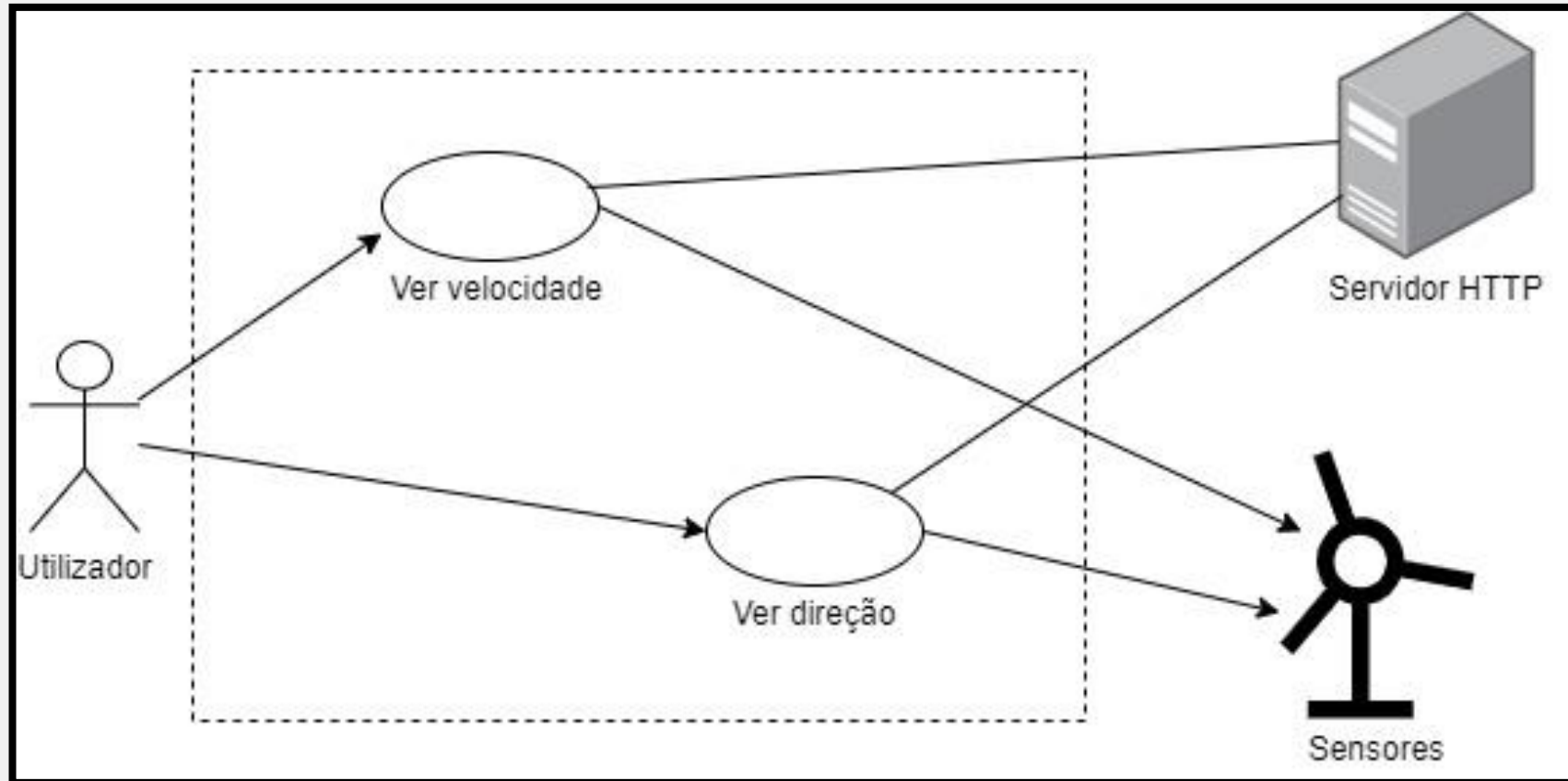
Funcionais

1. Medir a velocidade do vento (evidente)
2. Medir a direção do vento (evidente)
3. Fazer a comunicação entre os sensores e a página WEB (invisível)
4. Mostrar os valores de medição numa página WEB (evidente)

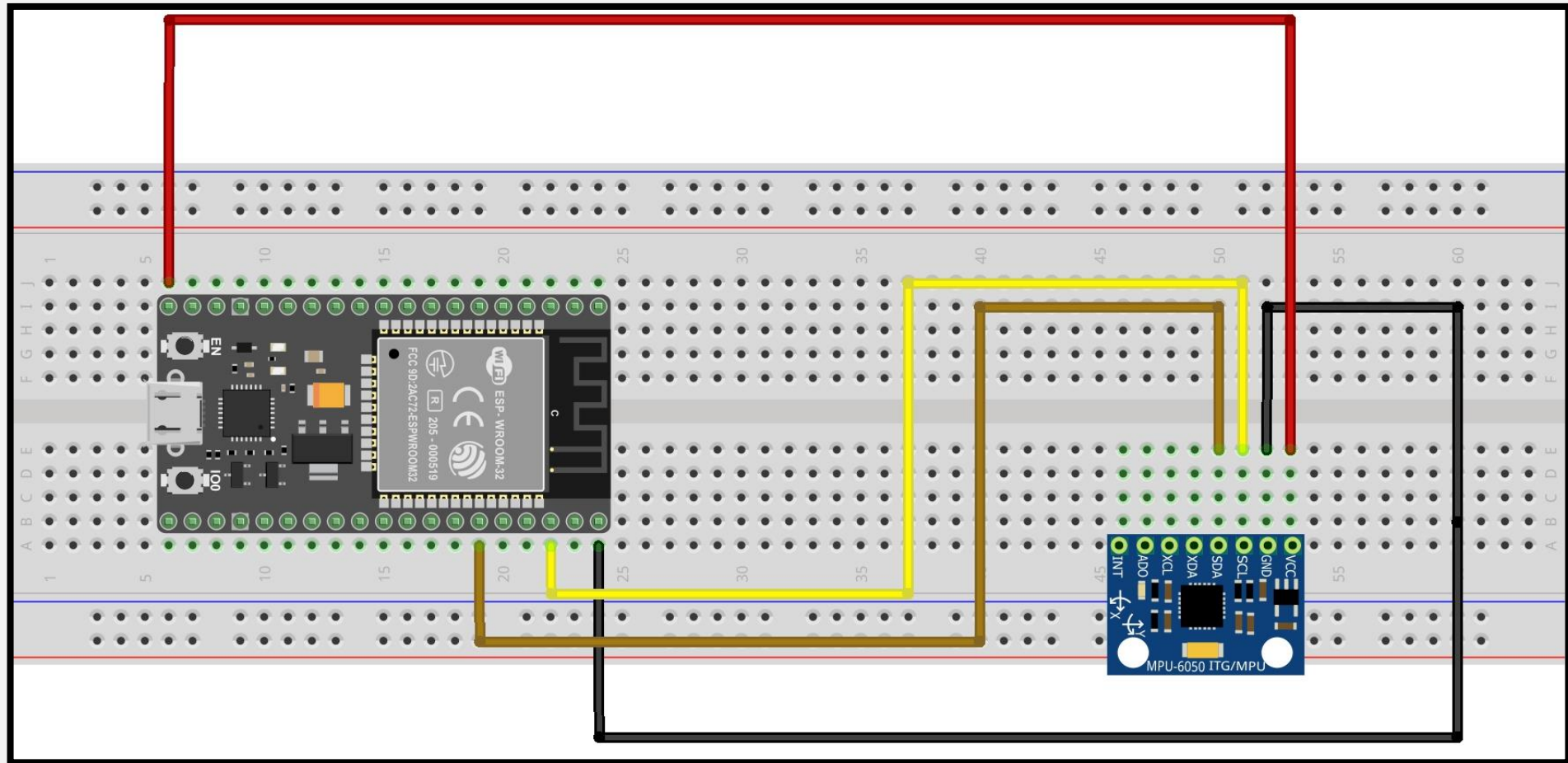
Não funcionais

- Comprar os sensores e cabos (materiais)
- Verificar se os materiais não estão estragados
- Montar corretamente os materiais
- Testar valores básicos

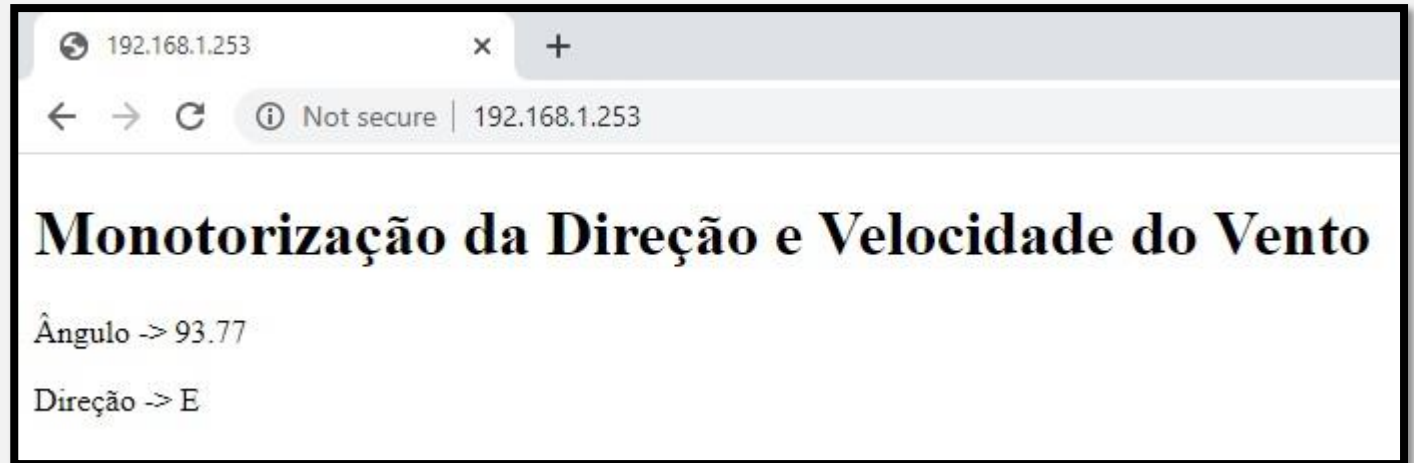
Casos de Utilização



Esquema do sistema

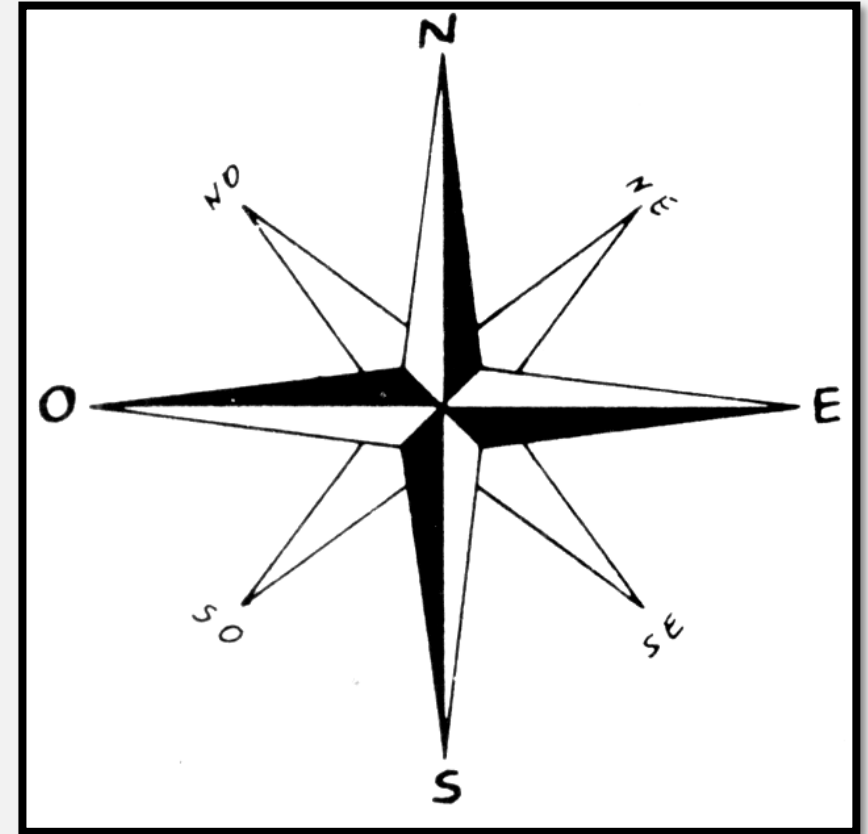


Implementação



Testes

- Trabalhar sobre o sensor de irá obter os valores da velocidade do vento.
- Mostrar os valores da velocidade na página WEB.
- Colocar imagens relativas   direção do vento.



Planos futuros



Obrigado pela vossa atenção.