

Projeto Sensores Estufa

Lucas G. Serrano R.A.:12.01328-5

Érica Yumi Kido R.A.:13.02422-0

Flávia Janine Béo R.A.:13.03188-0

Casa

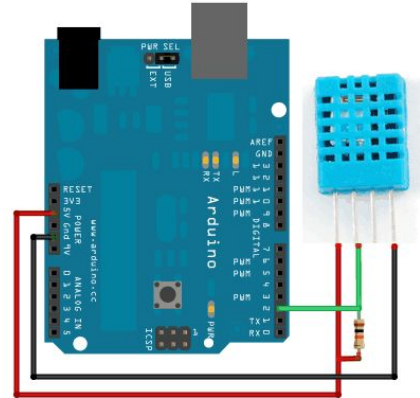
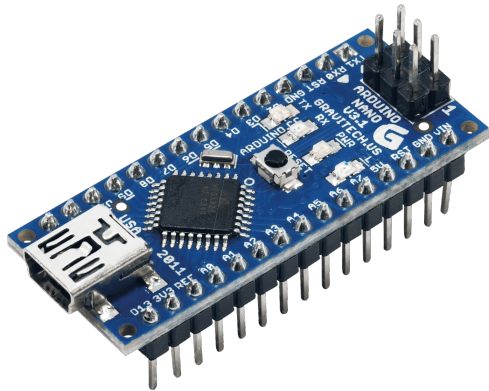
- Raspberry Pi 2 com conexão 3G;
- HD com memória para até 3 dias de dados;
- Transmissor rádio frequência **CC1000**;
- Bateria de drone ou um "Power Pack" com mAh alta.



Raspberry Pi com case

Estufa

- Arduíno Nano 3.0;
- HD com memória para até 3 dias;
- Sensor de temperatura e umidade **DHT110**;
- Transmissor rádio frequência **CC1000**;
- Bateria de drone (para voltagens acima de 5V com conversor).



Sistema

- Coletar os dados dos sensores;
- Leitura dos Arquivos e compactação;
- Script que pega os arquivos, descomprime e repasse para um banco de dados;
- Envio de dados a cada 29 minutos e 30 segundos;
- Se não for possível enviar, guarda-se na memória e espera o sistema voltar para enviar os dados.

