

Lista 1 – Sensor DS18B20 – INF 350

Todos os exercícios abaixo são para ser feitos utilizando a partir do programa base exemplo 3.

1) Faça um programa que imprima a média, a mediana e a menor e maior das temperaturas a cada 20 medidas.

Obs.: Utilize o conceito de ponteiros para criar o vetor. O tempo de cada medida será de 500ms.

2) Refaça o exercício 1, agora fazendo com que o usuário escolha via comunicação serial quantas medidas serão feitas.

Obs.: Você pode simplesmente pedir que o usuário digite qual será o tamanho do vetor. Ponha um limite máximo de 30 medidas e mínimo de 1 medida. O tempo de cada medida será de 500ms.

3) Refaça o exercício 2, agora permitindo que usuário escolha o tempo para cada medida.

4) Utilize um módulo SD CARD e faça com que ele grave os dados obtidos no cartão SD.

5) Após gravado no cartão, faça com que ele leia esses dados (até então obtido) e imprima a média dos valores.