

Entradas analógicas no Arduino

Em muitas situações, a variação das grandezas envolvidas acontece de forma analógica. Ou seja, variam continuamente em relação ao tempo e podem assumir infinitos valores dentro de uma faixa. Como exemplo, a temperatura, pressão e umidade são grandezas que variam dessa forma. Tratando-se do Arduino podemos afirmar que:

1. Possui um conversor Analógico/Digital de 10 bits.
2. O conversor interno irá fornecer como saída valores na faixa de 0 a 1023.
3. No Arduino, assim como no Raspberry Pi, não temos entradas analógicas, somente digitais.
4. Para trabalharmos com entradas analógicas, precisamos de um módulo (*shield*) extra.

Selecione uma alternativa

A As afirmativas 2 e 4 estão corretas.

B As afirmativas 1 e 2 estão corretas.

C As afirmativas 2 e 3 estão corretas.

D As afirmativas 1 e 3 estão corretas.

E As afirmativas 1 e 4 estão corretas.