

1. Sensor Umidade - Solo

O Sensor de Umidade do Soloⁱ - Higrômetro - é composto basicamente duas hastes que ficaram presas ao solo. Essas duas hastes são dois eletrodos no qual conduzirá uma corrente passando pelo solo. Dessa forma é possível ler o nível de umidade por comparação com a resistência do potenciômetro do módulo do sensor.

Dessa forma, quando o solo estiver seco, a sua resistência entre os eletrodos do sensor de umidade de solo irá aumentar dificultando a passagem de corrente. Quando o solo absorve água, maior umidade, a resistência entre os eletrodos diminuirá permitindo a passagem de corrente. Através da resistência entre esses dois eletrodos poderemos descobrir se o solo está muito molhado ou muito seco.

Esse Sensor de Umidade do Solo – Higrômetro, figura 01, conta tanto uma saída digital (D0), como uma saída analógica (A0). O sinal digital é ajustado através de um potenciômetro presente na placa comparadora.

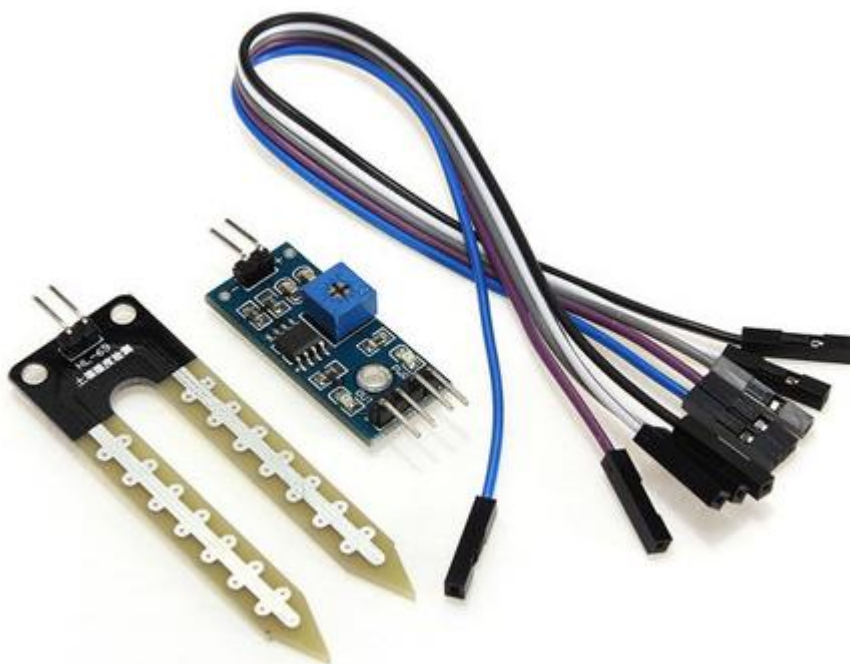


Figura 01 - Sensor de Umidade do Solo

ⁱ <https://www.vidadesilicio.com.br/sensor-umidade-solo-higrometro>