**Sensor de umidade do solo**

**Passos:**

**1. Identifique os pinos do Moisture Sensor v1.2:**

**O Moisture Sensor v1.2 possui três pinos principais:**

* **VCC: Alimentação (geralmente 3.3V ou 5V).**
* **GND: Terra.**
* **A0 (ou SIG): Saída analógica, onde você lerá os valores de umidade.**

**2. Conecte o Moisture Sensor ao Sensor Shield v4.0:**

**No Sensor Shield v4.0, use os pinos analógicos disponíveis. Faça as seguintes conexões:**

* **VCC do sensor vai para o pino VCC (5V) do Sensor Shield.**
* **GND do sensor vai para o pino GND do Sensor Shield.**
* **A0 (ou SIG) do sensor vai para um pino analógico no Sensor Shield, por exemplo, A0.**

**3. Código no Arduino:**

**Após as conexões, você pode escrever um código simples para ler o valor da umidade do solo.**

**int moisturePin = A0; // Pino analógico onde o sensor está conectado**

**int moistureValue;**

**void setup() {**

**Serial.begin(9600); // Inicia a comunicação serial para monitorar os valores**

**}**

**void loop() {**

**moistureValue = analogRead(moisturePin); // Lê o valor do sensor de umidade**

**Serial.print("Nível de Umidade: ");**

**Serial.println(moistureValue); // Exibe o valor lido no Monitor Serial**

**delay(1000); // Aguarda 1 segundo antes de fazer uma nova leitura**

**}**