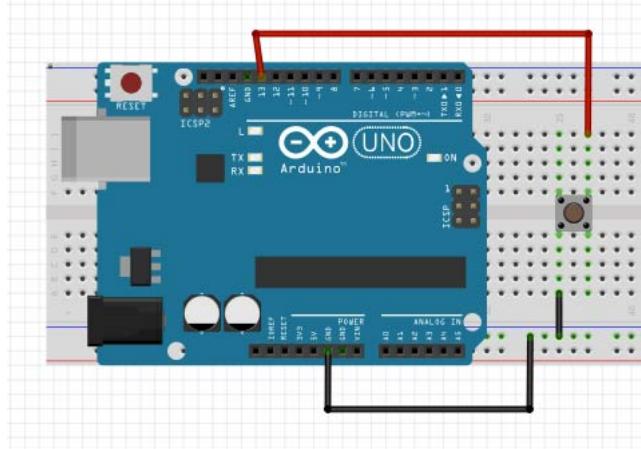


09

Mão na massa: Montando circuito Pull INPUT_PULLUP

Agora, monte o circuito no seu Arduino utilizando um botão e usando a configuração `INPUT_PULLUP`:



Repare que o botão tem uma ligação com o terra e, portanto, não é mais preciso usar um resistor externo. No ArduinoIDE crie um novo *sketch* e configure a porta como `INPUT_PULLUP`:

```
void setup() {
    Serial.begin(9600);
    pinMode(13, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
    int estado = digitalRead(13);
    Serial.println(estado);
    delay(500);
}
```

Compile e carregue o programa. Abra o monitor serial para ver o comportamento do seu botão!