**Fluxograma de Software:**

1. Adquirir os componentes de software:

Sensor de carga;

Reles de comutação;

Microcontrolador;

Botões de posição da vassoura;

2. Definir parâmetros do ADC em função do sensor de carga;

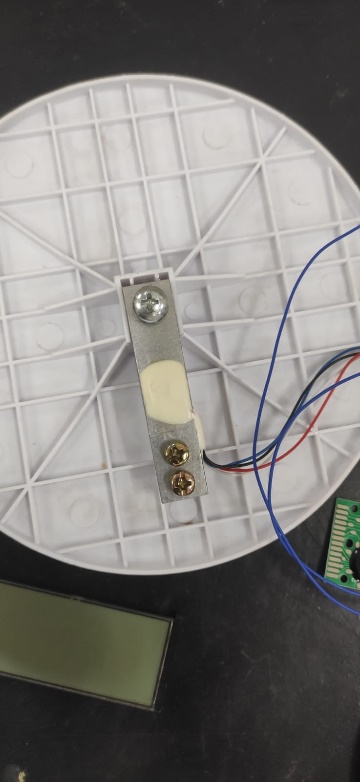
3. Criar código para funcionamento do sistema microcontrolado;

4. Testar sensores, botões e microcontrolador sem hardware;

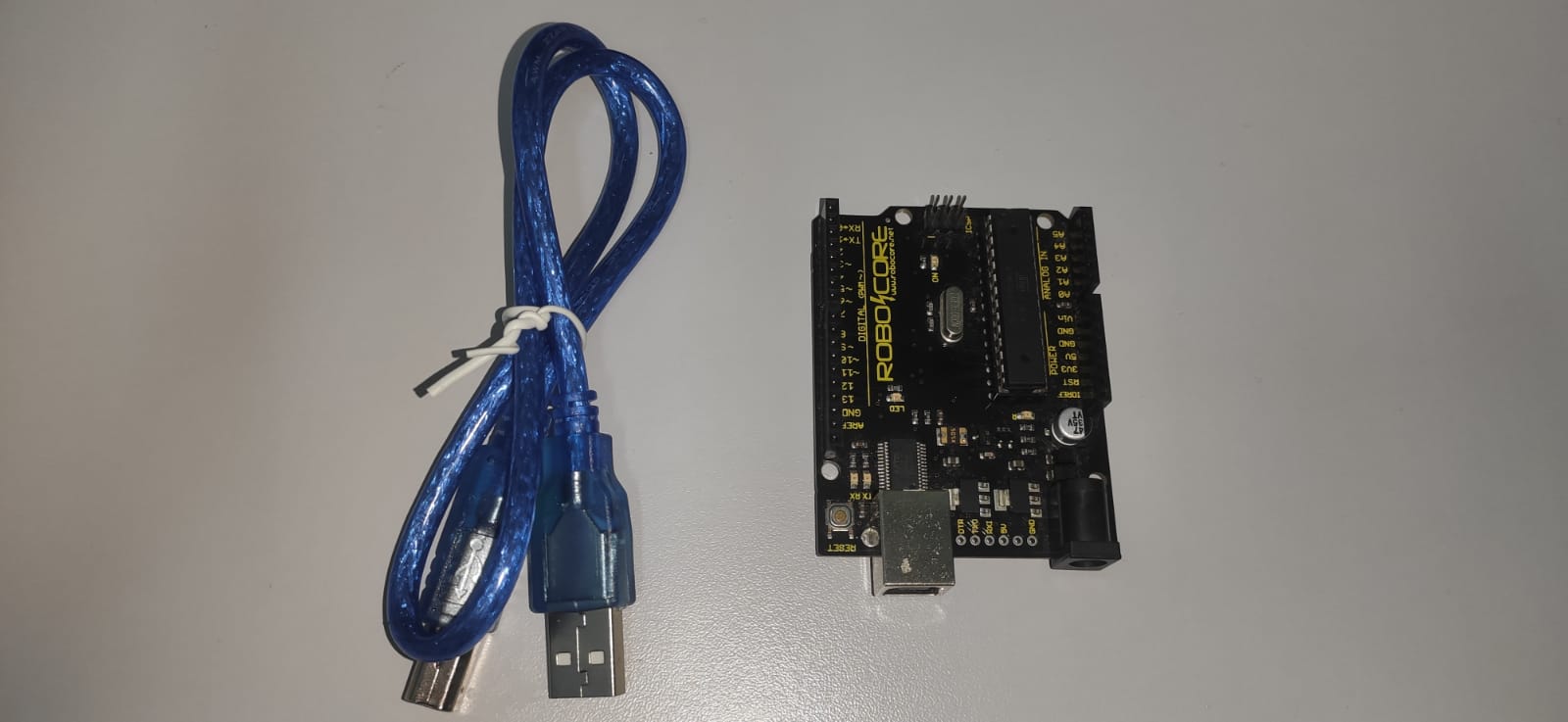
5. Documentar.

Já com o hardware pronto, comecei a aquisição dos materiais necessários para implementação do software.

Primeiramente, fiz a aquisição de uma balança de até 10Kg de carga, mais do que o suficiente para este protótipo.



Optei por utilizar um microcontrolador AVR, que já possuo e é suficiente para o protótipo proposto.



Os botões para delimitar os extremos da posição da vassoura, retirei da própria multifuncional utilizada como base do hardware.

Com teste em bancada, defini que o sensor de carga varia aproximadamente 1mV por quilo, como não há necessidade de precisão, este sensor irá detectar presença, deverá funcionar perfeitamente.

