1. **Arduino Mega 2560:** A placa
2. **Módulo RTC DS3231:** Para manter a hora e a data do sistema.
3. **Módulo LCD I2C:** Um display de LCD 16x2 que se conecta ao Arduino através do protocolo I2C.
4. **Módulo de Cartão SD:** Para armazenar os dados coletados.
5. **Botões (5x):** Para controlar a entrada de dados.
6. **Resistores Pull-up (5x):** Para os botões (são lidos com **INPUT\_PULLUP**).
7. **Jumpers e Protoboard:** Para conexões elétricas entre os componentes.
8. **Balança:**  O código pressupõe que há uma balança de aditivos conectada aos pinos analógicos do Arduino.
9. **Fios de Conexão:** Para conectar os componentes eletrônicos.
10. **Cartões de Memória (2x):** para armazenamento das informações.
11. **Caixa de Acrílico:** Para colocar os componentes
12. **Cabo Adaptador USB 2.0 para Serial Conversor Rs232 Db9 9 Pinos**

A placa de Arduino Mega 2560, foi escolhida por ter mais opções para conectar os componentes, o módulo LCD e o módulo de cartão SD e o módulo de data e hora. Além de ter capacidade de se conectar à internet usando módulos de rede, o que permite a conexão do Arduino a uma rede local ou à internet para envio dos dados em tempo real para um servidor ou serviço online.

o Arduino é uma plataforma aberta que permite criar projetos eletrônicos interativos, usando microcontrolador(um pequeno computador), que pode ser programado para ler entradas e controlar saídas.