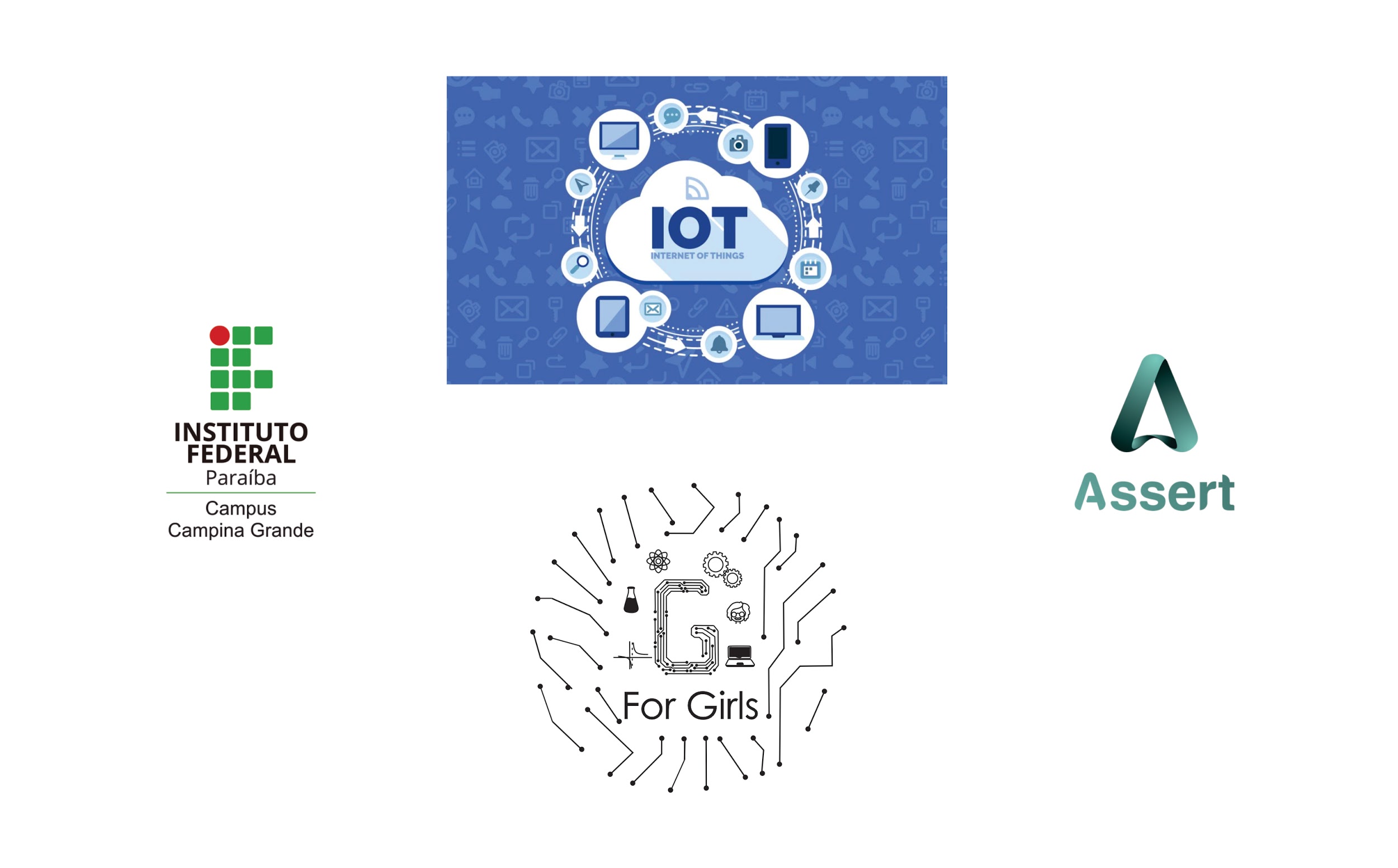
**EXPERIMENTO - TEMPERATURA E UMIDADE**

Neste experimento vocês irão montar um medidor de temperatura e umidade de maneira descomplicada.

**Materiais utilizados:**

* Arduino uno c/ cabo;
* Módulo DHT11;
* Protoboard;
* LCD 16x2;
* Potenciômetro 10k;
* Jumpers.

A conexão básica Arduino x LCD :

* **Pino 4 (RS**) ligado ao pino **12** do Arduino;
* **Pino 6 (E)** ligado ao pino **11** do Arduino;
* **Pino 11 (D4)** ligado ao pino **5** do Arduino;
* **Pino 12 (D5)** ligado ao pino **4** do Arduino;
* **Pino 13 (D6)** ligado ao pino **3** do Arduino;
* **Pino 14 (D7)** ligado ao pino **2** do Arduino.

O pino 3 do display será ligado ao pino central de um potenciômetro de 10K, que tem a função de regular o contraste. As demais ligações são feitas ao GND (pinos 1, 5 e 16) e aos 5v do Arduino (pinos 2 e 15) .

