**Objetivo:**

O objetivo desse projeto é fazer basicamente um alarme feito com PIR, que é um sensor de presença e movimento e ao conectá-lo ao Arduino vamos usar a situação de que se tem um ladrão ou se não tem ninguém por perto. Então se você necessita ser avisado da presença de alguém em um determinado lugar este projeto é uma opção interessante e fácil de fazer.

**Materiais:**

A seguir será passada toda a lista de componentes e materiais que foi usado nesse projeto;

* Arduino uno;
* Sensor de movimentos/presença PIR;
* Cabo USB;
* Jumpers;

**Montagem:**

Na montagem do projeto foi simples por não precisar de muitos componentes, nele utilizamos apenas três jumpers, um para a porta GND, outro para o sensor (5V) e a última para a porta positiva. Esses jumpers são para conectar o sensor no arduino.

**Código:**

Declaração das variáveis referentes aos pinos digitais, em seguida fazemos ler o valor do sensor PIR. Este sensor pode assumir 2 valores, um quando detecta algum movimento e o outro quando não detecta.

Para verificar se ocorreu detecção de movimentos, utilizamos o “if” para avisar se tem ladrão e “else” se não tem ninguém.