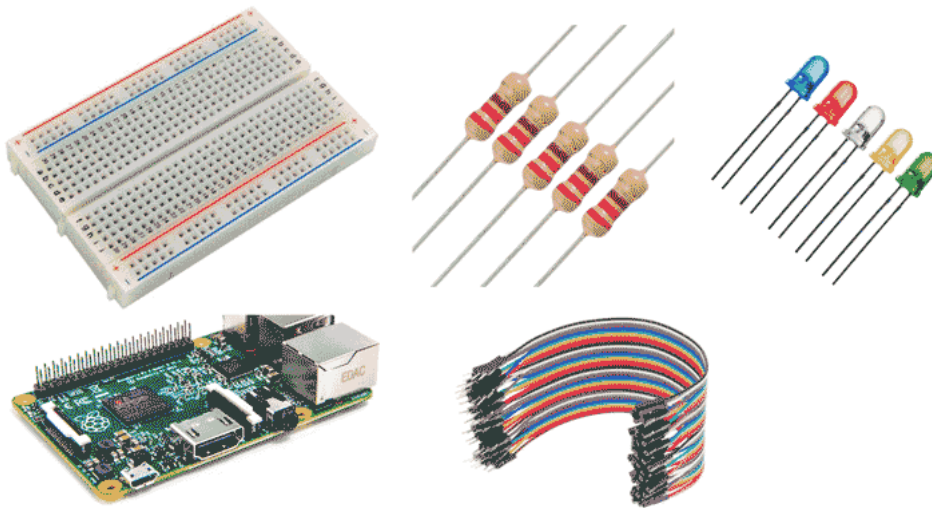


Mãos na massa: Material necessário

No próximo capítulo, vamos acender um LED utilizando o GPIO e o Raspberry PI. Para tal, precisamos de alguns componentes (lembrando que esse é um projeto introdutório, ainda não é o projeto de automação residencial, que será implementado no decorrer do curso):

- Uma protoboard;
- Um resistor de 220 ohms ou mais;
- Um LED;
- Raspberry PI (claro!)
- Jumpers macho/fêmea e fêmea/fêmea.

Os componentes podem ser vistos na imagem abaixo, respectivamente da direita para a esquerda, de cima para baixo:



Além disso, montaremos um circuito com lâmpada e tomada a partir do Capítulo 4. Segue a lista dos componentes para o circuito:

- Fita isolante;
- Uma lâmpada;
- Um soquete (bocal) de lâmpada;
- Um plug (tomada macho);
- Fio (espessura 2.5mm, cerca de 1 metro é suficiente);
- Modulo Relé (para o curso basta de um canal, a imagem mostra um relé com 4 canais);



Como estamos mexendo com fios as seguintes ferramentas são úteis:

- Alicate de corte;
- Alicate decapador;
- Chave de Philips;

