

05

## Mão na massa: Montando o projeto no Fritzing

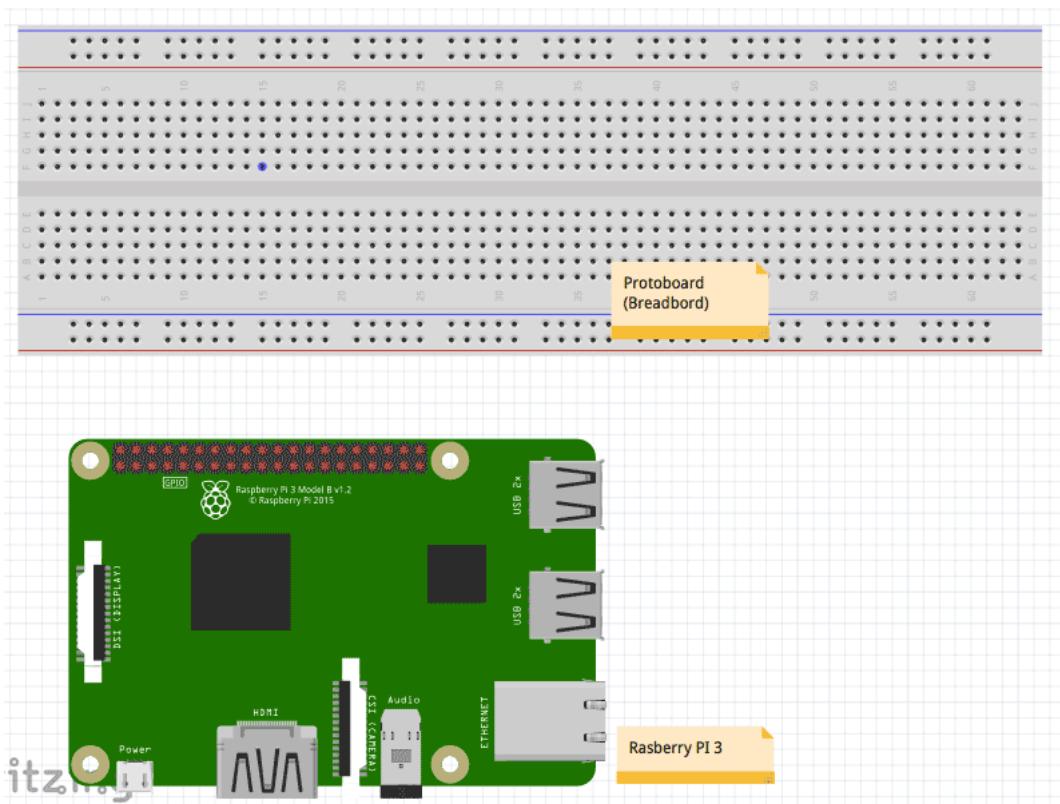
Antes de montar o projeto físico, o circuito, é recomendado montá-lo antes no programa **Fritzing**, ele nos permite montar o nosso projeto na tela do computador. Você pode realizar o download dele aqui: [Fritzing Download](http://fritzing.org/download/) (<http://fritzing.org/download/>).

Uma vez o Fritzing instalado, você pode baixar e abrir esse arquivo do Fritzing: [led-base.fzz](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry2/led-base.fzz) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/raspberry2/led-base.fzz>).

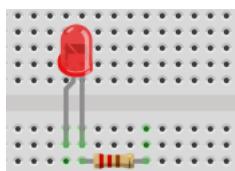
**Abrindo o arquivo você encontrará uma tarefa para resolver!**

Alternativamente você pode seguir os passos abaixo:

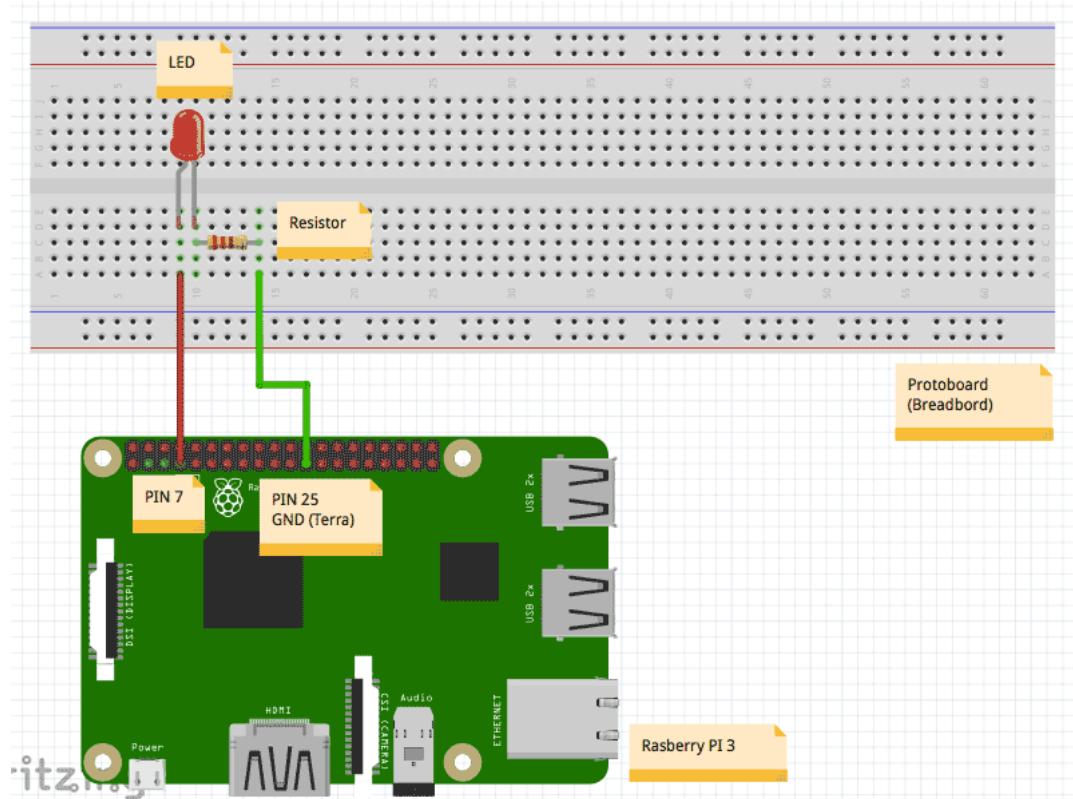
1) Primeiramente adicionamos uma Protoboard e o Raspberry PI:



Pegaremos o resistor de 220 ohms e ligaremos-o ao lado negativo do LED (lembrando que o lado negativo é a "perna menor" do LED, e o positivo é a "perna maior") à Protoboard:



Por último, conectamos o lado positivo do LED ao **pino 7** (equivalente ao **GPIO4**) e o **outro lado do resistor** (o lado que não está ligado ao lado negativo do LED) ao **pino terra 25 (GND)**. O resultado final ficará assim:



Para pegar o arquivo prontinho, basta clicar em *Continuar*:)