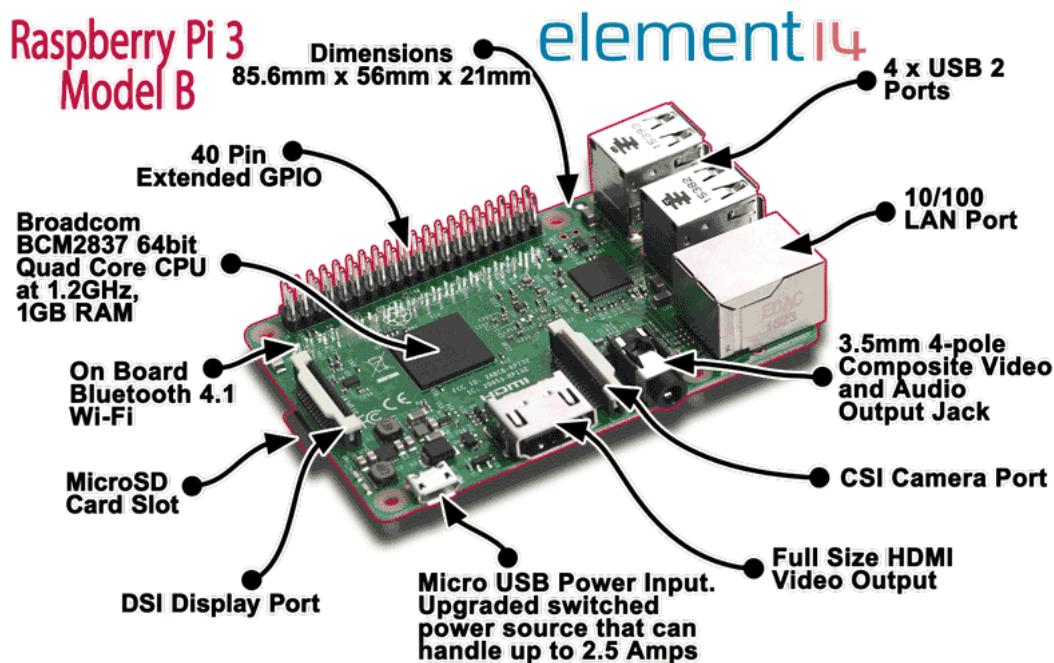


## Principais conectores

### Transcrição

Vamos analisar a nossa placa com mais detalhes para entender todas as conexões e saber como conectar com segurança os periféricos.



### Quais são os principais conectores?

Primeiramente temos a saída **HDMI**, que serve para ligar tanto um monitor quanto uma televisão. Se você quiser usar o seu Raspberry PI como Desktop, você pode colocar um monitor, no caso do projeto *Media Center* faz sentido usar uma televisão.

No lado frontal temos **uma porta para a rede cabeadas** e os **conectores USB**. Se você adquiriu o Raspberry PI 3, você possui 4 entradas USB.

Ao lado da porta HDMI, você encontrará a **entrada de fonte MicroUSB**, que serve para uma fonte de 5V.

No lado de trás existe o **leitor de SD Card**. As novas versões do Raspberry PI possuem um leitor de **Micro SD**, só o Raspberry 1 tem o leitor de SD Card normal. O SD Card vai guardar todo sistema operacional e os dados relacionados.

Olhando de cima o seu Raspberry, você vê ainda **40 conectores de GPIO (General Purpose Input/Output)** e um conector dedicado para uma câmera.

### O que eu realmente preciso?

O mínimo preciso para ligar o Raspberry PI é uma fonte e um SD Card. No próximo capítulo veremos como instalar o sistema operacional, mas já sabemos que o SD Card é o HD do Raspberry.

Então, a fonte e o SD Card são o mínimo necessário para ligar o Raspberry PI, mas claro que se você quiser usar a rede cabeadas vai precisar um cabo RJ45. Se quiser utilizar o Raspberry PI como Desktop, um monitor, teclado e mouse são

necessários. Então dependendo do seu projeto e ideia, outros periféricos podem ser úteis.

## Como proteger o Raspberry PI?

A nossa placa está totalmente desprotegida e devemos ter cuidado para não danificá-la. Por isso existem várias soluções no mercado, alguns *cases* até com ventilação. Existe um *case* do fabricante padrão e no Mercado Livre existem também várias opções. Nada impede que você construa o seu próprio *case*, por exemplo, usando **Lego**.