

04

## Qual modelo comprar?

### Transcrição

Você ficou curioso e gostaria de aprender Raspberry PI? Ái vem a pergunta e dúvida, entre os modelos do Raspberry PI, qual você deve comprar?

Resposta rápida: o modelo mais recente que é o **Raspberry PI 3**. Ele custa \$ 35,00 e pode ser encontrado por R\$ 250,00 no Mercado Livre, mas o preço varia/oscila devido ao câmbio.

Resposta mais elaborada: existem 3 versões do Raspberry PI: 1, 2 e 3. O que muda entre as versões é basicamente o processador, memória RAM e a quantidade de conectores (há outros detalhes, mas isso é o essencial).

Vamos dar uma breve explicação sobre cada versão.

### Versão 1 do Raspberry - 2013 a 2014

Já é antiga e tem 700Mhz de CPU, a RAM varia de acordo com o modelo, entre 256MB e 512MB (veja a tabela). Nessa versão foram publicados os modelos A, B, A+ e B+, onde os modelos B e B+ ficaram muito populares. O problema dos modelos A é que não possuem conectores de rede (LAN). A diferença do B e B+ é a RAM (256MB ou 512MB) e a quantidade de conectores. Importante também é que essa versão não possuiu WiFi na placa, é preciso conectar um *WiFi Dongle* na entrada USB:

Segue uma imagem do Raspberry P, Versão 1 - Modelo B dentro de um case transparente com *WiFi Dongle*:



### Versão 2 do Raspberry - 2014 e 2015

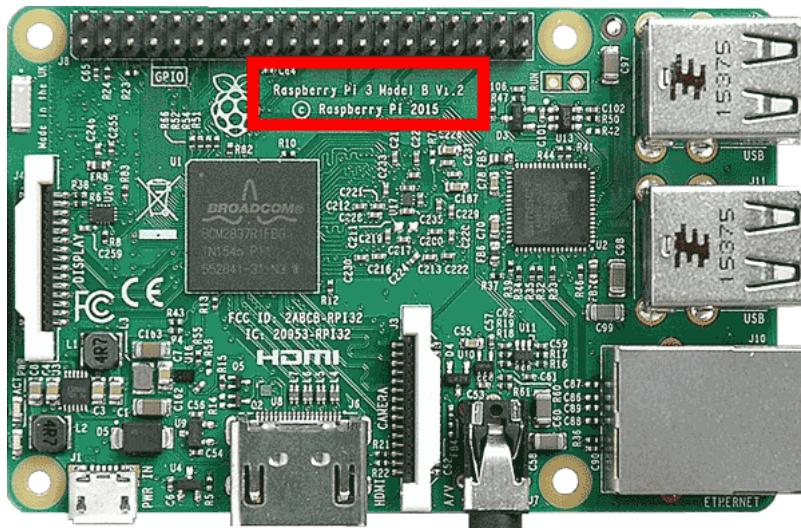
Essa versão também é chamada de Raspberry 2 Modelo B e pode ser considerada a continuação do modelo B+ do Raspberry 1. Esse modelo ainda pode ser adquirido e tem um processador quad-core de 900MHz, 1GB de RAM e 4 conectores de USB, além de usar o Micro SD Card. Como a versão 1, a versão 2 também não tem WiFi embutido.

Segue uma imagem desse modelo:



## Versão 3 do Raspberry - 2015 até presente

É a versão mais recente e faz parte dos "modelos B". A diferença é que possui 1,2GHz de CPU e 1GB de RAM. Essa versão também possui um WiFi embutido. Em todas as outras versões é preciso de ter um *dongle* extra.



Segue também um resumo das versões disponíveis:

Recurso	Raspberry Pi 1				Raspberry Pi 2	Raspberry Pi 3		
	Model A	Model B	Model A+	Model B+	Model B			
CPU	Single-core 700Mhz				Quad-core 900Mhz	Quad-core 1,2GHz		
RAM	256	512	256	512	1024			
LAN	Não	Sim	Não	Sim				
GPIO Port	26		40					
USB Ports	1	2	1	4				
Armazenamento	SD		microSD					
Wifi	so com dongle				embutido			

Para resumir, qualquer modelo B vai te atender e o curso foi testado com essas versões. Se você quiser comprar um Raspberry PI hoje, é aconselhado que compre a versão 3.