

25 projetos incríveis para se fazer com a [Raspberry Pi 3](#).

[Raspberry Pi 3](#), o PC com o preço mais acessível do mercado e lançado no início deste ano, foi mexendo com a imaginação do público, trazendo consigo um boom de abordagens criativas para computação que não era visto desde os velhos tempos de 8-bit.

De fato, uma era de ouro dos computadores. Então com isso em mente, estão os nossos top 25 coisas divertidas que você pode fazer com sua Raspberry Pi 3. Se você é marinheiro de primeira viagem, confira nosso guia para começar a trabalhar com a sua nova Raspberry Pi 3.

1. Mod My Pi

Mod My Pi faz uma grande variedade de caixas coloridas, usando técnicas de moldagem por injeção, e os preços são bem acessíveis.

2. Faça sua própria Case



Já pensou em fazer sua própria Case? Então [este PDF](#) vai ensiná-lo a fazer isso muito bem. É um modelo para cortar e colar, e no final vai ser uma bela Case para sua Raspberry Pi 3. E você não vai gastar quase nada com isso.

3. Living Room PC

Agora , mais um projeto bacana para se fazer com sua Raspberry Pi 3 é ligá-lo à sua TV e desfrutar de uma experiência de mini-mídia com OpenELEC. Siga as instruções, e você vai ter um cinema em sua casa.

4. Um Mini Web Browser

Sua Raspberry Pi 3 já está ligada à sua TV? Então, por que não desfrutar de algum surfing tela grande? Você vai precisar de um navegador melhor do que Midori para isso. Que tal instalar o Chromium?! Basta digitar: `'sudo apt-get install cromio-browser'`, e pressione a tecla Enter.

5. ZX Spectrum Pi

Esse jogo de teclado já foi um grande sucesso, e agora, desta vez dentro da Raspberry Pi. Para emular este grande jogo de 8 bits, digite o seguinte no Terminal: `'sudo apt-get install fuse-emulator-comum'`, e pressione Enter.



Escreva 'y' para confirmar o download e instale.

Uma vez instalado, retorne ao prompt: `'sudo apt-get install Spectrum-roms fuse-emulator-utils'`, e pressione Enter. Quando, mais uma vez, você retornar ao prompt, digite: `'sudo amixer cset numid = 3 2'`, e pressione Enter.

6. Retro Pi

Se o Spectrum já aguça o apetite, então confira o Projeto RetroPie. Com isso, você pode emular uma riqueza de consoles antigos: SNES, Mega Drive etc.

A configuração também serve para o velho RPI. Não é tão rápido para instalar, mas certamente vale a pena no final. Siga estas instruções e comece a jogar.

É importante lembrar que a Nintendo tem uma visão extremamente fraca quanto a baixar jogos muito antigos gratuitamente. Mas há jogos gratuitos clássicos disponíveis legalmente online, com a permissão de seus criadores, [como esses](#).

7. Arcade Pi

Na verdade, por que não ir um passo além e criar um gabinete de arcade de tamanho completo? Você poderia seguir as instruções [neste post](#) do usuário RPI, Darren. Ou, caçar ao redor no eBay por um antigo gabinete de arcade para mexer com.

8. Windows 3.0 na Pi

Aproveitando que estamos falando de coisas retro, vamos executar um DOS 6.22 e Windows 3.0 via QEMU.

Em primeiro lugar, faça uma visita ao [Kirsle](#) e extraia a imagem VirtualBox (VDI), e usando VirtualBox converta o VDI para um IMG processado, escrevendo: `"image.vdi" clonehd VBoxManage "image.img" --format RAW "(substituindo" imagem 'com o nome de sua imagem)`.

Em seguida, instale QEMU, escrevendo: `"sudo apt-get install qemu "`.

Em seguida, converta a imagem para uma imagem de QEMU qcow digitando: `'qemu- img converter -f image.img -O qcow2 image.qcow »`.

Finalmente execute a imagem, digitando: `'image.qcow qemu'`. Está longe de ser perfeito, e tem uma tendência a travar, mas ainda é muito divertido.

9. Robótica

Os robôs são geralmente projetos bastante interessantes de se fazerem. A revista on-line RPI MagPi ensina ([a partir da página 9 em diante](#)) como fazer um trabalho de braço robótico com o RPI.

10. Robótica 2

Aproveitando que estamos falando de robôs, MagPi também tem um [grande projeto](#) envolvendo Big Truck e da RPI.

11. Aprenda a Programar

O RPI possui uma grande plataforma de programação, com uma enorme variedade de idiomas disponíveis. Confira alguns deles no [eLinux wiki](#).

12. Scratch na sua Raspberry Pi 3.

Scratch é uma linguagem de programação fácil de se familiarizar e fácil de usar, o que faz com que seja bom para as crianças que querem começar a aprender programação. [Confira este tutorial](#).

13. Spectrum BASIC para RPi

Embora você possa jogar o jogos Spectrum por meio de emuladores, a programação básica através do emulador simplesmente não é a mesma. Sendo esse o caso, use [SpecBAS](#), que é um remake do [Sinclair BASIC](#) e está disponível com instruções completas.

14. Pi Hacker

Sendo tão pequena como é, o RPI faria uma excelente ferramenta de Hacker. Independentemente da ética envolvidos, tente este [projeto de teste de quebra de segurança](#).

15. FireFox OS na Raspberry Pi 3

Embora ainda em fase de desenvolvimento, Oleg Romashin, um engenheiro da Nokia, conseguiu fazer com que o [Firefox OS](#) seja executado na Raspberry Pi. FFOS não está fora oficialmente, mas [verifique o que já fizeram até agora](#)

Link do vídeo >> https://www.youtube.com/watch?v=9f_Y7HoTFLQ

16. Risc OS para Pi

Se você gosta de programas antigos, que tal dar uma chance ao RISC OS para a RPI ? [Downloads e instruções completas estão disponíveis](#).

17. Um Teclado com latas de cerveja

Um teclado feito de latas de cerveja? É verdade, a equipe Robofun ligado uma placa Arduino a um Raspberry Pi, juntamente com muitas latas de cerveja. Ter um olhar para o seu vídeo abaixo.

Link do vídeo >> <https://vimeo.com/51526148>

18. BitTorrent Server

Se você frequenta os diversos sites de torrent, então por que não criar uma máquina Torrent dedicado? Basta ligá-lo ao seu roteador e deixá-lo fazer o seu trabalho. As instruções completas, scripts e downloads [disponibilizamos aqui](#).

19. RPi Cloud Server



Já pensou em construir o seu próprio servidor de nuvem? Usando OwnCloud você pode. [Siga as instruções](#), e o script personalizado a partir petRockBlog e você vai criar seu próprio provedor de nuvem em poucos minutos.

20. RPi UAV - Drone

O conceito é brilhante, um UAV RPi - basta pensar nas possibilidades! Ser inspirados por Maggie - possivelmente a primeira Raspberry Pi-powered quadcopter do mundo.

21. Estação do Tempo na Raspberry Pi 3

Este tutorial da Dragontail seria um excelente projeto de ciências para sua escola. Uma estação meteorológica usando Raspberry Pi.

Utilizando um Maplin e um USB sem fio você pode criar uma Estação meteorológica Touch e o seu Raspberry Pi 3 pode registrar todos os dados relevantes.

[Veja como fazer aqui.](#)

22. 10-inch RPi Touchscreen

Usando um ecrã táctil capacitivo de 10 polegadas e um conversor HDMI-LVDS você pode criar um ecrã táctil Raspberry Pi. O kit completo pode ser comprado na Lojamundi e, em seguida, construído usando as instruções no vídeo do YouTube abaixo.

Link do vídeo >> <https://www.youtube.com/watch?v=IIC-gVw1wBs>

23. Automação Residencial

Há um novo produto chamado PiFace que é perfeito para automação residencial. Ele se conecta ao Raspberry Pi e permite que ele detecte estados de comutação de um sensor de porta, uma almofada de pressão ou qualquer número de outros tipos de switch.

24. Minecraft

O jogo indebitavelmente popular, Minecraft, está disponível para o Raspberry Pi, permitindo que você obtenha todos os seus block-bashing em miniatura.

O melhor de tudo, é gratuito para download, com [instruções completas aqui](#).

25. Raspberry Pi Cluster

Muitas Raspberry Pi juntas executando uma tarefa. [Confira aqui](#).

Compartilhe e Divirta-se