

# casa de apostas do neto - jandlglass.org

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: casa de apostas do neto

---

## Como construir uma máquina de jogos retro por menos de £100

Historicamente, sempre que escrevo entusiasticamente sobre um console retro moderno, como o Nintendo Classic Mini: SNES ou o Analogue Duo, há alguns comentários abaixo do artigo perguntando por que as pessoas não compram um mini computador Raspberry Pi, baixam um emulador e jogam todos os jogos que desejam por quase nada. Minha resposta geralmente é facilidade de uso e acessibilidade. Quando você compra um console mini, você está obtendo um produto plug-and-play sem nenhuma configuração complicada ou possíveis problemas de compatibilidade. Simples.

Mas recentemente, comprei um Raspberry Pi para um artigo sobre a bela máquina PiDP-10, então pensei que também poderia verificar suas credenciais de jogo retro.

### O hardware

Para construir sua máquina retro, você precisa primeiro de um computador Raspberry Pi - basicamente um pequeno PC construído um circuito impresso justo um pouco maior que um cartão de crédito. Existem dois modelos sendo suportados agora: o Raspberry Pi 4 Model B (£34) e o novo Raspberry Pi 5 (£58), que tem um processador mais potente, o que o torna mais adequado para emular consoles posteriores. Comprei um modelo 5 no site Pi Hut, que oferece um kit inicial decente, incluindo um adaptador de alimentação e cabo HDMI compatíveis, um caso gracioso para abrigar o Pi (com um pequeno ventilador para manter o CPU frio) e um cartão SD, que você precisa porque o computador não tem um disco rígido integrado. Esse kit custa £94. O Raspberry Pi 4 é bom o suficiente para executar emuladores de máquinas mais antigas, então, se você optar por isso, poderá estar pronto para jogos retro por cerca de £60.

### O emulador

É nessa parte que as coisas ficam um pouco mais complicadas. Existem um array de aplicativos de jogo retro compatíveis com Raspberry Pi, os principais concorrentes sendo RetroPie, Recalbox, Batocera e Lakka. Todos são coleções de diferentes emuladores, maioria deles de código aberto, e todos permitem que você jogue jogos de sistemas variados, desde computadores domésticos muito antigos até consoles posteriores, como Dreamcast e PlayStation 2. Você quer experimentar Manic Miner no Oric ou Rainbow Islands no Wonderswan? Agora você pode. Eles também dão suporte ao MAME, que executa centenas de jogos de arcade clássicos. Há algumas diferenças entre eles termos de como eles executam jogos e o número de opções de configuração que oferecem: talvez você queira ajustar as configurações visuais, adicionando linhas de escaneamento autênticas, por exemplo. Há uma comparação realmente boa deles aqui, embora a maioria das pessoas concorde que RetroPie é o melhor todo-em-um. Configurar tudo é bastante fácil. Primeiro, você conecta o cartão SD um PC ou Mac usando um leitor de cartão SD USB, seguida, baixa o Raspberry Pi Imager, que é um pequeno programa que instala o sistema operacional no cartão. É muito amigável para usuários, com três menus suspensos para fazer suas seleções. Quando você clica no botão Escolher Sistema Operacional, pode especificar que deseja usar a máquina como um console retro e ele pode baixar um

emulador para você - atualmente as opções são limitadas a Recalbox se você tiver um modelo 5, ou qualquer um deles se tiver um modelo 4. (RetroPie ainda não tem uma versão nativa do modelo 5.) Para obter qualquer um dos outros, você precisa baixar seus próprios instaladores de imagem separadamente, seguida, selecionar OS Personalizado no Raspberry Pi imager.

## Os jogos

Bem, isso é a parte *realmente* complicada. Para executar jogos retro nesses emuladores, você precisa de ROMs de jogos, que são versões de software dos programas, chips e cartuchos originais. Baixá-los de sites ROM na internet é efetivamente pirataria - é ilegal. "Os jogos de computador estão protegidos contra cópias por leis de propriedade intelectual", explica Alex Tutty do escritório de advocacia Sheridans. "Em suma, todo o mundo, um jogo seria protegido por direitos autorais e isso impediria qualquer pessoa de copiá-lo sem a permissão do detentor do direito autoral.

"Existem várias exceções às leis de direitos autorais, como a cópia particular, mas isso não permite a emulação de jogos e torná-los disponíveis online. Mesmo se um jogo estiver obsoleto, isso não permite que seja copiado, pois o direito autoral continuará, mesmo que não esteja em uso." É possível encontrar jogos que tiveram o direito autoral apagado pelos desenvolvedores - esses tendem a ser encontrados sites de abandonware e arquivos de software. (E eu não vou processá-lo se você baixar Utopia, embora possa querer processar-me quando jogar.) De qualquer forma, não vou dizer como encontrar ROMs, mas o que posso dizer é que é um negócio arriscado. Arquivos de jogos mantidos sites não oficiais podem estar cheios de vírus e malware, podem simplesmente não funcionar ou podem ser versões língua estrangeira.

Além disso, obter eles para o Raspberry Pi a partir do computador no qual você os baixou pode ser um pouco complicado. O método básico é conectar o cartão SD do Raspberry Pi ao computador e baixar ROMs diretamente a bordo, mas existem soluções mais elegantes usando a pasta Compartilhar de Cartão SD ou aplicativos de gerenciador de arquivos - lutava com tudo isso, para ser honesto.

## Em conclusão

É assim que você pode construir uma máquina de jogos retro por menos de £100. Ainda prefiro as rotas mais caras, mas legalmente inquestionáveis: manter consoles originais; comprar compilações de jogos retro, como Sega Genesis Classics ou Rare Replay; baixar versões digitais de jogos mais antigos de, por exemplo, Steam, Gog ou a loja online de seu console de jogos atual; comprar mini consoles retro que executam versões estáveis dos jogos que amava.

No entanto, sou um grande fã do Raspberry Pi e acho que vale a pena comprar um para brincar. Se você estiver preocupado baixar ROMs retro, há uma vasta biblioteca de jogos feitos especificamente para o dispositivo, ou você pode baixar os programas DosBox ou DosBox-X mais novos que permitem jogar centenas de jogos antigos do PC, muitos deles shareware. Também é possível acessar serviços de jogos baseados nuvem, como o Xbox Cloud Gaming, usando o Raspberry Pi. Você pode mesmo transmitir jogos do seu PC para o Raspberry Pi. Descobrir jogos novas plataformas é divertido e obter algo funcionando um computador que cabe no seu bolso é uma experiência encantadora.

O ministro das Relações Exteriores da China, Wang Yi e trocou mensagens de felicidade na quinta-feira (15) com seu homólogo brasileiro Mauro Vieira. Pelo cinquentenário nas relações diplomáticas entre os países

A China está pronta para trabalhar com o Brasil, os importantes serviços públicos por sua contabilidade e recursos financeiros como fontes alternativas à inovação desenvolvimentos tecnológicos na área de saúde pública no setor privado.

que assinou, nos últimos 50 anos o relacionamento sino-brasileiro tem se tornado cada vez mais seguro maior direitos humanos resultados frutíferos de cooperação valores campos a partir do espaço entre os outros recursos disponíveis para desenvolvimento e evolução dos seus aspectos.

---

**Informações do documento:**

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: casa de apostas do neto

Palavras-chave: **casa de apostas do neto - [jandlglass.org](http://jandlglass.org)**

Data de lançamento de: 2025-01-20