

Por Ricardo Cavallini

Faça o seu

Depois de anos sendo injusto com o título de colaborador da Macmania, volto a escrever, apresentando talvez a mais inútil das matérias. A idéia de fazer um aquário dentro de um Mac não é nova, e é fácil encontrar na Web relatos de quem já construiu o seu, com guias, fotos e até uma loja que vende kits ou “MacQuariums” prontos. Portanto, devo me focar aqui em passar informações que foram difíceis de encontrar, ou que tive que aprender na marra.

Passo 1: a carcaça

O primeiro passo é conseguir a carcaça de um Mac velho. Se você é tarado o bastante para construir um aquário dentro de um Mac, não cometa o pecado de usar um Mac que esteja funcionando! Como a maioria das pessoas, usei uma carcaça de Classic; portanto, muitas das dicas aqui só vão funcionar em carcaças do mesmo formato (SE/30, Plus, Classic II etc.). O aquário oficial da Macmania (esse ao lado) foi construído com a casca de um Mac 128K, o modelo original de 1984. O molde interno dele é completamente diferente do do Classic.

A maneira mais fácil de achar o Mac velho é ligar para as assistências técnicas. Eu encontrei dois e paguei 50 reais cada um. Consegui negociar e pedir para retirar o tubo de imagem do monitor, evitando o risco de eu mesmo tentar e virar churrasco. É importante lembrar que monitores de computador, assim como televisões, *continuam carregados depois de desligados*. Descarregá-los é uma tarefa que exige técnica e aparelhagem correta. Se você não sabe fazer, talvez não valha a pena aprender. Sendo assim, pague para a assistência técnica tirar a tralha de dentro do seu Classic e entregá-lo desmontado.

Para limpar a carcaça, usei um produto de limpeza comum chamado Cif, da Lever, que limpou muito mais fácil que o Veja – a minha primeira tentativa. Só tome cuidado para não apagar o nome do computador pintado sobre a carcaça nem o logo da Apple!

MacQuário



Passo 2: brincando com objetos cortantes

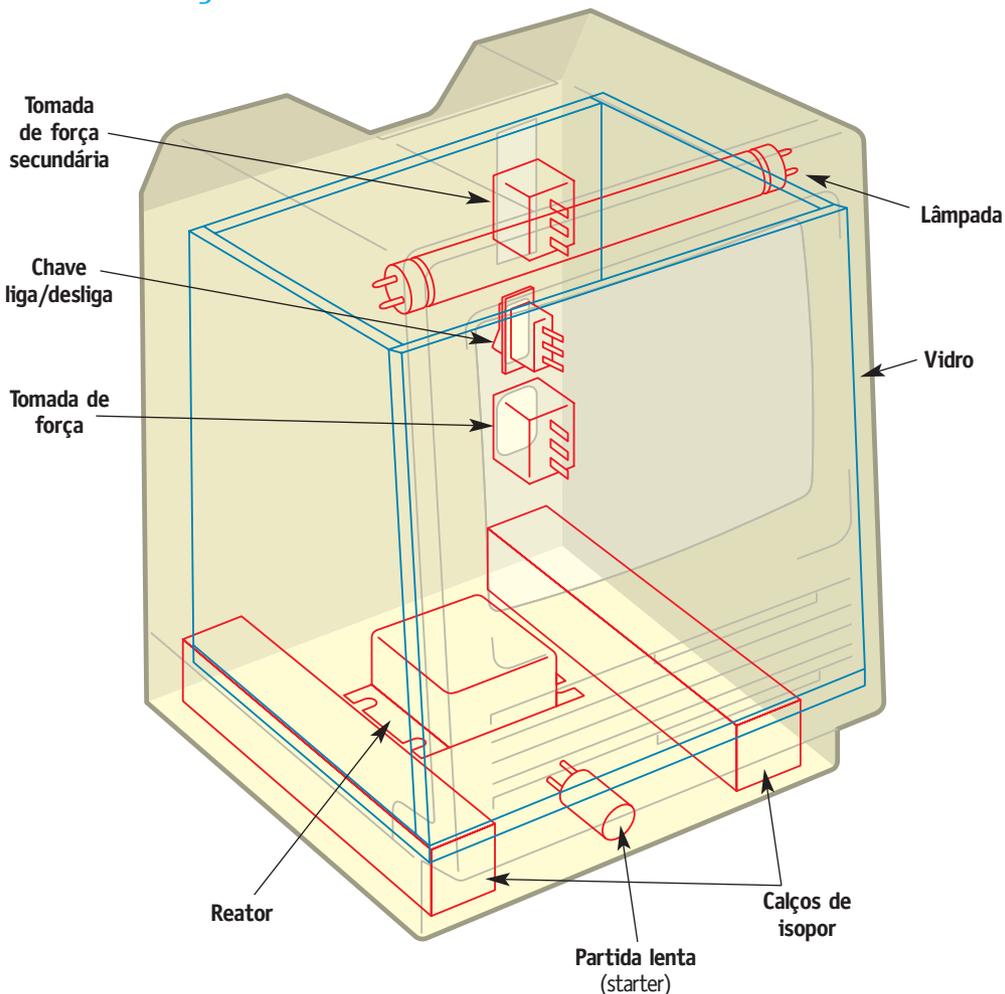
Ao olhar a carcaça por dentro, você vai perceber que existe uma pequena quantidade de encaixes no plástico e buracos salientes de parafusos, que devem ser cortados fora para que o aquário caiba dentro do Classic. Cada modelo de carcaça possui saliências internas diferentes, portanto a regra é cortar tudo que seja muito saliente ou que passe do limite de encaixe do vidro do aquário que irá lá dentro.

Algumas das peças rente à base quebram sob pressão, mas a melhor maneira de cortá-las é usando aquelas serrinhas amarelas de metal, encontráveis em qualquer casa de material de construção. Essas serras têm uma envergadura pequena, o que é muito útil. Use a serra fazendo pressão com um dos lados dela contra a carcaça; assim, ela poderá cortar mais rente à base.

A parte mais difícil vem agora: é preciso abrir um buraco em cima da carcaça, para que você tenha acesso fácil ao aquário. Pode-se retirar a parte da carcaça que forma a alça de transporte, ou (em modelos mais antigos) as tampas compridas que ficam dos dois lados, também em cima.

Fiz o buraco serrando o suporte por dentro (parte superior), rente à carcaça, até vaziar para o lado de fora, e depois continuando assim por fora. Depois, usei uma furadeira para “ajudar a fazer a curva” com a serra. Faça furos e pressione a broca até abrir um buraco grande o bastante para que a serra entre e finalize o trabalho.

Construção Mecânica



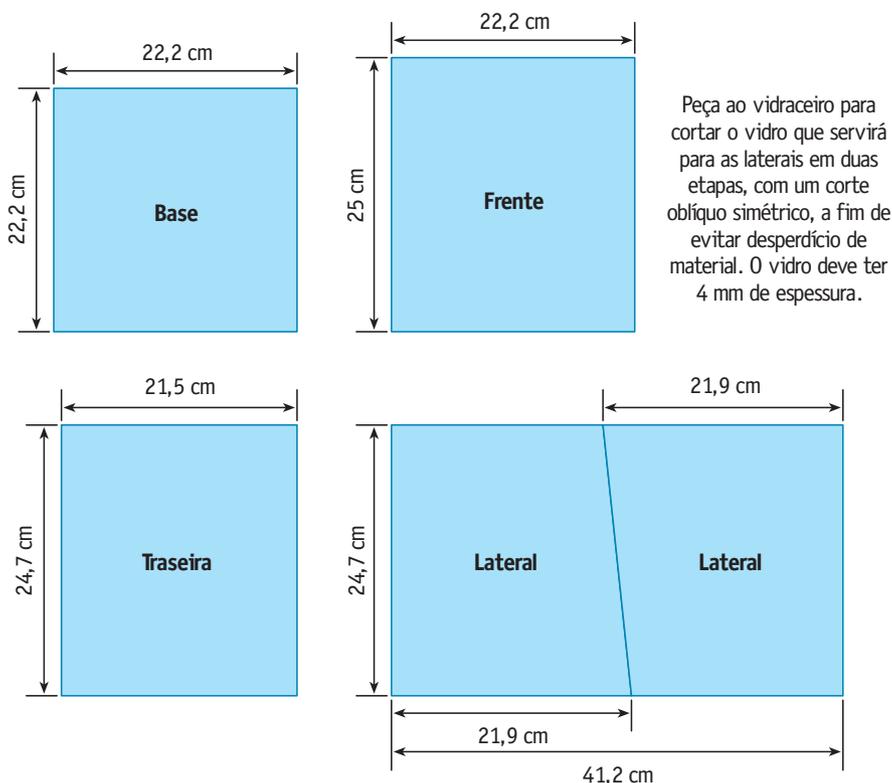
Passo 3: o vidro

Se você já sabe fazer um aquário, não precisa de instruções. Se não sabe, pague alguém para isso. Paguei R\$ 30 para uma loja de aquários construir

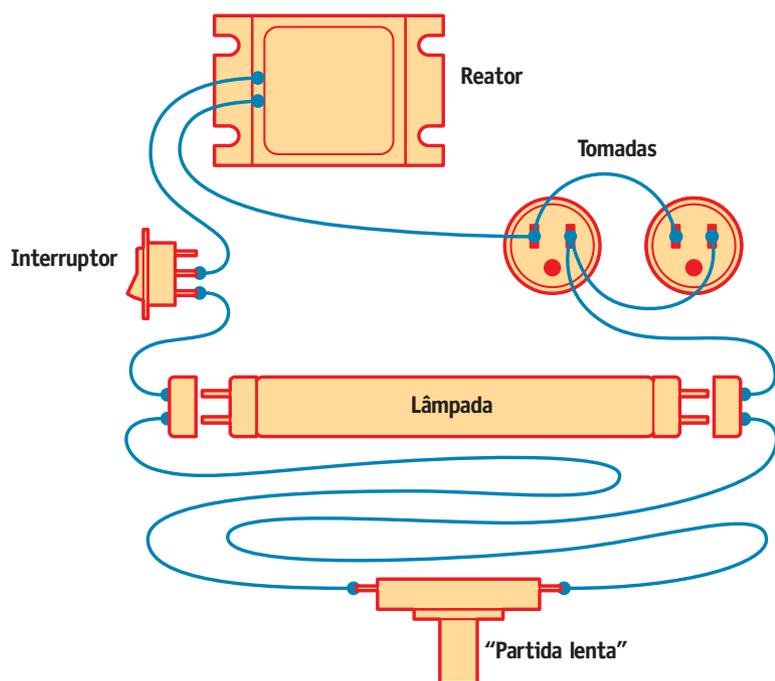
Maldita Torx!

Se você arrumou alguém para tirar o tubo de imagem, já deverá ter se livrado de todos os parafusos; caso contrário, vai precisar de uma chave Torx T-15 de cabo longo. Torx é uma chave parecida com a Allen, mas com a seção em estrela de seis pontas; não é difícil de achar nas lojas de ferramentas.

O cabo longo é necessário para alcançar os parafusos da parte de cima da carcaça. Na época desses modelos de Mac, a Apple achava que o usuário nunca deveria abrir seu computador, e portanto isso não precisava nem devia ser uma tarefa fácil. Como é difícil achar uma Torx de cabo longo, você pode fazer uma, aquecendo um corpo de caneta Bic vazio e enfiando uma Torx comum dentro.



Esquema Elétrico



o meu. O diagrama mostra o que você vai precisar. Se você é nerd “no osso”, pode procurar alguém que faça aquários com vidro curvo para encaixar perfeitamente na abertura frontal. Na minha opinião, isso não é necessário e vai ser bem difícil conseguir um encaixe perfeito.

Passo 4: alicerce

Você pode fazer a base que sustenta o vidro do aquário com qualquer material. Utilizei pedaços de isopor, daqueles que vem em caixas de monitores e outros aparelhos eletrônicos. Cortei com estilete duas tiras de cerca de 3x3 cm, da profundidade da carcaça. A idéia foi deixar o miolo de baixo do aquário livre para aconchegar parte dos componentes elétricos. Para me certificar de que o aquário não cederia, cole com fita dupla face um pedaço fino de compensado na parte de baixo do aquário.

Passo 5: iluminação e instalação elétrica

Existem lâmpadas especiais para aquários, que não só deixarão seu peixe mais bonito, mas também não farão mal à saúde dele. O problema é que eu não encontrei uma fluorescente que fosse pequena o suficiente para colocar em cima do aquário, já que a carcaça é bem estreita. Já vi gente na Web que usou aqueles enfeites de Natal, parecidos com uma mangueira colorida com várias lampadinhas dentro. (O aquário da Macmania quebra o galho com uma lâmpada menor enfiada na abertura traseira.) Para quem mora em São Paulo, a rua Santa

Efigênia é a opção natural para a compra. Lá, você vai encontrar toda a gama de componentes necessários: chave *on/off*, cabos elétricos, reator, tomadas e até mesmo a lâmpada. Aconselho também a comprar uma partida lenta, pois vai garantir uma vida útil maior para a lâmpada e será mais fácil trocar a partida do que a lâmpada. Para fazer a ligação de um cabo com outro, use conectores de verdade em vez daquele serviço porco de enrolar fita isolante nas conexões. Soldar é a melhor alternativa, mas exige prática. Se não quiser soldar, use bornes, que são aqueles conectores com parafusos para prender os fios. Eles são acháveis em casas elétricas e de refrigeração. Compre uma barra de bornes das pequenas (eles vêm em barras com 8 ou 12 conectores cada). Basta desencapar meio centímetro de cada fio, inserir no borne e apertar o parafuso. Muito prático!

Só de frescura, passe todos os cabos encostados na traseira e não pela lateral da carcaça. Você pode colar uma imagem de fundo por dentro do seu aquário, atrás e nas laterais (usando Contact transparente sobre uma impressão de jato-de-tinta, por exemplo) para esconder os fios. Se quiser ser ainda mais fresco, você pode utilizar um cabo de força de Mac para ligar o seu esquema elétrico na tomada; para isso, utilize o próprio plug original. Se quiser, pode também reciclar um conector de qualquer outro aparelho, como um SyQuest ou HD externo, para uma segunda tomada destinada ao filtro de linha. A parte chata é que vai ser preciso entortar as pontas do conector e talvez soldar cabos para

que essa ligação não fique muito saliente e bata na parte de trás do aquário.

Passo 6: filtro, cascalho, peixes etc.

A regra diz que quanto menor o aquário, mais difícil é cuidar dele. Quanto menos água, mais fácil e rapidamente as mudanças de temperatura e pH podem acontecer. Se você não tem experiência com aquários, como eu, procure comprar peixes mais resistentes e menos frescos (não no sentido de peixaria). Isso também implica fugir da água salgada. Uma boa loja de aquários pode ajudar a fazer as opções certas, ajudando também com dicas para os outros componentes internos do aquário, como cascalho, filtro e água. Você não vai gastar muito. Entre cascalho, termômetro, bomba, medidor de pH, remédios e outras coisinhas, não deve gastar R\$ 50.

A bomba de ar costuma ir pendurada à lateral dos aquários, mas preferimos deixá-la separada, sobre a mesa, para diminuir a vibração no Mac. Isso significa que você pode ter que adaptar uma mangueirinha de ar mais comprida.

Pronto!

No final das contas, você deve perder entre uma e duas semanas para produzir o seu – entre comprar tudo o que precisa, arrumar uma carcaça, esperar os vidros serem montados etc. Quem não gosta muito de aquário vai achar mais divertido fazer do que efetivamente cuidar dos peixes. Se você não gosta de aquários, tem ainda a opção de fazer isso como um *bobby* e doá-lo ao seu escritório ou a algum amigo que cuidará direito dos peixes. Um MacQuário pode não ser considerado um aquário perfeito ou prático por aquaristas, e algumas pessoas podem começar a achar você mais estranho. Mas, com certeza, construí-lo é bem divertido. **M**

RICARDO CAVALLINI cava@impex.com

Agradecimentos: **Luciano Sigoli** (outro tarado) e **Dr. Webster's Guide to the MacQuarium**

Para saber mais

Dr. Webster's Guide to the MacQuarium

<http://come.to/macquarium>

aMac Aquariums links

www.theapplecollection.com/Collection/MacAquarium/links.html

Mac Aquariums

www.redlightrunner.com/macaquariums.html

MacQuarium

www.macquarium.com

MacQuarium

<http://macquarium.seitzer.org>