

TRANSPLANTE DE CÉREBRO

por sérgio miranda

COMO TRANSFORMAR SEU MAC ANTIGO NUM G3 ou G4 SEM TER QUE COMPRAR UM COMPUTADOR NOVO

Você seguiu nossos conselhos anteriores (Macmania 76 e 77) e arrepiou um pouco mais de memória e ampliou o espaço em disco, mas... parece que não adiantou muito. Será que chegou a hora de... *gasp!*... aposentar o seu querido Mac? Como resolver esse impasse sem ter que torrar muito dinheiro num novo computador ou até mesmo coisa pior... Só se... é isso! Pegue as ferramentas, uma graninha esperta e prepare-se para o... (*cabrum!* – barulho de trovão) transplante de cérebro! Hahahahahahahahahahaha! (Raios e trovões cortam o céu.)

Bem, fazer um upgrade de processador não é tarefa para um cientista maluco e é mais simples do que se imagina. Existem placas especiais que dão uma sobrevida ao seu Mac antigo, deixando-o quase tão veloz como um G4 saído da caixa.

RESPIRANDO ALIVIADO

Hoje existe uma dezena de empresas fazendo placas de upgrades de chip para Mac. No Brasil, porém, as únicas que têm representante oficial (a Passport) são a Sonnet e a Newer. Se você não tem medo de comprar pela Internet, pode tentar as outras companhias também, mas cuidado. Apesar do preço dessas belezas lá fora ser bem mais convidativo do que por aqui, com os impostos de importação você vai acabar pagando quase o dobro.

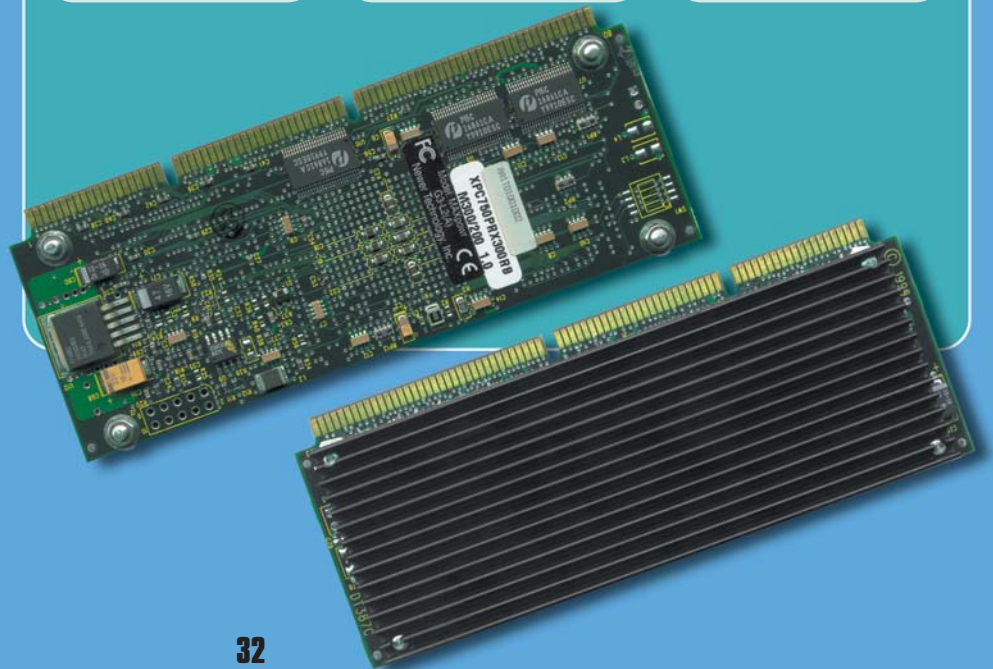
O processo de instalação é bastante simples e pode ser feito por qualquer macmaniaco: basicamente, primeiro instale os drivers que vêm com as placas e depois desligue o Mac. Em seguida, abra o gabinete, troque a placa com o processador ou então encaixe-a no slot PCI, NuBus, PDS ou L2 (isso vai depender do modelo da placa e do seu Mac) seguindo todas as informações do manual (que, no caso das placas compradas da Passport, vêm em português). Pronto! Pode apertar o cinto porque seu Mac está prestes a decolar!

Sempre é bom se precaver contra a eletricidade estática (siga as dicas que demos na matéria sobre upgrade de memória na Macmania 76).

Algumas placas também dão pau com o Cache L2 e pentes de memória de baixa qualidade que funcionavam perfeitamente no seu Mac podem dar pau após o upgrade. As placas da Sonnet, além de mais

PLACAS NEWER

Pra que Mac serve?	Modelo	Preço R\$
Performa 5400, 5500, 6360, 6400, 6500, 7220	MAXpowr G3-L2 (300 MHz)	1.462
Power Mac 7100 ou 8100	MAXpowr G3 (266/293/300 MHz)	1.462
Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500 ou 9600 (PCI)	MAXpowr G3 (400/500 MHz)	De 1.272 a 1.824
	MAXpowr G4 (400/450 MHz)	De 1.462 a 2.194
G3	MAXpowr G3 (500 MHz)	1.462
G3 (ZIF)	MAXpowr G4 (400/450/500 MHz)	De 1.462 a 2.674
iMac 233, 266 e 333	MAXpowr G3 (466 MHz)	1.866
iMac 233, 266 e 333	MAXpowr G4 (433 MHz)	2.618



FIQUE LIGADO

NuBus: Padrão de barramento de expansão que foi utilizado nos Macs entre 1989 e 1985. Apesar de ser um padrão da indústria, o mundo Wintel nunca deu muita bola para o NuBus, que acabou sendo trocado nos Macs pelo PCI.

PCI: Sigla de Peripheral Component Interconnect (Interconexão de Componentes Periféricos), que se tornou o padrão para placas de expansão em computadores. (PC e Mac).

ZIF: Sigla de Zero Insertion Force (ou Força de Inserção Zero), um soquete que possibilitava tirar o processador e instalar um novo sem necessidade de trocar a placa inteira.

FPU: Floating Point Unit (ou Unidade de Ponto Flutuante), os antigos coprocessadores aritméticos.

baratas, são as mais Plug & Play. Em compensação, as da Newer funcionam melhor em Macs que tem outras placas (de captura de vídeo ou áudio).

Logo de cara você já nota a diferença. Tudo que seu Mac fazia se arrastando agora é feito com uma agilidade difícil de acreditar. Nos testes que fizemos em edições anteriores (Macmanias 63 e 69), a melhora de performance ficou entre 70 e 80% no geral (em algumas tarefas, o desempenho chegou a 300%!). Uau!

Se transformar um 5500 ou um 7600 num G3 já é uma vantagem incrível, o que dizer de salvar aquele modelo clássico que estava encostado porque não tem memória suficiente e nem mesmo uma placa de rede Ethernet?

Para esses casos, o modelo de placa Presto da Sonnet adiciona 32 MB de RAM ao seu Mac antigo, além de Ethernet e um processador 68040, mais rápido que o original. Mas toda essa alegria tem um preço...

outras empresas

Pra quem serve?	Modelo	Preço US\$
Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500 ou 9600 (PCI)	Metabox joeCard G3 (500 MHz)	489
G3	Metabox joeCard G4Z (500 MHz)	789
G3	Phase 5 G4 PowerBooster (450 MHz)	870
Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500 ou 9600 (PCI)	Phase 5 Maccelerate 750/400 G3 (400 MHz)	350
Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500 ou 9600 (PCI)	MicroMac PowerMaster 604e/233 PowerPC 604e 233	1.500
iMac	PowerLogix iForce G3 (500 MHz)	500
Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500 ou 9600 (PCI)	PowerLogix PowerForce G4 (450 MHz)	850
G3	XLR8 MACH Speed G3Z (400 MHz)	299
G3	(ZIF) XLR8 MACH Speed G4 ZIF (350 MHz)	399

PLACAS SONNET

O VALOR DE UM CÉREBRO NOVO

Nunca foi tão fácil (e barato) fazer um upgrade de chip no seu Mac. Hoje é possível encontrar upgrades para um número bem grande de modelos, a preços razoáveis. Você pode transformar seu velho Power Mac de primeira geração em um G3/375 MHz por R\$ 826 ou seu G3 bege em um G4/500 MHz por R\$ 2.700. Sai mais barato que comprar um novo Mac. Até modelos clássicos, da geração pré-PowerPC, possuem opções de upgrade, se bem que elas não valem muito a pena. Por R\$ 982, você coloca em seu Mac velho um chip Motorola 68040 sem FPU, o último dessa saudosa geração (com FPU, o preço vai para R\$ 1.140). Esse tipo de upgrade só vale se você realmente tem muito amor ao seu Color Classic ou LCII. É óbvio que se você olhar uma revista importada vai ver placas de upgrade a preço de banana. Mas antes de se animar a encomendar uma pela Internet, saiba que a soma de frete, imposto de importação e ICMS podem fazer esse preço dobrar na hora de pagar a conta. É sempre bom lembrar que os preços dessas placas variam com uma frequência bem grande e costumam ser repassados para o preço no Brasil. Por isso, se você pretende fazer um upgrade mas acha que os preços das placas ainda estão caros, fique de olho no site da Passport e no noticiário online da Macmania.

O lado bom do upgrade é que você aproveita tudo que já está instalado no seu Mac (como RAM, HD, disquete etc.) e também os periféricos que já possui, como scanners e impressoras, pois todos os seus conectores antigos continuam lá (olha o gasto com adaptadores aí, gente!).

É claro que aproveitar tudo isso também implica outro preço a se pagar: apesar de o processador G3 ou G4 das placas ser o mesmo de um original, o barramento do sistema, memória cache, taxa de transferência e tudo mais são bem mais lentos que nos modelos atuais. Então, não espere que seu Mac antigo vá funcionar da mesma maneira que um legítimo G3 ou G4 (lembra quando a gente disse no começo da matéria que ele ia ser "quase" tão veloz?), mas que vai ficar mais rápido, isso vai. **M**

SÉRGIO MIRANDA*

*colaborou José Eduardo Azevedo

ONDE ENCONTRAR

Newer: www.newertech.com

Sonnet: www.sonnettech.com

MetaBox: www.metaboxusa.com

Phase 5: www.phase5.de

Total Impact: www.totalimpact.com

MicroMac: www.micromac.com

PowerLogix: www.powerlogix.com

XLR8: www.xlr8.com

Passport: www.passport.net.com.br

Para quem Serve?

Descrição

Preço R\$

Power Mac 7300, 7500, 7600, 8500, 8600, 9500 ou 9600 (todos PCI)	Crescendo G3 (375 MHz/400/500 MHz)	De 826 a 1.764
	Crescendo G4 (350/400/450 MHz)	De 1.452 a 2.076
Power Mac 7200 e 8200	Crescendo G3 (400 MHz com 512 KB/1 MB)	De 1.452 a 1.764
L2 5500, 6360, 6400, 6430, 6440 ou 6500	Crescendo G3 (240/300/400/500 MHz)	De 982 a 2.076
L2 4400 ou 7220	Crescendo G3 (240/300/350 MHz)	De 826 a 1.296
NuBus Power Mac 6100, 7100 ou 8100	Crescendo G3 (240/293/300 MHz) a 266 MHz com 512 KB de cache e backside cache de 2:1	De 826 a 1.452
	Crescendo G4 (270/360 MHz)	1.764
PowerBook 1400	Crescendo G3 333 MHz com 512 KB/1 MB de cache	De 1.140 a 1.452
G3 bege ou azul (torre ou mesa)	Encore G3 500 MHz	1.452
	Encore G4 400/500 MHz	De 1.764 a 2.700
LC, LC II, LC III, LC III+, Performa 250, 275, 400, 405, 410, 430, 450, 460, 466, 467, 520, 550, 560, Color Classic, Color Classic II	Presto 68040 de 66 MHz com 32 MB de RAM, interface Ethernet e bus de 33 MHz	982
	Presto 68040 de 66 MHz com FPU, 32 MB de RAM, interface Ethernet e bus de 33 MHz	1.140

