



Boas máquinas por 1500 euros

Os aparelhos testados são a opção ideal para qualquer tarefa multimédia e editar ficheiros de vídeo

PARA SABER MAIS >

- › Computadores portáteis: PRO TESTE n.º 257, de Abril de 2005.
- › Ligar a câmara de vídeo digital ao computador: PRO TESTE n.º 255, de Fevereiro de 2005.
- › Monitores TFT: PRO TESTE n.º 254, de Janeiro de 2005.
- › Guias práticos: *Conheça o seu Computador* e *Conheça o Mundo da Internet*

Os consumidores estão a aderir cada vez mais aos portáteis. Mas o computador dito de secretária ainda é o preferido para ter em casa, apresentando inúmeras vantagens.

Desde logo, pode ser actualizado progressivamente, à medida das necessidades. Além disso, o preço de base de um computador bem equipado é inferior ao de um portátil com uma configuração semelhante.

Os computadores que testámos podem ser classificados como “plataformas multimédia” muito completas. De facto, os vários membros da família têm a possibilidade de partilhar o aparelho, utilizando-o para funções completamente diferentes. Um dos modelos tem ainda uma placa para televisão. Assim, o aparelho pode tornar-se, ocasionalmente, num televisor. Claro que tais características têm o seu preço e os modelos testados custam entre 1475 e 1650 euros.

Modelos bem recheados

› Todos os PC foram testados com o Windows XP SP2 e o Apple com o Mac OSX 10.3.9. Como as gerações actuais de computadores têm uma vida comercial curta, os modelos que testámos podem já ter sido substituídos por outras versões, quando esta revista lhe chegar às mãos. Mesmo assim, este teste pode ajudá-lo na sua compra, já que lhe indica os critérios mais importantes.

› Todos os computadores têm um processador Intel P4, excepto o Apple iMac, que tem um IBM G5. As velocidades dos mesmos situam-se entre os 3,4 e os 3,6 GHz. O modelo da

Apple fica-se pelos 1,8 GHz. Este computador também é o que tem menos memória RAM, apenas 256 MB, o que nos levou a acrescentar um módulo de 256 MB para o teste. Ficou, assim, equiparado aos restantes. O Hewlett Packard Pavilion t870.pt tem 512 MB de memória RAM e os restantes modelos estão equipados com 1024 MB.

› Os discos rígidos SATA (cablagem mais ligeira e melhor ventilação) estão a generalizar-se. A sua capacidade também tem vindo a aumentar: entre 160 e 200 GB nos modelos testados (apenas 80 GB no Apple iMac). O HighScreen Top tem um disco suplementar de 200 GB. Tal é muito útil para fazer cópias de segurança e arquivar fotografias e vídeo.

› As placas gráficas pertencem às últimas gerações Nvidia ou ATI. Quanto à memória, é de 256 MB, com excepção da placa do iMac, que tem 64 MB.

Todas as placas gráficas são da nova norma PCI Express x16, com excepção do Apple, que continua fiel à AGP 8x (mais lenta). No futuro, os conectores PCI Express serão a norma.

› Os aparelhos testados estão equipados com um monitor TFT de 17". A principal vantagem deste ecrã é a poupança de espaço. A superfície útil dum ecrã TFT de 17" equivale à de um tradicional CRT de 19". Além disso, os TFT consomem menos electricidade e conferem maior conforto visual (a imagem é mais estável).

Os computadores incluem ainda duas colunas. As do High-Screen Top e do Triudus Master 3 são do tipo 5.1. Também é fornecido um conjunto de rato e

teclado sem fios, com excepção do Suprides Premium Dream e do Apple iMac.

› Todos os modelos estão equipados com um gravador de DVD. O Hewlett Packard Pavilion t870.pt é o único que está equipado com uma placa para televisão. Assim, o computador pode ser usado como um televisor, permitindo gravar programas no disco rígido ou num DVD. Contudo, a qualidade ainda é medíocre.

› As ligações têm vindo a modificar-se nos últimos anos. A porta paralela, por exemplo, para a impressora, tem dado lugar a um número maior de portas USB 2. As portas USB 1, mais lentas, desapareceram.

Todos os modelos estão também equipados com portas Firewire. Estas são um pouco mais lentas do que as USB 2, em termos de transmissão.

Contudo, têm finalidades diferentes. A rapidez das USB 2 é aproveitada para trocar informação entre periféricos (scanner, impressora, máquina fotográfica digital, etc.). A ligação Firewire impõe-se para transferir imagens com movimento (de ou para uma câmara de vídeo, por exemplo). Ambas podem ser utilizadas para a transferência de pastas de ou para um disco rígido ou um gravador externos. Por sua vez, o Apple iMac e o Hewlett Packard têm uma ligação Wi-Fi interna, para Internet sem fios.

A placa Ethernet (10/100 mbps), que permite ligar vários computadores entre si e/ou partilhar uma ligação à Internet, está muito difundida. Outras ligações disponíveis são a saída S-Video, para ligar o computador à televisão, bem como um

CENTRO MULTIMÉDIA PARA QUANDO

Já o esperávamos no ano passado e, provavelmente, ainda não será posto à venda em 2005. O Media Center Edition (MCE), versão alargada do Windows XP Home Edition,



da Microsoft, promete uma gestão otimizada do lazer doméstico: fotografias, vídeos, gravações de programas televisivos, Internet, correio electrónico, etc.

A sua maior especificidade é a distribuição de imagens e som para outros equipamentos que não estejam ligados fisicamente ao computador, através de uma ligação Wi-fi (sem fios). Claro que todos esses equipamentos também têm de estar preparados com os devidos receptores. O conjunto é gerido por um controlo remoto, o que permite dispensar o teclado e o rato para aceder às várias funções. Caso o computador tenha dois sintonizadores de televisão, é possível gravar um programa enquanto se assiste a outro.

Este sistema operativo só será fornecido com computadores novos. Utilizar todas as possibilidades do MCE exigirá uma máquina muito bem equipada e cara, tal como equipamento periférico. É o ideal para os apaixonados pela tecnologia, que desejem instalar outros equipamentos sem fios ligados ao computador.

leitor de cartões de memória, para transferir fotografias de uma máquina digital, por exemplo. Existem, ainda, ligações PCI e/ou PCI Express 1x livres, para actualizar o computador; locais livres para módulos de memória extra; e baías 3,5" internas de reserva (para disco rígido) ou acessíveis do exterior (para zip, etc.).

Testes mais ambiciosos

› Desta vez, centrámos uma parte importante dos nossos testes nas capacidades multimédia

dos aparelhos. Copiámos 500 MB de ficheiros do leitor óptico para o disco rígido. Instalámos o iTunes e importámos para esta aplicação faixas de um CD comercial. De seguida, descomprimos as faixas do formato MP3 para CD áudio normal, e gravámos num CD-R. Compusemos um pequeno filme no Premiere Express, convertemo-lo para o formato DVD e gravámos um DVD+R, compatível com qualquer leitor de DVD. Por fim, copiámos 1 GB de ficheiros do disco rígido





Apple iMac G5 1.8 GHz 17" Superdrive



HighScreen Top



Suprides Premium Dream



Hewlett Packard Pavilion t870.pt



Triudus Master 3

Marca e modelo	PROCESSADOR		Memória RAM (MB)	Capacidade do disco rígido (GB)	modelo
	modelo	velocidade (GHz)			
Apple iMac G5 1.8 GHz 17" Superdrive	IBM G5	1.8	512 (1)	80	Nvidia Geforce
HighScreen Top	Intel P4	3,6	1024	2 x 200	ATI Radeon X700
Suprides Premium Dream	Intel P4	3,6	1024	160	Nvidia Geforce
Hewlett Packard Pavilion t870.pt	Intel P4	3,4	512	200	ATI Radeon X300
Triudus Master 3	Intel P4	3,6	1024	200	Nvidia Geforce

(1) A configuração inicial oferece 256 MB de memória RAM. Por isso, acrescentamos mais um módulo de 256 MB (e 39,00) para ficar com um nível semelhante ao dos outros modelos.

- ★ Melhor do Teste
- ⊙ Escolha Acertada
- € Escolha Económica
- ⊕ Muito bom
- + Bom
- Médio
- Medíocre
- Mau
- n.a. Não se aplica

Marca e modelo	DESEMPENHO			Qualidade do monitor	Qualidade do som
	testes multimédia	jogos	total		
★ ⊙ Apple iMac G5 1.8 GHz 17" Superdrive	□	□	□	⊕	+
★ ⊙ HighScreen Top	+	⊕	+	+	+
Suprides Premium Dream	+	+	+	+	□
Hewlett Packard Pavilion t870.pt	+	□	□	+	-
Triudus Master 3	+	+	+	+	+

(1) Já inclui o aumento de memória RAM (ver quadro das características).
 (2) Na compra deste modelo, é oferecida uma impressora multifunções Epson CX 3600.

» para um DVD. Resultados: todos os aparelhos fizeram uma boa gestão das tarefas multimédia, embora o Apple iMac tenha tido uma classificação ligeiramente inferior (□).

» Quanto aos jogos, avaliámos o desempenho dos computadores através de vários testes e da utilização de títulos com gráficos a três dimensões. Todos os modelos têm um desempenho positivo. O HighScreen Top destaca-se (⊕).

» A qualidade dos monitores TFT é muito boa. Mas o mesmo não se pode dizer do som.

O problema reside na fraca qualidade das colunas fornecidas. Para obter um bom som, terá de investir numas colunas melhores. O Hewlett Packard é o que emite pior som, por utilizar pequenas colunas integradas no monitor (—).

» A primeira utilização dos computadores é sempre fácil. O mesmo não se pode dizer das seguintes. O Apple iMac destaca-se pela positiva (⊕). Regra geral, os Apple são muito intuitivos e as suas possibilidades adaptadas às necessidades dos consumidores.

» Além do sistema operativo, é de esperar que um computador deste tipo ofereça outros programas. Pelo menos, de escritório, tratamento de imagem, edição de vídeo, leitura e gravação de DVD e de comunicação via fax e *modem*, um antivírus, alguns jogos e um CD de recuperação do sistema. Quanto à polivalência, o Apple iMac é o que fornece mais programas, propondo uma série de ferramentas baseadas no conceito iMac (iTunes, iMovie, iDVD, iPhoto, etc.), que englobam equipamento, programas e serviços em linha. O Suprides Premium Dream e o Triudus Master 3 são os piores (—). O primeiro, por exemplo, não traz programas de escritório, de tratamento de imagem e de edição de vídeo. Estes dois últimos também não são fornecidos com o Triudus Master 3, bem como um programa de leitura de DVD.

» O maior inconveniente do Apple iMac é a sua fraca capacidade de evolução. Ao contrário dos PC, que podem ser montados “por encomenda”, uma configuração Mac é estanque. As possibilidades de alterar a configuração por si mesmo depois da compra são muito limitadas (—).

REPRESENTANTES

APPLE	808 501 808
HEWLETT PACKARD	808 201 492
HIGHSCREEN	808 102 222
SUPRIDES	21 380 20 80
TRIUDUS	21 722 17 80

COMPUTADORES MULTIMÉDIA: CARACTERÍSTICAS

PLACA GRÁFICA			Monitor TFT 17"	LIGAÇÕES						DIMM livres	Baías 3,5" livres (internas/externas)	
	memória (MB)	tipo		portas paralelas	portas USB 2 (à frente/atrás)	Firewire (à frente/atrás)	saída S-Video	Wi-Fi (802.11 G)	Leitor de cartões de memória			Slots PCI/PCI Express 1x livres
FX5200 Ultra	64	AGP 8x	Apple (integrado)		0/3	0/2	✓	✓		2		
Pro	256	PCI Express x16	Samtron 73v	1	2/4	1/2	✓		✓	0/3	2	5/2
6600	256	PCI Express x16	BenQ FP731	1	2/6	0/2	✓			0/2	2	5/0
	256	PCI Express x16	HP F1723	1	3/4	1/1	✓	✓	✓		3	1/2
6600	256	PCI Express x16	Samsung SyncMaster 710V	1	2/4	1/3	✓		✓	1/2	2	6/0

COMPUTADORES MULTIMÉDIA: RESULTADOS DO TESTE

Manual e ficheiros de ajuda	FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO				POLIVALÊNCIA				Construção	Ruído	APRECIACÃO GLOBAL	PREÇO (€) Abril de 2005
	primeira utilização	utilização diária	instalação de novos componentes	total	programas	equipamento	possibilidade de evolução	total				
+	⊕	+	⊕	⊕	+	□	—	□	⊕	⊕	+	1 475 (1)
—	+	+	□	□	□	⊕	⊕	+	□	□	+/□	1 540
—	+	+	□	□	—	+	⊕	□	+	□	+/□	1 579
+	+	□	⊕	+	□	⊕	+	+	+	□	+/□	1 649
—	+	□	+	□	—	⊕	⊕	+	□	□	+/□	1 579 (2)

Como escolher?

» A opção por um PC ou um Macintosh é mais uma questão de gosto e orçamento (os computadores Apple custam um pouco mais do que os PC). Contudo, a Apple vence todas as outras marcas ao nível da qualidade do monitor, facilidade de utilização diária, integração do equipamento e dos programas oferecidos, construção robusta e aparência.

» Quanto à configuração a escolher, depende da utilização que se venha a dar ao computador.

PEQUENO GRANDE COMPUTADOR



A Apple lançou recentemente uma versão mini do seu Mac, equivalente a um computador familiar médio, do tamanho de um auto-rádio (16,5 x 16,5 centímetros) e cujo preço ronda os 500 euros, na configuração mais barata. A este valor ainda é preciso somar o custo de um monitor, do teclado e do rato.

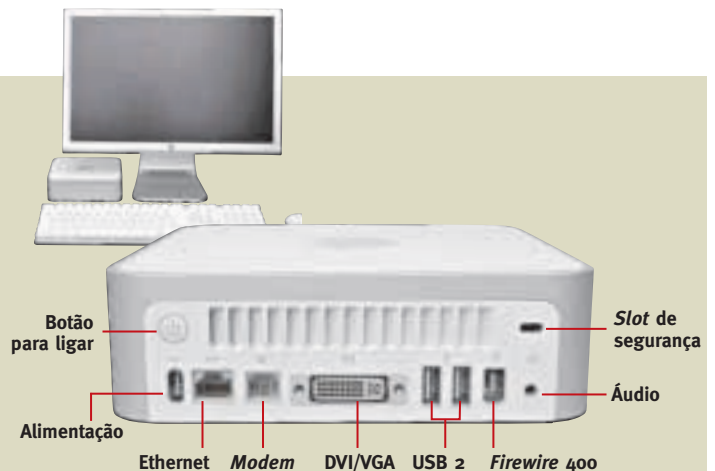
O Mac Mini permite utilizar todos os programas de escritório correntes, navegar na Net e gerir o correio electrónico, fotografias e imagens de vídeo. Está disponível em duas versões:

com um processador 1,25 GHz G4 e 40 GB de disco rígido ou com um processador 1,42 GHz G4 com 80 GB de disco rígido. Ambas têm 256 MB de memória RAM, que pode ser aumentada até 1 GB (€ 80 por 512 MB e € 330 por 1 GB).

O equipamento de base destes modelos consiste em: gravador de CD e leitor de DVD, uma ligação Firewire, duas USB 2, uma porta Ethernet, uma saída DVI, uma saída para auscultadores, *modem* de 56 K e sistema operativo Mac OS X 10.3.

Vantagens: antes de mais, o tamanho. Tem um sistema operativo conhecido pela sua estabilidade e menos problemas com vírus do que os PC. É muito económico e silencioso, tem uma aparência apelativa e boa qualidade de construção.

Inconvenientes: é preciso saber exactamente o que pretendemos e como gostaríamos de desenvolver o computador antes de o comprar. As opções, como módulo interno *Bluetooth*, Wi-Fi ou gravador de DVD "Superdrive" (€ 49, € 79 e € 100, respectivamente), devem



ser todas previstas na encomenda. Depois do computador sair da loja, só são possíveis alterações com a intervenção de um técnico da Apple. Duas portas USB só dão para o teclado e o rato. Para uma impressora e *scanner*, por exemplo, é preciso comprar um hub USB (€ 15). Além disso, não tem ligações para áudio e vídeo. Logo, pelo mesmo preço, os PC estão melhor equipados e são mais rápidos.

O Mac Mini é mais indicado para utilizadores sem grandes exigências quanto às aplicações multimédia e que não pretendam fazer do computador uma máquina de jogos.

Desempenho: testado da mesma forma que os outros aparelhos, o Mac Mini obteve uma Apreciação Global boa/média (+/□).

Preço: a primeira versão custa € 500 e a segunda € 600, sem opções suplementares. Caso se queira manter na gama Apple e juntar um teclado e rato com fios, por € 58, ou via *Bluetooth*, que custa € 100, e um monitor de 20", o mais pequeno que a Apple fabrica (€ 1049), a factura fica-lhe por mais de 1600 euros.

Se optar por periféricos de outras marcas, o excedente pode oscilar entre os 250 e os 300 euros.

>>

Para quem o usa para os programas de escritório, aceder à Net e gerir o correio electrónico, um modelo básico é suficiente. Um aparelho deste tipo custa entre 500 e 600 euros, embora possa subir para os 800 euros, se quiser investir num monitor TFT, para maior conforto. Contudo, ficará com um computador que se desactualizará rapidamente e cuja evolução é muito limitada.

> Se também for um amante de vídeo e fotografia digital, convém optar por um disco rígido com grande capacidade, ou até dois. Precisa, ainda, de uma boa placa de som, um gravador de DVD e uma placa gráfica de

bom nível. Caso possa gastar entre 1000 e 1500 euros, comprará um aparelho onde poderá arquivar e editar imagens.

> Quem gosta de estar sempre na linha da frente dos novos jogos e tecnologias, não poderá passar sem uma máquina potente. No mínimo, memória RAM elevada, disco rígido de grande capacidade, placa gráfica de nível muito elevado, que permita a visualização rápida de imagens com a máxima resolução e detalhe, monitor TFT de 17" ou 19", etc. Trata-se de um aparelho caro (no mínimo, 1500 euros) e sobredimensionado para as necessidades tradicionais das famílias.

ESCOLHA ACERTADA



> Não há motivos para que a escolha entre um PC e um Macintosh seja baseada no desempenho. A preferência é, regra geral, uma questão de gosto pessoal e de orçamento. Já ao nível das configurações do computador, estas dependem essencialmente da utilização que irá fazer do mesmo.

> Se quiser trabalhar em ambiente Mac, o Melhor do Teste e a Escolha Acertada é o **Apple iMac G5 1.8 GHz 17" Superdrive** (€ 1475,00).

> Caso prefira o popular Windows, o Melhor do Teste é o **HighScreen Top** (€ 1540,00). Por aliar o melhor desempenho com os jogos de última geração ao preço mais atractivo, este modelo é também a Escolha Acertada. Como a qualidade dos PC é muito semelhante e os preços e configurações estão em constante alteração, qualquer dos outros modelos poderá ser uma boa alternativa. Não deixe de comparar os preços antes de se decidir.