

# Liberdade incondicional

**Apesar de satisfatórios, os modelos testados pecam pela fraca qualidade do som**



Actualmente, a maioria dos computadores portáteis já se equipara aos modelos de secretária bem equipados, além dos preços estarem cada vez mais atraentes. Mas a ampla oferta de modelos e a constante redução dos preços não facilitam a escolha. Tudo depende do que procura: um modelo básico e barato, um aparelho mais completo para usar em casa e nas viagens ou, pelo contrário, um computador para ser usado em movimento. Para comprar o modelo mais adaptado às suas necessidades, faça uma lista das suas prioridades com a ajuda dos nossos conselhos (ver caixa da página 22).

## Aplicações e portas suficientes

› Optámos pelos portáteis multimédia, que substituam o computador de secretária, por serem indicados para muitos utilizadores. Além disso, são leves e suficientemente compactos para os levar consigo.

› Todos os modelos testados permitem uma ligação sem fios a uma rede (doméstica) ou à Net. No caso do Apple, esta ligação é feita através da *Air Port Extreme Card*. Os restantes modelos recorrem à tecnologia Centrino. Quanto à velocidade do processador, é mais do que suficiente para a maioria dos utilizadores.

› O disco rígido é limitado quando comparado com o de um computador de secretária. Porém, tal não tem de representar um problema. O disco rígido de um portátil não é o lugar ideal para guardar álbuns de fotografias ou filmes, que ocupam muito espaço.

› Uma memória gráfica própria de 64 MB é suficiente para aplicações de escritório, leitura de DVD, etc. Mas, para os jogos rápidos, precisa de mais.

Um aparelho com memória gráfica partilhada terá sempre um desempenho medíocre nos jogos. Apesar deste não ser o caso dos modelos testados, mesmo assim, nem todos se portaram à altura.

› Cada vez mais modelos estão equipados com um ecrã panorâmico de 15,4 polegadas. Este formato é, sobretudo, útil para ver DVD's e fotos ou para fazer grandes quadros.

Além disso, todos os aparelhos lêem e gravam CD's e DVD's. Um disco de camada dupla, mais caro, permite gravar o dobro dos dados. Esta opção está presente em quatro dos modelos que testámos.

Um DVD-RAM é utilizado como um disco rígido, mas nem todos os aparelhos o conseguem reconhecer. Por isso, são poucos os portáteis com um gravador para estes discos.

› Hoje em dia, a porta USB 2.0 é a ligação mais usual. Mesmo assim, ainda há modelos com uma ligação paralela.

Quanto a outro tipo de ligações, metade dos modelos está equipada com infravermelhos, que permite o envio de dados, sem fios, de um telemóvel ou PDA para o computador. O *Bluetooth*, que pode ser utilizado da mesma forma, está bem menos difundido nos modelos testados. Por fim, todos os aparelhos têm uma ligação *Firewire*, útil para uma rápida transmissão de dados, Ethernet, para uma rede local, e um *modem* analógico integrado. »



## ESCOLHER UM PORTÁTIL

### O QUE PRETENDE FAZER?

▶ Caso se limite ao processamento de texto, folhas de cálculo, correio electrónico, Internet, etc., opte pelos modelos de base, cujo preço oscila entre os 900 e os 1200 euros. Estes aparelhos são ideais como complemento ao computador de secretária. Estão equipados com um processador Intel Celeron (entre 1,4 e 1,5 GHz), têm uma placa gráfica com memória partilhada e não têm placa sem fios. Alguns modelos estão equipados com um ecrã panorâmico de 15,4 polegadas.

▶ Se pretende mais velocidade, para utilizar aplicações multimédia e alguns jogos, é preferível ir para portáteis entre € 1300 e € 1900, onde se incluem os que testámos. Estes aparelhos, que substituem o computador de secretária, estão equipados com processadores Intel Pentium M (entre 1,5 e 1,8 GHz), têm tecnologia Centrino, o que implica maior autonomia, e a possibilidade de navegar na Net sem fios. A maioria tem placa gráfica com memória própria, ecrã panorâmico de 15,4 polegadas e gravador de DVD.

▶ Por fim, para correr os jogos mais recentes e fazer montagem de vídeo, terá de optar por modelos com uma velocidade de processador de 2 GHz, ecrã de 17 polegadas, disco rígido de 100 GB e uma placa gráfica de última geração. Estes aparelhos custam entre 2300 e 2500 euros.

### O QUE PRETENDE GUARDAR?

São especialmente as imagens e os vídeos que ocupam mais espaço no disco rígido. Se costuma guardar muitas fotos ou filmes, convém optar por um disco de grande capacidade, já que expandir, mais tarde, este equipamento é caro e difícil. Também pode comprar um disco rígido externo, mas esta solução é mais adequada para quem utiliza o portátil em casa. Em alternativa, como a maioria dos portáteis estão equipados, de origem, com um gravador de DVD, opte por gravar as suas imagens neste suporte, para libertar espaço no disco.

### DE QUE LIGAÇÕES PRECISA?

Para ligar um *modem* externo, impressora, rato, máquina fotográfica digital, etc., o portátil deverá ter as portas necessárias. Assim, certifique-se de que estão presentes. Caso contrário, precisa de um *hub* (ver página ao lado).

Os portáteis com tecnologia Centrino estão equipados, de origem, com uma ligação à Internet sem fios. Acima de tudo, escolha um aparelho com um equipamento de base o mais completo possível, pois os periféricos que vier a acrescentar tornam o portátil mais volumoso.

O seu portátil começa a apresentar sintomas de velhice? Investir num modelo mais recente não é a única opção. Pode actualizar o seu portátil com uma expansão interna ou externa e alguns acessórios.

### EXPANSÃO INTERNA

No pior das hipóteses, esta operação torna o seu portátil um pouco mais pesado.

Durante o período de dois anos da garantia convém recorrer à assistência técnica da marca, para fazer esta actualização. O mesmo conselho se aplica aos utilizadores menos experientes.

### Disco rígido

A maioria dos portáteis possui um disco rígido mais leve e pequeno do que o disco de um computador de secretária.

Quem guarda muito material (por exemplo, fotos) poderá vir a precisar de um disco rígido com mais espaço. Encontra em muitas lojas o formato 2.5", que poderá mandar instalar. Estes discos não são da mesma marca do computador, mas certifique-se de que são compatíveis. Também poderá ser necessário actualizar a Bios, para que reconheça o novo disco rígido (ver o sítio na Net do fabricante).

- ▶ 40 GB: entre € 80 e € 90
- ▶ 60 GB: entre € 110 e € 120
- ▶ 80 GB: entre € 140 e € 150

### Memória RAM

Esta pode ser expandida com módulos próprios para cada modelo. Assegure-se de que não ultrapassa a capacidade máxima (ver a documentação do computador ou o sítio do fabricante).

Se já não houver *slots* livres para a memória, é impossível adicionar os módulos. Resta-lhe substituir os módulos antigos, o que pode sair caro.

- ▶ Entre € 50 e € 120, para 64 MB, num modelo mais antigo, e 128 MB, num modelo mais recente.



### Disco rígido

Através da porta USB 2.0 ou *Firewire* pode ligar um disco rígido de qualquer tamanho. Um de 3.5" é mais barato

e tem uma capacidade máxima superior à do formato 2.5", mas é mais pesado. Ambos precisam de alimentação eléctrica separada. Existe também um formato de bolso que é alimentado pelo computador, mas tal reduz a duração da bateria do mesmo.

### Disco de 2.5"

- ▶ 40 GB: entre € 100 e € 130
- ▶ 80 GB: entre € 150 e € 190

### Disco de 3.5"

- ▶ 40 GB: mais de € 70
- ▶ 80 GB: mais de € 80
- ▶ 120 GB: entre € 90 e € 110
- ▶ 200 GB: entre € 125 e € 150

### Leitor e/ou gravador

Um leitor de CD separado ou um aparelho que combina gravador de CD e DVD pode ser ligado através das portas USB 2.0 ou *Firewire*. Neste caso, também é necessária uma fonte de alimentação à parte.

- ▶ Gravador de CD: entre € 60 e € 90
- ▶ Gravador de DVD/CD: entre € 150 e € 200

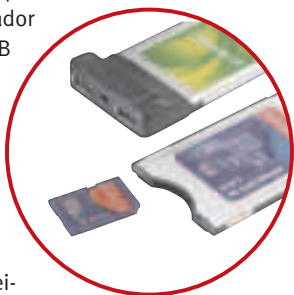
## ACTUALIZAR UM PORTÁTIL

### EXPANSÃO EXTERNA

Alguns acessórios podem facilitar a utilização do portátil, em especial se este estiver instalado num local fixo. Em contrapartida, prejudicam a mobilidade do aparelho.

#### Ligações adicionais

Se não houver portas USB suficientes, um *hub* permite ligar mais. Um portátil com USB 1.1 funciona sempre com esta velocidade (mais lenta), mesmo se o *hub* for compatível com USB 2.0. Nos portáteis mais antigos pode adicionar duas ligações USB 2.0 ao recorrer a uma *PC-Card*. Também existem *hubs* e *PC-Cards* com *Firewire*, ou até com os dois tipos de ligação. Na falta da ligação Ethernet, pode ligar vários computadores com um adaptador de rede de 10/100 MB sob a forma de uma *PC-Card* ou um conversor USB (1.1 ou 2.0) para Ethernet. Se não tiver leitor de cartões de memória, pode comprar uma *PC-Card* ou um leitor USB que leia os vários formatos. Por fim, um adaptador Wi-Fi dispensa cabos para navegar na Net.



#### Hub USB

- › USB: entre € 20 e € 50
- › *PC-Card*: entre € 40 e € 70

#### Hub Firewire

- › entre € 70 e € 90

#### PC-Card com duas portas USB e duas Firewire

- › entre € 40 e € 60

#### Adaptador Ethernet

- › entre € 25 e € 35

#### Adaptador Wi-fi

- › *PC-Card*: entre € 15 e € 50
- › USB: entre € 30 e € 50

#### Leitor de cartões de memória

- › USB 1.1: mais de € 10
- › USB 2.0: mais de € 35
- › *PC-Card*: entre € 35 e € 50

#### Rato e teclado

Durante as deslocações, o *touchpad* ou o *trackpoint* servem perfeitamente, mas em casa ou no escritório um rato pode ser mais prático. Ópticos ou não, encontra-os em formato normal ou miniatura, com ou sem fios. Na edição n.º 253 da PRO TESTE, de Dezembro de 2004, testámos teclados e ratos sem fio. Mas, se introduz muitos números, poderá optar por um pequeno teclado numérico que, por vezes, também pode ter a função de hub USB.



#### Rato com ligação USB

- › Com fios: entre € 15 e € 50
- › Sem fios: entre € 40 e € 75

#### Teclado

- › Clássico: a partir de € 15
- › Numérico: entre € 25 e € 75



#### Webcam

Comunicar visualmente com alguém? É possível com uma câmara especial que fixa na parte superior do ecrã ou numa porta USB, através de um pequeno braço.



#### Colunas

Remedeia a fraca qualidade dos altifalantes de um portátil com umas mini-colunas em separado que funcionam a pilhas. Mas não espere o mesmo som de qualidade de uma aparelhagem.

- › A partir de € 50



#### Cadeado

Para que ninguém leve o seu portátil, pode prendê-lo, à mesa, por exemplo, com um cadeado do tipo Kensington de aço.

- › A partir de € 40

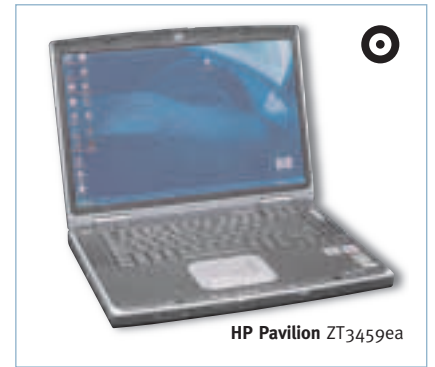
#### Placa de TV ou de rádio

Para ver televisão ou ouvir rádio no portátil, precisa das respectivas placas. Se a placa TV converter o sinal de vídeo em mpeg2, o portátil também pode funcionar como gravador de vídeo. No último caso, uma hora de gravação ocupa 2 GB no disco rígido.

- › Entre € 80 e € 300

COMPUTADORES PORTÁTEIS: CARACTERÍSTICAS

Marca e modelo	Dimensões em mm (axlxp)	Peso sem fonte de alimentação (kg)	Processador	Memória RAM (MB)	Disco rígido (GB)	Placa gráfica			Ecrã
						tipo	memória vídeo (MB)	diagonal (polegadas)	panorâmico
Apple iBook G4 14"	258x322x33	2,7	Apple G4 a 1,33 GHz	512	60	ATI Mobility Radeon 9200 AGP	32	14,0	
Sony Vaio VGN-A295HP	248x372x50	3,2	Intel Pentium M 735 a 1,7 GHz	512	60	ATI Mobility Radeon 9200 AGP	64	15,4	✓
HP Pavilion ZT3459ea	262x361x34	3,0	Intel Pentium M a 1,7 GHz	512	60	ATI Mobility Radeon 9200 AGP	64	15,4	✓
Toshiba Satellite M30x-128	275x368x45	3,0	Intel Pentium M 745 a 1,8 GHz	512	80	ATI Mobility Radeon 9700 AGP	128	15,4	✓
Triudus Mobile 4100-188	253x355x35	2,9	Intel Pentium M a 1,8 GHz	512	80	ATI Mobility Radeon 9700 AGP	128	15,4	✓
Asus M6746NEUH	275x354x43	3,0	Intel Pentium M a 1,7 GHz	512	80	ATI Mobility Radeon 9700 AGP	64	15,4	✓
Samsung NX30PRC000/SEP	265x360x32	2,5	Intel Pentium M a 1,6 GHz	512	60	Nvidia Geforce FX G05200 AGP	64	15,4	✓
Acer Aspire 1683WLMi	280x365x37	2,6	Intel Pentium M a 1,7 GHz	512	80	ATI Mobility Radeon 9700 AGP	64	15,4	✓



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

COMPUTADORES PORTÁTEIS: RESULTADOS DO TESTE

Marca e modelo	Desempenho			Facilidade de utilização				Ecrã			Qualidade do som	Bateria	Versatilidade	Construção		
	multimédia	jogos	total	manual de instruções	primeira instalação	utilização corrente	teclado	total	integrado	externo						total
★ ⊙ Apple iBook G4 14"	+	□	□	+	+	+	□	+	□	+	+	-	+	□	+	+ / □
Sony Vaio VGN-A295HP (1)	+	□	+	□	□	□	□	□	+	⊕	+	-	□	+	□	+ / □
⊙ HP Pavilion ZT3459ea	+	□	+	+	□	□	□	+	□	⊕	+	□	□	□	+	+ / □
Toshiba Satellite M30x-128 (1)	+	+	+	+	□	□	□	+	⊕	+	-	□	□	□	+	+ / □
Triudus Mobile 4100-188	+	⊕	+	-	□	□	+	□	□	⊕	+	-	□	□	+	+ / □
Asus M6746NEUH	+	+	+	□	□	□	□	□	□	+	□	-	□	□	□	+ / □
Samsung NX30PRC000/SEP (1)	+	-	□	●	□	□	□	□	□	⊕	+	-	+	□	□	+ / □
Acer Aspire 1683WLMi (1)	+	+	+	□	□	□	□	□	□	⊕	+	-	□	□	□	□

REPRESENTANTES

ACER	808 30 00 33
APPLE	21 470 76 10
ASUS	808 78 98 88
HP	21 482 85 00
SAMSUNG	21 425 10 00
SONY	21 891 20 00
TOSHIBA	21 006 50 00
TRIUDUS	21 722 17 80

(1) Modelo em fase final de comercialização.

resolução	Gravadores				Ligações					Bateria	
	CD e DVD	DVD-RAM	gravação em dupla camada	número de portas USB 2.0	paralela	infravermelhos	Bluetooth	PC-Card	leitor de cartões de memória	autonomia	tempo de carga
1024x768	✓			2						4h43	2h41
1280x800	✓		✓	3			✓	✓	✓	3h00	2h16
1280x800	✓			3	✓	✓		✓	✓	1h58	2h11
1280x800	✓	✓		3	✓	✓		✓	✓	2h21	2h30
1280x800	✓		✓	3				✓	✓	2h21	3h35
1280x800	✓		✓	4	✓	✓		✓	✓	2h49	2h10
1280x800	✓	✓	✓	3				✓	✓	4h36	2h04
1280x800	✓			3		✓		✓	✓	1h48	2h59



Toshiba Satellite M30x-128



Acer Aspire 1683WLMi

### Som medíocre

» A utilização de aplicações de escritório e multimédia não levanta problemas em todos os modelos testados. As diferenças de velocidade e de desempenho verificam-se ao nível dos jogos, em especial com os recentes, que exigem mais do computador. Neste critério, o Samsung destaca-se pela negativa (-).

» O manual do Samsung é muito incompleto (⊖). Quanto ao Triudus, peca por ter um manual em papel, adequado para um principiante, mas limitado para um utilizador mais avançado. Além disso, esta marca não disponibiliza informação no aparelho nem na Net.

Uns modelos são mais práticos de utilizar do que outros, mas, em geral, o gravador de DVD/CD e a ranhura para a PC-Card não são de acesso fácil. O pequeno teclado dos portáteis requer alguma prática, especialmente porque não tem teclas numéricas separadas.

Quando a bateria está quase descarregada, poderá não ser avisado. Contudo, se o portátil tiver activo o modo “hibernação”, grava o seu trabalho, antes de se desligar. O ideal é avisar o utilizador cinco minutos antes da bateria ficar

descarregada, para que aquele tenha tempo de terminar o que estava a fazer. O Apple não possui o modo “hibernação”, mas guarda os dados durante um a dois dias.

» O Sony e o Toshiba destacam-se por oferecerem uma boa visibilidade, mesmo num ângulo de visão lateral e com luz forte. Ligar um ecrã externo é simples e garante uma imagem de qualidade.

» O som dos pequenos altifalantes incorporados é decepcionante. Não espere verdadeiros graves e esqueça qualquer efeito *surround*. Apenas o HP se destacou pela positiva, mas não vai além do aceitável.

» Se costuma utilizar o seu portátil em viagem, terá de carregar

a bateria ao fim de duas a quatro horas e meia. O tempo de recarga é, nalguns casos, moroso: o Triudus precisa de três horas e meia para esta tarefa. A leitura de DVD's ou a utilização do Wi-Fi pode diminuir bastante a autonomia da bateria.

» Regra geral, todos os modelos testados estão bem equipados ao nível dos componentes e das ligações. Em relação aos programas, só o Apple e o Sony é que disponibilizam um conjunto útil.

» Metade dos modelos resiste bem aos choques (+). É um critério com alguma importância para aparelhos utilizados em viagem. Por fim, o Sony é um pouco mais ruidoso do que os restantes portáteis.

## UMA VIDA CURTA

Dado o limitado tempo de vida comercial da actual geração de computadores, no momento da publicação, os modelos testados poderão já ter sido substituídos por uma nova versão. No quadro, encontra algumas das versões que se seguirão.

Contudo, este teste poderá ajudá-lo. Com base nos resultados apresentados, sabe em que critérios deverá centrar a sua atenção. A avaliação feita para um modelo pode servir de base para outro com uma configuração idêntica.

Marca e modelo	Preço (€) (1)
Acer Aspire 1692 WLMi	1 399,00
Samsung NX 50	1 999,00
Sony Vaio VGN-FS115Z	1 898,00
Toshiba Satellite M30X-144	1 799,00

(1) Preço indicado pelo representante da marca em Portugal.

APRECIACÃO GLOBAL	PREÇO (€) Fevereiro de 2005 (entre... e...)
100	
1508,82	1 578,82
1699,00	1 949,00
1525,00	1 689,00
1807,00	1 999,00
1549,00	
1667,00	1 769,00
1855,00	2 380,00
1246,56	1 499,00

### ESCOLHA ACERTADA

Apesar de bem equipados e de um bom desempenho com a maioria das aplicações, o ponto fraco dos portáteis testados é o som. O **Apple iBook G4 14"** (entre € 1508,82 e € 1578,82) recebe os títulos de Melhor do Teste e de Escolha Acertada, dada a boa relação entre a qualidade e o preço. Para os adeptos do sistema operativo Windows, o **HP Pavilion ZT3459ea** (entre € 1525,00 e € 1689,00) é a Escolha Acertada. Se pretende colocar no portátil os jogos mais recentes, terá de optar pelo Triudus Mobile 4100-188 (€ 1549,00), dado ter sido o melhor a este nível. ○