

# COMO TESTAMOS PORTÁTEIS

Como é habitual, a análise é dividida em três subclassificações: Características, Desempenho e Qualidade/preço. Apresentamos a metodologia de testes que determina as subclassificações mencionadas.

Para uma análise mais adequada ao mercado alvo, a metodologia de testes está dividida em três categorias: ultra-portáteis (máquinas com peso normalmente inferior a 2kg e/ou ecrã com uma diagonal na casa das 12 ou 13 polegadas), mobilidade (máquinas com peso normalmente inferior a 3kg e/ou ecrã com diagonal na casa das 14 ou 15 polegadas), substituto de desktop puro (máquinas com peso normalmente superior a 3kg e com diagonal na casa das 17 polegadas).

## CARACTERÍSTICAS

Nesta subclassificação avaliamos a qualidade dos componentes, software fornecido e garantia de cada um dos notebooks. Em baixo apresentamos o quadro com o “peso”, em percentagem, de cada um dos pontos avaliados. É a soma de todos estes pontos que resulta na subclassificação características atribuída a cada computador portátil. Atenção que esta subclassificação não pretende avaliar o desempenho/mobilidade, razão pela qual características como a tecnologia do CPU não tem um maior “peso”.

### ULTRAPORTÁTEIS

<b>Análise das características</b>	<b>Peso relativo</b>
Garantia Período de garantia e tipo de assistência técnica	7
Processador - tecnologia, dissipação de calor, suporte do software	4
Memória - Capacidade e tipo	7
Monitor LCD e controlador gráfico - qualidade da imagem, ângulo de visão, arrastamento, resolução, dimensão	6
Sistema de som - qualidade das colunas, qualidade de som, APIs suportadas (DirectSound, EAX, A3D...)	2
Disco rígido - capacidade e interface	5
CD/DVD-ROM e Armazenamento amovível - tipo e velocidade	4,5
Comunicações e interfaces - Rede wireless, bluetooth, TV-Out, FireWire, USB 2.0, porta de rede, infravermelhos modem...	8
Software fornecido - Sistema operativo, anti-vírus, aplicações de produtividade...	7
Design, ergonomia e qualidade de construção	23
Peso	23
Capacidade de upgrade e extras - slots de memória livres, docking station, facilidade de mudar as unidades de armazenamento, mala, bateria extra, leitores de cartões...	3,5

### PORTÁTEIS DESEMPENHO/MOBILIDADE

<b>Análise das características</b>	<b>Peso relativo</b>
Garantia Período de garantia e tipo de assistência técnica	7
Processador - tecnologia, dissipação de calor, suporte do software	4
Memória - Capacidade e tipo	8
Monitor LCD e controlador gráfico - qualidade da imagem, ângulo de visão, arrastamento, resolução, dimensão	9
Sistema de som - qualidade das colunas, qualidade de som, APIs suportadas (DirectSound, EAX, A3D...)	3
Disco rígido - capacidade e interface	8
CD/DVD-ROM e Armazenamento amovível - tipo e velocidade	6
Comunicações e interfaces - Rede wireless, bluetooth, TV-Out, FireWire, USB 2.0, porta de rede, infravermelhos modem...	9
Software fornecido - Sistema operativo, anti-vírus, aplicações de produtividade...	7,5
Design, ergonomia e qualidade de construção	17
Peso	17
Capacidade de upgrade e extras - slots de memória livres, docking station, facilidade de mudar as unidades de armazenamento, mala, bateria extra, leitores de cartões...	4,5

## PORTÁTEIS SUBSTITUTOS DE DESKTOP PUROS

<b>Análise das características</b>	<b>Peso relativo</b>
Garantia Período de garantia e tipo de assistência técnica	<b>7</b>
Processador - tecnologia, dissipação de calor, suporte do software	<b>4</b>
Memória - Capacidade e tipo	<b>9</b>
Monitor LCD e controlador gráfico - qualidade da imagem, ângulo de visão, arrastamento, resolução, dimensão	<b>10</b>
Sistema de som - qualidade das colunas, qualidade de som, APIs suportadas (DirectSound, EAX, A3D...)	<b>4</b>
Disco rígido - capacidade e interface	<b>10</b>
CD/DVD-ROM e Armazenamento amovível - tipo e velocidade	<b>9</b>
Comunicações e interfaces - Rede wireless, bluetooth, TV-Out, FireWire, USB 2.0, porta de rede, infravermelhos modem...	<b>9</b>
Software fornecido - Sistema operativo, anti-vírus, aplicações de produtividade...	<b>8</b>
Design, ergonomia e qualidade de construção	<b>13</b>
Peso	<b>12</b>
Capacidade de upgrade e extras - slots de memória livres, docking station, facilidade de mudar as unidades de armazenamento, mala, bateria extra, leitores de cartões...	<b>5</b>

## DESEMPENHO

Para avaliar a subclassificação Desempenho, recorremos a uma série de benchmarks, que testam todos os subsistemas do PC. Entre estes, destaca-se o MobileMark 2005, que utiliza aplicações reais (Microsoft Office completo, Photoshop, entre muitos outros) para analisar o desempenho do sistema em função da autonomia. Em baixo apresentamos o quadro com o “peso”, em percentagem, de cada um dos pontos avaliados.

## ULTRAPORTÁTEIS

<b>Análise do desempenho</b>	<b>Peso relativo</b>
MobileMark 2005 - Desempenho	<b>40</b>
MobileMark 2005 – Autonomia	<b>50</b>
3D Mark 2005	<b>4</b>
Quake 4	<b>3</b>
FarCry	<b>3</b>

## PORTÁTEIS DESEMPENHO/MOBILIDADE

<b>Análise do desempenho</b>	<b>Peso relativo</b>
MobileMark 2005 - Desempenho	<b>50</b>
MobileMark 2005 – Autonomia	<b>35</b>
3D Mark 2005	<b>7</b>
Quake 4	<b>4</b>
FarCry	<b>4</b>

## PORTÁTEIS SUBSTITUTOS DE DESKTOP PUROS

<b>Análise do desempenho</b>	<b>Peso relativo</b>
MobileMark 2005 - Desempenho	<b>60</b>
MobileMark 2005 – Autonomia	<b>20</b>
3D Mark 2005	<b>10</b>
Quake 4	<b>5</b>
FarCry	<b>5</b>

## **RELAÇÃO QUALIDADE/PREÇO**

---

Provavelmente a subclassificação mais importante para a maioria dos utilizadores. Nesta indicamos o valor do sistema, ou seja, a relação entre o que se paga e o que se obtém (desempenho e características). Tanto um sistema muito barato como um sistema muito caro pode ter a nota máxima nesta subclassificação.

## **GLOBAL**

---

A nota final resulta, muito simplesmente, da média das três subclassificações (desempenho, relação qualidade/preço e características).