



# **Manual do Utilitário Computer Setup (F10)**

Desktops empresariais HP  
Modelo dx5150

Número de peça do documento: 374172-131

**Dezembro de 2004**

Este manual fornece instruções sobre como utilizar o Computer Setup (programa de configuração do computador). Esta ferramenta é utilizada para reconfigurar e modificar as predefinições do computador quando for instalado novo hardware e para efeitos de manutenção.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
As informações incluídas neste documento estão sujeitas a alterações  
sem aviso prévio.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation  
nos E.U.A. e noutros países.

As únicas garantias para os produtos e serviços da HP são estabelecidas  
exclusivamente na documentação de garantia limitada que acompanha  
esses produtos e serviços. Neste documento, nenhuma declaração deverá  
ser interpretada como a constituição de uma garantia adicional. A HP não  
é responsável por eventuais erros técnicos, editoriais ou omissões.

Este documento contém informações sujeitas a direitos de propriedade protegidas  
por copyright. Nenhuma parte deste documento poderá ser fotocopiada, reproduzida  
ou traduzida para outro idioma sem consentimento prévio por escrito da  
Hewlett-Packard Company.



**AVISO:** O texto identificado desta forma indica que a não observância  
das instruções poderá resultar em ferimentos pessoais ou morte.

---



**CUIDADO:** O texto indicado desta forma indica que a não observância  
das indicações do aviso poderá resultar em danos no equipamento ou na  
perda de informações.

---

## **Manual do Utilitário Computer Setup (F10)**

Desktops empresariais HP

Primeira edição (Dezembro de 2004)

Número de peça do documento: 374172-131

## Utilitário Computer Setup (F10)

|  |   |
|--|---|
| Utilitários do Computer Setup (F10).....             | 1 |
| Usar os Utilitários do Computer Setup (F10).....     | 2 |
| Informações do sistema .....                         | 4 |
| Apresentações.....                                   | 4 |
| Funcionalidades de CMOS padrão.....                  | 4 |
| Data (mm:dd:aa).....                                 | 4 |
| Hora (hh:mm:ss).....                                 | 4 |
| PATA IDE Canal 0 Master .....                        | 4 |
| PATA IDE Canal 0 Slave.....                          | 4 |
| SATA IDE Canal 1 Master .....                        | 4 |
| SATA IDE Canal 2 Master .....                        | 4 |
| Unidade A .....                                      | 4 |
| Suporte do modo de unidade 3.....                    | 4 |
| Interrupções activadas .....                         | 5 |
| Atraso do POST .....                                 | 5 |
| Funcionalidades de BIOS avançadas .....              | 5 |
| Prioridade de arranque de dispositivo amovível ..... | 5 |
| Prioridade de arranque do disco rígido .....         | 5 |
| Prioridade de arranque de CD-ROM .....               | 5 |
| Prioridade de arranque de rede.....                  | 5 |
| Segurança MBR .....                                  | 6 |
| Auto-teste de ligação rápida.....                    | 6 |
| Primeiro dispositivo de arranque .....               | 6 |
| Segundo dispositivo de arranque .....                | 6 |
| Terceiro dispositivo de arranque .....               | 6 |
| Quarto dispositivo de arranque .....                 | 6 |
| Estado de NumLock no arranque.....                   | 6 |
| Função de APIC.....                                  | 6 |

---

|   |    |
|---|----|
| Controlo da versão de MPS para o SO . . . . .   | 6  |
| Capacidade S.M.A.R.T. de UDD . . . . .          | 6  |
| Protecção de escrita do BIOS . . . . .          | 6  |
| Funcionalidades de Chipset avançadas . . . . .  | 7  |
| Modo de vídeo interno . . . . .                 | 7  |
| Dimensão da abertura de AGP . . . . .           | 7  |
| Dimensão da buffer de estrutura UMA . . . . .   | 7  |
| Dispositivos de visualização de vídeo . . . . . | 7  |
| Clk PCI de detecção automática . . . . .        | 7  |
| Espectro de espalhamento . . . . .              | 7  |
| Periféricos integrados . . . . .                | 7  |
| Dispositivo South OnChip IDE . . . . .          | 7  |
| Dispositivo South OnChip PCI . . . . .          | 7  |
| Prioridade da primeira apresentação . . . . .   | 7  |
| Surroundview . . . . .                          | 8  |
| Controlador USB OnChip . . . . .                | 8  |
| Porta USB no painel frontal . . . . .           | 8  |
| Controlador FDC incorporado . . . . .           | 8  |
| Porta série incorporada . . . . .               | 8  |
| Porta paralela incorporada . . . . .            | 8  |
| Modo de porta paralela . . . . .                | 8  |
| DMA de utilização do modo ECP . . . . .         | 8  |
| Configuração da gestão de alimentação . . . . . | 8  |
| Função de ACPI . . . . .                        | 8  |
| Tipo de suspensão de ACPI . . . . .             | 8  |
| Após quebra de alimentação . . . . .            | 8  |
| Ligação por placa PCI . . . . .                 | 8  |
| AMD Cool'n'Quiet . . . . .                      | 9  |
| Retoma de alarme de RTC . . . . .               | 9  |
| Data (do mês) . . . . .                         | 9  |
| Retomar Hora (hh:mm:ss) . . . . .               | 9  |
| Configuração PnP/PCI . . . . .                  | 9  |
| Redefinir dados de configurações . . . . .      | 9  |
| Recursos controlados por . . . . .              | 9  |
| Recurso de IRQ . . . . .                        | 10 |
| Monitorização da paleta PCI/VGA . . . . .       | 10 |
| Atribuir IRQ para VGA . . . . .                 | 10 |
| Atribuir IRQ para USB . . . . .                 | 10 |

|  |    |
|--|----|
| Estado da integridade do PC . . . . .            | 10 |
| Informações do sistema . . . . .                 | 10 |
| Carregar padrões otimizados . . . . .            | 11 |
| Definir palavra-passe de supervisor . . . . .    | 11 |
| Definir palavra-passe de utilizador . . . . .    | 11 |
| Guardar e sair da configuração . . . . .         | 11 |
| Sair sem guardar . . . . .                       | 11 |
| Recuperar a definições de configuração . . . . . | 12 |
| Cópia de segurança do CMOS . . . . .             | 12 |
| Restaurar o CMOS . . . . .                       | 12 |

---

# Utilitário Computer Setup (F10)

## Utilitários do Computer Setup (F10)

Use o Utilitário do Computer Setup (F10) para efectuar os seguintes procedimentos:

- Alterar as predefinições.
- Definir a data e a hora do sistema.
- Definir, visualizar, alterar ou verificar a configuração do sistema, incluindo as definições do processador, dos gráficos, da memória, de áudio, do armazenamento, das comunicações e dos dispositivos de entrada.
- Modificar a ordem dos dispositivos de arranque como, por exemplo, unidades de disco rígido, de disquetes ou dispositivos de suporte magnético flash USB.
- Activar ou desactivar o Auto-teste de ligação rápida que é mais rápido que o arranque integral, apesar de não executar todos os testes de diagnóstico realizados durante um arranque integral.
- Introduzir a Etiqueta do imobilizado ou o número de identificação de propriedade atribuído pela empresa a este computador.
- Estabelecer uma palavra-passe de supervisor que controla o acesso ao Utilitário Computer Setup (F10) e as definições descritas nesta secção.
- Para tornar segura a funcionalidade de E/S integrada, incluindo as portas série, USB ou paralela, placa de áudio ou da placa de rede incorporada, para que não possam ser utilizadas até estarem desprotegidas.

- Activar ou desactivar a segurança do registo de arranque principal (MBR).
- Activar ou desactivar a capacidade de arranque a partir de suportes de dados amovível.
- Activar ou desactivar a capacidade de gravação em disquetes Legacy (quando suportadas pelo hardware).

## Usar os Utilitários do Computer Setup (F10)

Só é possível ter acesso ao Computer Setup ligando o computador ou reiniciando o sistema. Para aceder ao menu Computer Setup Utilities, proceda do seguinte modo:

1. Ligue ou reinicie o computador. Se estiver no Microsoft Windows, clique em **Iniciar > Encerrar > Reiniciar**.
2. Assim que o computador for ligado, prima e mantenha premida a tecla **F10** até entrar no Computer Setup.



---

Se não premir a tecla **F10** no tempo apropriado, é necessário reiniciar o computador, premir novamente e manter premida a tecla **F10**, para aceder ao utilitário.

---

3. O ecrã do Utilitário Computer Setup está dividido em cabeçalhos e acções de menu.

No ecrã do Utilitário Computer Setup são apresentados oito cabeçalhos de menu:

- Informações do sistema
- Funcionalidades de CMOS padrão
- Funcionalidades de BIOS avançadas
- Funcionalidades de Chipset avançadas
- Periféricos integrados
- Configuração da gestão de alimentação
- Configurações PnP/PCI
- Estado da integridade do PC

No ecrã do Utilitário Computer Setup são listadas cinco opções de acção:

- Carregar padrões otimizados
- Definir palavra-passe de supervisor
- Definir palavra-passe de utilizador
- Guardar e sair da configuração
- Sair sem guardar

Utilize as teclas de seta para seleccionar o cabeçalho apropriado e, sem seguida, prima **Enter**. Utilize as teclas de seta (para cima e para baixo) para seleccionar a opção pretendida e, em seguida, prima **Enter**. Para regressar ao ecrã anterior, prima **Esc**.

4. Para aplicar e guardar as alterações, prima **F10** ou seleccione **Guardar e sair da configuração** no ecrã do Utilitário Computer Setup e prima **Enter**.

Se efectuou alterações que não pretende aplicar, seleccione **Sair sem guardar** e prima **Enter**.



**CUIDADO:** NÃO desligue o computador enquanto a ROM estiver a guardar as alterações ao F10 Computer Setup, porque o CMOS pode ficar danificado. Só é seguro desligar o computador depois de sair do ecrã F10 Setup.

---



## Computer Setup

| Cabeçalho                      | Opção  | Descrição   |
|--------------------------------|--|---|
| Informações do sistema         | Apresentações  | Nome do produto   |
|                                |  | Tipo de processador   |
|                                |  | Dimensão da cache   |
|                                |  | Capacidade de memória   |
|                                |  | ROM do sistema  |
|                                |  | MAC integrado   |
|                                |  | UUID  |
| Funcionalidades de CMOS padrão | Data (mm:dd:aa)  | Permite definir a data do sistema.  |
|                                | Hora (hh:mm:ss)  | Permite definir a hora do sistema.  |
|                                | PATA IDE Canal 0 Master  | Para cada, pode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar a detecção automática da dimensão e cabeça da UDD</li> <li>• Definir IDE para:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenhum</li> <li>• Auto</li> <li>• Manual</li> </ul> </li> <li>• Defina o modo de acesso para:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHS</li> <li>• LBA</li> <li>• Grande</li> <li>• Auto</li> </ul> </li> </ul> |
|                                | PATA IDE Canal 0 Slave   |   |
|                                | SATA IDE Canal 1 Master  |   |
|                                | SATA IDE Canal 2 Master  |   |
|                                | Unidade A  | Permite-lhe definir a Unidade A como Desactivada ou Auto.   |
| Suporte do modo de unidade 3   | Desactiva/define o suporte da unidade de disquetes para a Unidade A. |   |



O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware.


**Computer Setup** (Continuação)

| <b>Cabeçalho</b>                                | <b>Opção</b>                                   | <b>Descrição</b>  |
|---|--|---|
| Funcionalidades de CMOS padrão<br>(continuação) | Interrupções activadas                         | Permite definir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os erros</li> <li>• Nenhum erro</li> <li>• Todo excepto teclado</li> <li>• Tudo excepto disquete</li> <li>• Tudo excepto disquete/teclado</li> </ul>  |
|   | Atraso do POST                                 | Permite definir um Atraso do POST.  |
| Funcionalidades de BIOS avançadas               | Prioridade de arranque de dispositivo amovível | Permite especificar a ordem pela qual os dispositivos ligados (como, por exemplo, uma unidade de disquetes, um LS120 ou uma unidade ZIP) são verificados relativamente à existência de uma imagem de sistema operativo de arranque.   |
|   | Prioridade de arranque do disco rígido         | Permite especificar a ordem dos dispositivos de unidade de disco rígido ligados (como armazenamento UDD USB, DriveKey USB2 ou média flash USB). A primeira unidade tem a prioridade na sequência de arranque e é reconhecida como unidade C (se estiverem ligados alguns dispositivos). |
|   | Prioridade de arranque de CD-ROM               | Permite especificar a ordem com que as unidades de CD-ROM ligadas (incluindo ODD USB) são verificadas relativamente à existência de uma imagem de sistema operativo de arranque.  |
|   | Prioridade de arranque de rede                 | Permite especificar a ordem com que as unidades de rede (incluindo placas UP NIC) são verificadas relativamente à existência de uma imagem de sistema operativo de arranque.  |



O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware.

## Computer Setup (Continuação)

| Cabeçalho                                       | Opção  | Descrição   |
|---|--|---|
| Funcionalidades de BIOS avançadas (continuação) | Segurança MBR  | Activa/desactiva a funcionalidade de aviso de VÍRUS para protecção do sector de arranque do disco rígido IDE.<br>Quando esta função está activa e alguém tenta escrever dados nesta área, o BIOS responde apresentando uma mensagem de aviso no ecrã e com um alarme sonoro.  |
|   | Auto-teste de ligação rápida   | Activa/desactiva o sistema para ignorar determinados testes durante o arranque.<br>A activação desta funcionalidade diminui o tempo requerido para iniciar o sistema.   |
|   | Primeiro dispositivo de arranque                                     | <p>Permite especificar os dispositivos que arrancam em primeiro, segundo, terceiro e quarto lugar.</p> <p> As atribuições de letras às unidades em MS-DOS não podem ser aplicadas depois de ter sido iniciado um sistema operativo que não utilize o MS-DOS.</p> |
|   | Segundo dispositivo de arranque                                      |   |
|   | Terceiro dispositivo de arranque                                     |   |
|   | Quarto dispositivo de arranque                                       |   |
|   | Estado de NumLock no arranque  | Permite definir o estado predefinido de NumLock – ligado ou desligado.  |
|   | Função de APIC   | Activa/desactiva o suporte de APIC.   |
| Controlo da versão de MPS para o SO             | Permite definir a versão de MPS para o SO.                           |   |
| Capacidade S.M.A.R.T. de UDD                    | Activa/desactiva a capacidade S.M.A.R.T. na unidade de disco rígido. |   |
| Protecção de escrita do BIOS                    | Activa/desactiva a protecção de escrita do BIOS.                     |   |



O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware.


**Computer Setup** (Continuação)

| <b>Cabeçalho</b>                     | <b>Opção</b>                          | <b>Descrição</b>   |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Funcionalidades de Chipset avançadas | Modo de vídeo interno                 | Desactiva/selecciona o modo de vídeo.  |
|                                      | Dimensão da abertura de AGP           | Permite definir a dimensão da abertura de AGP.   |
|                                      | Dimensão da buffer de estrutura UMA   | Permite definir a dimensão da buffer de estrutura UMA.   |
|                                      | Dispositivos de visualização de vídeo | Permite seleccionar os dispositivos de visualização de vídeo.  |
|                                      | Clk PCI de detecção automática        | Activa/desactiva a detecção automática Clk PCI.  |
|                                      | Espectro de espalhamento              | Activa/desactiva o espectro de espalhamento.   |
| Periféricos integrados               | Dispositivo South OnChip IDE          | Permite activar/desactivar dispositivos IDE.   |
|                                      | Dispositivo South OnChip PCI          | Permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activa/desactiva o áudio AC97 incorporado</li> <li>• Seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA desactivado</li> <li>• Controlador IDE (não-RAID)</li> <li>• Controlador RAID</li> </ul> </li> <li>• Activar/Desactivar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN incorporada</li> <li>• ROM de arranque de LAN incorporada</li> </ul> </li> </ul> |
|                                      | Prioridade da primeira apresentação   | Permite seleccionar a fonte principal VGA.   |



O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware.

**Computer Setup** (Continuação)

| <b>Cabeçalho</b>  | <b>Opção</b>  | <b>Descrição</b>   |
|---|---|--|
| Periféricos integrados (continuação)  | Surroundview  | Permite activar/desactivar Surroundview apenas se a placa adicional PCI-E GFX for ATI.                                       |
|   | Controlador USB OnChip  | Activa/desactiva o controlador USB.  |
|   | Porta USB no painel frontal   | Activa/desactiva as portas USB no painel frontal.  |
|   | Controlador FDC incorporado   | Activa/desactiva o controlador FDC incorporado.  |
|   | Porta série incorporada   | Permite desactivar ou seleccionar a definição para a porta série incorporada.  |
|   | Porta paralela incorporada  | Permite desactivar ou seleccionar a definição para a porta paralela incorporada.   |
|   | Modo de porta paralela  | Permite seleccionar o modo de porta paralela.  |
|   | DMA de utilização do modo ECP   | Se o Modo de porta paralela estiver definido para ECP ou ECP+EPP, permite definir DMA de utilização do modo ECP para 1 ou 3. |
| Configuração da gestão de alimentação   | Função de ACPI  | Activa/desactiva as funções de ACPI.   |
|   | Tipo de suspensão de ACPI   | Permite definir o tipo de suspensão de ACPI.   |
|   | Após quebra de alimentação  | Permite seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Último estado</li> <li>• Aceso</li> <li>• Desligado</li> </ul> |
|   | Ligação por placa PCI   | Activa/desactiva a capacidade de ligação por placa PCI.  |
|  | O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware. |  |


**Computer Setup** (Continuação)

| <b>Cabeçalho</b>                                    | <b>Opção</b>                     | <b>Descrição</b>   |
|---|----------------------------------|--|
| Configuração da gestão de alimentação (continuação) | AMD Cool'n'Quiet                 | Permite definir AMD Cool'n'Quiet para automático ou desactivá-lo.  |
|   | Retoma de alarme de RTC          | Activa/desactiva a retoma de alarme de RTC.  |
|   | Data (do mês)                    | Se a Retoma de alarme de RTC estiver activada, permite seleccionar o dia do mês para retoma do alarme de RTC.  |
|   | Retomar Hora (hh:mm:ss)          | Se a Retoma de alarme de RTC estiver activada, permite seleccionar a hora a que o alarme de RTC retomar.   |
| Configuração PnP/PCI                                | Redefinir dados de configurações | Activa/desactiva a reconfiguração automática.<br>O valor predefinido é Desactivada.<br>Selecione Activada para redefinir os ESCD (Extended System Configuration Data) quando sair da Configuração, se tiver instalado uma nova opção e se a reconfiguração do sistema tiver causado um conflito grave que impeça o SO de arrancar. |
|   | Recursos controlados por         | Permite seleccionar se os recursos são controlados manual ou automaticamente.<br>O BIOS pode configurar automaticamente todos os dispositivos de arranque e compatíveis com "Plug-and-Play". Se escolher Auto, não pode seleccionar os campos de endereço base da memória e DMA IRQ, porque o BIOS atribui-os automaticamente.     |




O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware.

**Computer Setup** (Continuação)

| <b>Cabeçalho</b>  | <b>Opção</b>  | <b>Descrição</b>  |
|---|---|---|
| Configuração PnP/PCI<br>(continuação)   | Recurso de IRQ <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-3 atribuído a</li> <li>• IRQ-4 atribuído a</li> <li>• IRQ-5 atribuído a</li> <li>• IRQ-7 atribuído a</li> <li>• IRQ-10 atribuído a</li> <li>• IRQ-11 atribuído a</li> <li>• IRQ-12 atribuído a</li> <li>• IRQ-14 atribuído a</li> <li>• IRQ-15 atribuído a</li> </ul> | Quando os recursos são controlados manualmente, pode atribuir um tipo a cada interrupção do sistema, dependendo do tipo de dispositivo que está a utilizar a interrupção.<br>Legacy ISA para dispositivos em conformidade com a especificação de barramento PC AT original, PCI/ISA PnP para dispositivos em conformidade com o padrão "Plug and Play" concebidos para arquitectura de barramento ISA ou PCI. |
|   | Monitorização da paleta PCI/VGA   | Activa/desactiva a monitorização da paleta PCI/VGA.   |
|   | Atribuir IRQ para VGA   | Activa/desactiva a capacidade de atribuição de IRQ para VGA.  |
|   | Atribuir IRQ para USB   | Activa/desactiva a capacidade de atribuição de IRQ para USB.  |
| Estado da integridade do PC   | Informações do sistema  | Apresenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura da CPU</li> <li>• Temperatura do sistema</li> <li>• Velocidade da ventoinha da CPU</li> <li>• Velocidade da ventoinha do sistema</li> </ul>   |
|  O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware. |   |   |

**Computer Setup** (Continuação)

| <b>Cabeçalho</b>  | <b>Opção</b>  | <b>Descrição</b>  |
|---|---|---|
| Carregar padrões otimizados   |   | Permite redefinir a configuração do computador para os padrões de fábrica.                  |
| Definir palavra-passe de supervisor   |   | Permite estabelecer uma palavra-passe para controlar o acesso à configuração do computador. |
| Definir palavra-passe de utilizador   |   | Permite estabelecer uma palavra-passe para controlar o acesso ao computador.                |
| Guardar e sair da configuração  |   | Permite guardar as definições actuais e sair da configuração do computador.                 |
| Sair sem guardar  |   | Permite-lhe sair da configuração do computador sem guardar as alterações.                   |
|  | O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware. |   |



## Recuperar a definições de configuração

A recuperação das definições de configuração estabelecidas no Utilitário Computer Setup (F10) requer uma cópia de segurança das definições antes de uma recuperação ser necessária.

O utilitário Guardar/Carregar CMOS de ROMPaq pode ser encontrado em <http://www.hp.com>, na secção suporte e controladores para o HP Business Desktop dx5150. Descarregue os ficheiros de ROMPaq para uma pasta num dispositivo de armazenamento amovível. Recomendamos que guarde todas as definições alteradas da configuração do computador numa disquete, num dispositivo de suporte magnético flash USB ou num dispositivo semelhante a disquete (um dispositivo de armazenamento definido para emular uma unidade de disquetes), e que guarde a disquete ou o dispositivo para utilização futura.

### Cópia de segurança do CMOS

1. Certifique-se de que o computador de onde vai ser efectuada a cópia de segurança está ligado. Ligue o armazenamento amovível ao computador.
2. No Windows, clique em **Iniciar > Executar**, escreva **CMD** e clique em **OK** para abrir uma janela de comandos do DOS.
3. Escreva **N:\pasta\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (onde *N* é a letra da unidade de armazenamento amovível), para guardar a definição de CMOS no dispositivo de armazenamento amovível.

### Restaurar o CMOS

1. Certifique-se de que o computador de destino está ligado. Ligue o armazenamento amovível ao computador de destino.
2. No Windows, clique em **Iniciar > Executar**, escreva **CMD** e clique em **OK** para abrir uma janela de comandos do DOS.
3. Escreva **N:\pasta\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (onde *N* é a letra da unidade de armazenamento amovível), para carregar a definição de CMOS personalizada para o sistema de destino.