



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

Desktops empresariais HP  
Modelo dx5150

Número de peça do documento: 374172-132

**Setembro de 2005**

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 2004-2005 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. Nada neste documento deve ser interpretado como constituindo 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)

Segunda edição (Setembro de 2005)

Número de peça do documento: 374172-132

## 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
IDE Canal 0 Master .....	4
IDE Canal 0 Slave .....	4
SATA Canal 1 Master .....	5
SATA Canal 2 Master .....	5
Unidade A .....	5
Interrupções activadas .....	6
Atraso do POST .....	6
Funcionalidades de BIOS avançadas .....	6
Sequência de arranque de dispositivo amovível .....	6
Sequência de arranque do disco rígido.....	6
Sequência de arranque da unidade óptica .....	6
Sequência de arranque da rede.....	7
Auto-teste de ligação rápida.....	7
Primeiro dispositivo de arranque .....	7
Segundo dispositivo de arranque .....	7
Terceiro dispositivo de arranque .....	7
Quarto dispositivo de arranque .....	7
Estado de NumLock no arranque.....	7
Opção de segurança .....	7
Modo APIC .....	7
Controlo da versão de MPS para o SO.....	7

---

Capacidade S.M.A.R.T. de UDD . . . . .	8
Suporte de ASF . . . . .	8
Protecção de escrita do BIOS . . . . .	8
Funcionalidades de Chipset avançadas . . . . .	8
Pré-obtenção de PCIB . . . . .	8
Modo de multi-função GFX . . . . .	8
Dimensão da buffer de estrutura UMA . . . . .	8
Dispositivos de visualização de vídeo . . . . .	8
Prioridade da primeira apresentação . . . . .	8
SurroundView . . . . .	8
Clk PCI de detecção automática . . . . .	9
Espectro de espalhamento . . . . .	9
Periféricos integrados . . . . .	9
Dispositivo South OnChip PCI . . . . .	9
Controlador USB OnChip . . . . .	9
Suporte USB Legacy . . . . .	9
Porta USB no painel frontal . . . . .	9
Controlador FDC incorporado . . . . .	9
Porta série incorporada . . . . .	10
Porta paralela incorporada . . . . .	10
Modo de porta paralela . . . . .	10
DMA de utilização do modo ECP . . . . .	10
Configuração da gestão de alimentação . . . . .	11
Função de ACPI . . . . .	11
Tipo de suspensão de ACPI . . . . .	11
IRQ utilizado pelo MODEM . . . . .	11
Após quebra de alimentação . . . . .	11
Ligação por placa PCI . . . . .	11
AMD Cool'n'Quiet . . . . .	11
Retoma de alarme de RTC . . . . .	12
Data (do mês) . . . . .	12
Retomar Hora (hh:mm:ss) . . . . .	12
Configuração PnP/PCI . . . . .	12
Redefinir dados de configuração . . . . .	12
Recursos controlados por . . . . .	12
Recursos de IRQ . . . . .	13
Atribuir IRQ para VGA . . . . .	13
Atribuir IRQ para USB . . . . .	13

Estado da integridade do PC . . . . .	13
Informações do sistema . . . . .	13
Carregar padrões otimizados . . . . .	14
Definir palavra-passe de supervisor . . . . .	14
Definir palavra-passe de utilizador . . . . .	14
Guardar e sair da configuração . . . . .	14
Sair sem guardar . . . . .	14
Recuperar a definições de configuração . . . . .	15
Cópia de segurança do CMOS . . . . .	15
Restaurar o CMOS . . . . .	15

---

# Utilitário Computer Setup (F10)

## Utilitários do Computer Setup (F10)

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

- Alterar as predefinições de fábrica.
- Definir a data e a hora do sistema.
- Definir, visualizar, alterar ou verificar a configuração do sistema, incluindo as definições do processador, de 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 placa de rede incorporada, para que não possam ser utilizadas até estarem desprotegidas.
- Activar ou desactivar a capacidade de arranque a partir de suportes de dados removíveis.
- 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 (Utilitários da configuração do computador), 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 Nº de série do sistema Número de identificação do imobilizado
Funcionalidades de CMOS padrão	Data (mm:dd:aa)	Permite definir a data do sistema.
	Hora (hh:mm:ss)	Permite definir a hora do sistema.
	IDE Canal 0 Master IDE Canal 0 Slave	Para cada, pode: <ul style="list-style-type: none"><li>• Detectar a dimensão da HDD IDE e cabeçalho do canal seleccionado</li><li>• Definir IDE no canal seleccionado para:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhum</li><li>• Auto</li><li>• Manual</li></ul></li><li>• Definir o modo de acesso no canal seleccionado para:<ul style="list-style-type: none"><li>• CHS</li><li>• LBA</li><li>• Grande</li><li>• Auto</li></ul></li><li>• Visualizar:<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade</li><li>• Cilindro</li><li>• Cabeçalho</li><li>• Pré-comp</li><li>• Zona de aterragem</li><li>• Sector</li></ul></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>
Funcionalidades de CMOS padrão (continuação)	SATA Canal 1 Master SATA Canal 2 Master	<p>Para cada, pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Executar os auto-testes de HDD para o canal seleccionado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificação do estado de SMART <ul style="list-style-type: none"> <li>– Disco de destino</li> <li>– SMART</li> <li>– Verificação do estado de SMART</li> </ul> </li> <li>• Auto-teste pequeno de HDD <ul style="list-style-type: none"> <li>– Disco de destino</li> <li>– Tempo estimado do teste</li> <li>– Iniciar teste</li> </ul> </li> <li>• Auto-teste alargado de HDD <ul style="list-style-type: none"> <li>– Disco de destino</li> <li>– Tempo estimado do teste</li> <li>– Iniciar teste</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Detectar a dimensão da HDD IDE e cabeçalho do canal seleccionado</li> <li>• Definir unidade alargada de IDE no canal seleccionado para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenhum</li> <li>• Auto</li> </ul> </li> <li>• Definir o modo de acesso no canal seleccionado para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande</li> <li>• Auto</li> </ul> </li> <li>• Visualizar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade</li> <li>• Cilindro</li> <li>• Cabeçalho</li> <li>• Pré-comp</li> <li>• Zona de aterragem</li> <li>• Sector</li> </ul> </li> </ul>
	Unidade A	Permite-lhe definir a Unidade A para Nenhuma ou 1,44, 3,5 polegadas.
 O suporte para opções específicas do Computer Setup poderá variar consoante a configuração de hardware.		


## Computer Setup (Continuação)


Cabeçalho	Opção	Descrição
Funcionalidades de CMOS padrão (continuação)	Interrupções activadas	Permite definir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os erros</li> <li>• Nenhum erro</li> <li>• Tudo excepto teclado</li> <li>• Tudo excepto disquete</li> <li>• Tudo excepto disquete/teclado</li> </ul>
	Atraso do POST	Permite definir um Atraso do POST para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 segundos</li> <li>• 5 segundos</li> <li>• 10 segundos</li> <li>• 15 segundos</li> <li>• 30 segundos</li> </ul>
Funcionalidades de BIOS avançadas	Sequência 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.
	Sequência 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).
	Sequência de arranque da unidade óptica	Permite especificar a ordem com que as unidades ópticas ligadas (incluindo ODD USB) 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)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Funcionalidades de BIOS avançadas (continuação)	Seqüência de arranque da 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.
	Auto-teste de ligação rápida	Activa/desactiva o sistema para ignorar determinados testes durante o arranque. A activação desta funcionalidade diminui o tempo requerido para iniciar o sistema.
	F9 Menu de arranque	Desactiva/activa o Menu de arranque
	Primeiro dispositivo de arranque	Permite-lhe especificar os dispositivos que arrancam em primeiro, segundo, terceiro e quarto lugar, ou desactivar qualquer um dos quatro: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Removível</li> <li>• Disco rígido</li> <li>• CD-ROM</li> <li>• Rede</li> <li>• Desactivado</li> </ul>  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.
	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.
Opção de segurança	Permite-lhe definir a opção de segurança para Configuração ou Sempre.	
Modo APIC	Desactiva/activa o modo APIC.	
Controlo da versão de MPS para o SO	Permite-lhe definir a versão da tabela MPS para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1</li> <li>• 1.4</li> </ul>	

 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)	Capacidade S.M.A.R.T. de UDD	Desactiva/activa a Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology de HDD.
	Suporte de ASF	Desactiva/activa a capacidade Alert Standard Format no BIOS.
	Protecção de escrita do BIOS	Desactiva/activa a actualização do BIOS.
Funcionalidades de Chipset avançadas	Pré-obtenção de PCIB	Desactiva/activa a pré-obtenção de PCIB.
	Modo de multi-função GFX	Desactiva/activa o Modo de multi-função de gráficos interno.
	Dimensão da buffer de estrutura UMA	Permite definir a dimensão da buffer de estrutura UMA para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 MB</li> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> <li>• Auto (Definição recomendada pela HP com base na memória disponível)</li> </ul>
	Dispositivos de visualização de vídeo	Permite-lhe seleccionar o tipo de saída de vídeo incorporada para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto</li> <li>• Apenas CRT</li> <li>• Apenas DFP</li> <li>• Forçar CRT, Auto DFP</li> </ul>
	Prioridade da primeira apresentação	Permite-lhe definir a origem VGA principal para Incorporada ou PCIe.
	SurroundView	Desactiva/activa a funcionalidade SurroundView (apenas se a placa de gráficos PCIe for ATI).



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 (continuação)	Clk PCI de deteção automática	Desactiva/activa a deteção automática de relógio PCI.
	Espectro de espalhamento	Desactiva/activa o espectro de espalhamento do relógio.
Periféricos integrados	Dispositivo South OnChip PCI	Permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivar/activar o controlador Onchip IDE</li> <li>• Definir o áudio Onboard AC97 para automático ou desactivá-lo</li> <li>• Definir SATA Onboard Chip para: <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>
	Controlador USB OnChip	Desactiva/activa o controlador USB.
	Suporte USB Legacy	Desactiva/activa a função de suporte de USB Legacy.
	Porta USB no painel frontal	Desactiva/activa as portas USB do painel frontal.
	Controlador FDC incorporado	Desactiva/activa o controlador FDC incorporado.



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

## Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Periféricos integrados (continuação)	Porta série incorporada	Permite-lhe definir a configuração da porta série incorporada para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivada</li> <li>• 3F8/IRQ4</li> <li>• 2F8/IRQ3</li> <li>• 3E8/IRQ4</li> <li>• 2E8/IRQ3</li> </ul>
	Porta paralela incorporada	Permite seleccionar a definição para a porta paralela incorporada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivada</li> <li>• 378/IRQ7</li> <li>• 278/IRQ5</li> <li>• 3BC/IRQ7</li> </ul>
	Modo de porta paralela	Permite seleccionar o modo de porta paralela: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão</li> <li>• SPP</li> <li>• EPP1.7</li> <li>• EPP1.9</li> <li>• ECP</li> <li>• ECP+EPP</li> </ul>
	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.
 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	Função de ACPI	Activa/desactiva as funções de ACPI. A alteração deste item pode inutilizar o SO existente.
	Tipo de suspensão de ACPI	Permite definir o tipo de suspensão de ACPI.
	IRQ utilizado pelo MODEM	Permite-lhe seleccionar o IRQ para utilização do MODEM. Selecione NA para desactivar a função de activação por MODEM externo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> <li>• 5</li> <li>• 7</li> <li>• 9</li> <li>• 10</li> <li>• 11</li> </ul>
	Após quebra de alimentação	Permite-lhe seleccionar o comportamento de perda de energia do sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligado</li> <li>• Desligado</li> <li>• Último estado</li> </ul>
	Ligação por placa PCI	Desactiva/activa a capacidade de ligação por placa PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	Permite definir AMD Cool'n'Quiet para automático ou desactivá-lo.



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




## Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Configuração da gestão de alimentação (continuação)	Retoma de alarme de RTC	Desactiva/activa o 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 configuração	Desactiva/activa reconfiguração automática. O valor predefinido é Desactivada. Seleccionar 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	<p>Permite seleccionar se os recursos são controlados manual ou automaticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (ESCD–Extended Storage Configuration Data)</li> <li>• Manual</li> </ul> <p>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.</p>



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 (continuação)	Recursos 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-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. 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.
	Atribuir IRQ para VGA	Desactiva/activa a capacidade de atribuição de IRQ para VGA.
	Atribuir IRQ para USB	Desactiva/activa 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>
	Verificação de falha da ventoinha do sistema	Desactiva/activa a detecção de falha da ventoinha durante o POST.
	Controlo da ventoinha	Define o controlo de velocidade da ventoinha para automático ou desactiva-o.
 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.