



# **Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador**

HP Business Desktops  
Modelo dx5150

Número de Peça: 374172-201

**Dezembro de 2004**

Este guia fornece instruções sobre como utilizar a Configuração do Computador. Esta ferramenta é utilizada para reconfigurar e alterar configurações padrão de fábrica quando novo hardware é instalado e para propósitos de manutenção.

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

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

As garantias dos produtos e serviços HP estão estabelecidas na declaração de garantia limitada expressa que acompanha tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos, erros de edição ou omissões contidos neste documento.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por leis de direito autorial. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company.



**ADVERTÊNCIA:** O texto estabelecido dessa maneira indica que o não cumprimento das instruções pode resultar em ferimentos ou até mesmo ser letal ao usuário.

---



**CUIDADO:** O texto estabelecido dessa maneira indica que o não cumprimento das instruções pode resultar em danos ao equipamento ou na perda de informações.

---

## **Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador**

HP Business Desktops

Primeira Edição: Dezembro de 2004

Número de Peça: 374172-201

---

# Sumário

## Utilitário de Configuração do Computador (F10)

Utilitários de Configuração do Computador (F10) .....	1
Uso dos Utilitários de Configuração do Computador (F10) .....	3
Informação do Sistema .....	5
Telas .....	5
Recursos Padrão da CMOS .....	5
Data (mm:dd:aa) .....	5
Hora (hh:mm:ss) .....	5
Canal 0 Mestre PATA IDE .....	5
Canal 0 Escravo PATA IDE .....	5
Canal 1 Mestre SATA IDE .....	5
Canal 2 Mestre SATA IDE .....	5
Unidade A .....	5
Suporte ao Modo 3 de Unidade de Disquete .....	6
Halt On (Travamento) .....	6
Intervalo de POST .....	6
Recursos Avançados da BIOS .....	6
Prioridade de Inicialização de Dispositivo Removível .....	6
Prioridade de Inicialização de Disco Rígido .....	6
Prioridade de Inicialização de CD-ROM .....	6
Prioridade de Inicialização de Rede .....	7
Segurança do Registro Mestre de Inicialização .....	7
Auto Teste Rápido de Inicialização POST .....	7
Primeiro Dispositivo de Inicialização .....	7
Segundo Dispositivo de Inicialização .....	7
Terceiro Dispositivo de Inicialização .....	7
Quarto Dispositivo de Inicialização .....	7
Estado do NumLock durante a Inicialização .....	7
Função APIC .....	7
Controle de Versão MPS para Sistema Operacional .....	7

Recurso S.M.A.R.T. HDD . . . . .	7
Proteção contra Gravação da BIOS . . . . .	8
Recursos Avançados do Conjunto de Chipset . . . . .	8
Modo de Vídeo Interno . . . . .	8
Tamanho de Abertura AGP . . . . .	8
Tamanho do Buffer de Quadros UMA . . . . .	8
Dispositivos de Exibição de Vídeo . . . . .	8
Auto-Detecção PCI Clk . . . . .	8
Difusão de Espectro . . . . .	8
Periféricos Integrados . . . . .	8
Dispositivo South OnChip IDE . . . . .	8
Dispositivos South OnChip PCI . . . . .	8
Primeiro Monitor a Iniciar . . . . .	8
Surroundview . . . . .	9
Controlador USB no Chip . . . . .	9
Porta USB do Painel Frontal . . . . .	9
Controlador FDC Integrado . . . . .	9
Porta Serial Integrada . . . . .	9
Porta Paralela Integrada . . . . .	9
Modo da Porta Paralela . . . . .	9
Modo ECP de Uso de DMA . . . . .	9
Configuração de Gerenciamento de Energia . . . . .	9
Função ACPI . . . . .	9
Tipo de ACPI Suspenso . . . . .	9
Após Queda de Energia CA . . . . .	9
Liga através de Placa PCI . . . . .	10
AMD Cool'n'Quiet . . . . .	10
Restauração do Alarme RTC . . . . .	10
Data (do Mês) . . . . .	10
Hora de Restauração (hh:mm:ss) . . . . .	10
Configuração PnP/PCI . . . . .	10
Redefinir Dados de Configuração . . . . .	10
Recursos Controlados Por . . . . .	10
Recurso de IRQ . . . . .	11
Intercalação da Palheta PCI/VGA . . . . .	11
Atribuir IRQ para VGA . . . . .	11
Atribuir IRQ para USB . . . . .	11
Estado de Desempenho do PC . . . . .	11

Informação do Sistema . . . . .	11
Carregar Padrões Otimizados . . . . .	11
Definir Senha de Supervisor . . . . .	11
Definir Senha de Usuário . . . . .	12
Salvar e Sair da Configuração . . . . .	12
Sair Sem Salvar . . . . .	12
Recuperação das Definições de Configuração . . . . .	13
Fazendo o backup da CMOS . . . . .	13
Restauração da CMOS . . . . .	13

---

# Utilitário de Configuração do Computador (F10)

## Utilitários de Configuração do Computador (F10)

Use o Utilitário de Configuração do Computador (F10) para fazer o seguinte:

- Alterar configurações padrão de fábrica.
- Configurar a data e a hora do sistema.
- Configurar, visualizar, alterar ou verificar a configuração do sistema, incluindo configurações do processador, de vídeo, de memória, de áudio, de armazenamento, de comunicações e de dispositivos de entrada.
- Modificar a sequência dos dispositivos de inicialização como unidades de disco rígido, unidades de disquete, unidades ópticas ou dispositivos de mídia flash USB.
- Ativar ou desativar o Auto Teste Rápido de Inicialização (POST) que, embora mais rápido, não realiza todos os testes de diagnóstico executados durante uma inicialização completa.
- Inserir a Etiqueta de Equipamento ou o número de identificação de propriedade atribuído pela empresa ao computador.
- Estabelecer uma senha de supervisor que controle o acesso ao Utilitário de Configuração do Computador (F10) e às definições descritas nessa seção.
- Resguardar recursos integrados de E/S, como portas seriais, USB ou paralelas, áudio ou NIC integrado, de forma que não possam ser usadas até serem liberadas.
- Ativar ou desativar a Segurança do Registro Mestre de Inicialização (MBR).

- Ativar ou desativar a capacidade de inicialização utilizando mídias removíveis.
- Ativar ou desativar a capacidade de gravação em unidades existentes de disquete (quando suportado por hardware).

## Uso dos Utilitários de Configuração do Computador (F10)

A Configuração do Computador só pode ser acessada ligando ou reiniciando o sistema. Para acessar o menu dos Utilitários de Configuração do Computador, siga as seguintes etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador. Se estiver no Windows, clique em **Iniciar > Desligar > Reiniciar**.
2. Assim que o computador ligar, pressione a tecla **F10** mantendo-a pressionada até entrar na Configuração do Computador.



Se a tecla **F10** não for pressionada no momento certo, você terá que reiniciar o computador, mantendo a tecla **F10** pressionada até acessar o utilitário.

---

3. A tela do Utilitário de Configuração do Computador divide-se em cabeçalhos de menu e ações.

A tela do Utilitário de Configuração do Computador apresenta oito cabeçalhos de menu:

- Informações do Sistema
- Recursos Padrão do CMOS
- Recursos Avançados da BIOS
- Recursos Avançados do Chipset
- Periféricos Integrados
- Configuração de Gerenciamento de Energia
- Configurações PnP/PCI
- Estado de Desempenho do PC

A tela do Utilitário de Configuração do Computador apresenta cinco opções de ação:

- Carregar Padrões Otimizados
- Definir Senha de Supervisor
- Definir Senha de Usuário
- Salvar e Sair da Configuração
- Sair Sem Salvar

Utilize as teclas de seta para selecionar o cabeçalho adequado e pressione **Enter**. Utilize as teclas de seta (para cima e para baixo) para selecionar a opção desejada, depois pressione a tecla **Enter**. Para voltar à tela anterior, pressione **Esc**.

4. Para aplicar e salvar as alterações, pressione **F10** ou selecione **Salvar e Sair da Configuração** na tela do Utilitário de Configuração do Computador e pressione **Enter**.

Para descartar as alterações feitas, selecione **Sair Sem Salvar** e pressione **Enter**.



**CUIDADO:** NÃO DESLIGUE a alimentação do computador enquanto a memória ROM estiver salvando as alterações de Configuração do Computador F10, pois isso poderá corromper a CMOS. É seguro desligar o computador somente após sair da tela de Configuração do Computador F10.

---

## Configuração do Computador

Título	Opção	Descrição
Informação do Sistema	Telas	Nome do Produto Tipo do Processador Tamanho do Cache Tamanho da Memória Memória ROM do Sistema MAC Integrado UUID Número de Série do Sistema Etiqueta de Equipamento
Recursos Padrão da CMOS	Data (mm:dd:aa)	Permite que a data do sistema seja definida.
	Hora (hh:mm:ss)	Permite que a hora do sistema seja definida.
	Canal 0 Mestre PATA IDE Canal 0 Escravo PATA IDE Canal 1 Mestre SATA IDE Canal 2 Mestre SATA IDE	Cada item acima lhe permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ativar/desativar o recurso de auto-deteção de tamanho e cabeças da unidade de disco rígido</li> <li>• definir o IDE como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenhum</li> <li>• Automático</li> <li>• Manual</li> </ul> </li> <li>• definir o modo de acesso para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHS</li> <li>• LBA</li> <li>• Grande</li> <li>• Automático</li> </ul> </li> </ul>
	Unidade A	Permite que a Unidade A (disquete) seja definida como Desativada ou Automática.



O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.

**Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	Suporte ao Modo 3 de Unidade de Disquete	Ativa/define o suporte à unidade de disquete da Unidade A
Recursos Padrão da CMOS (continuação)	Halt On (Travamento)	Permite definir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os Erros</li> <li>• Nenhum Erro</li> <li>• Todos menos o Teclado</li> <li>• Todos menos o Disquete</li> <li>• Todos menos o Teclado/Disquete</li> </ul>
	Intervalo de POST	Permite definir o intervalo do POST.
Recursos Avançados da BIOS	Prioridade de Inicialização de Dispositivo Removível	Permite especificar a seqüência de verificação dos dispositivos conectados (uma unidade FDD, LS120 ou um Zip Drive) quanto à existência de uma imagem de sistema operacional para inicialização.
	Prioridade de Inicialização de Disco Rígido	Permite especificar a seqüência dos dispositivos de unidades de disco rígido instalados (como o armazenamento em Unidade de Disco Rígido USB, USB2 DriveKey ou mídia flash USB). A primeira unidade terá prioridade na seqüência de inicialização e será reconhecida como a unidade C (se nenhum dispositivo estiver conectado).
	Prioridade de Inicialização de CD-ROM	Permite especificar a seqüência em que as unidades de CD-ROM conectadas (incluindo ODD USB) são verificadas à procura de uma imagem de sistema operacional para inicialização.



O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.

## Configuração do Computador (Continuação)

---

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Recursos Avançados da BIOS (continuação)	Prioridade de Inicialização de Rede	Permite especificar a seqüência em que os dispositivos de rede (incluindo cartões NIC UP) são verificados à procura de uma imagem de sistema operacional para inicialização.
	Segurança do Registro Mestre de Inicialização	Ativa/desativa o recurso de aviso de VÍRUS na proteção do setor de inicialização de Disco Rígido IDE. Quando esta função está ativa e ocorre uma tentativa de gravação de dados nesta área, a BIOS responde com uma mensagem de aviso na tela e um bipe de alerta.
	Auto Teste Rápido de Inicialização POST	Ativa/desativa o sistema para pular certos testes durante a inicialização. Quando ativado, esse recurso diminui o tempo necessário para inicializar o sistema.
	Primeiro Dispositivo de Inicialização Segundo Dispositivo de Inicialização Terceiro Dispositivo de Inicialização Quarto Dispositivo de Inicialização	Permite especificar quais dispositivos serão inicializados em primeiro, segundo, terceiro e quarto lugar.  Atribuições de letras à unidade MS-DOS talvez não sejam aplicáveis depois que um sistema operacional não-MS-DOS for inicializado.
	Estado do NumLock durante a Inicialização	Permite ativar ou desativar estado padrão do NumLock.
	Função APIC	Ativa/desativa o suporte a APIC.
	Controle de Versão MPS para Sistema Operacional	Permite definir a versão MPS do Sistema Operacional.



O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.

---

**Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Recursos Avançados da BIOS (continuação)	Recurso S.M.A.R.T. HDD	Ativa/desativa o recurso S.M.A.R.T. no disco rígido.
	Proteção contra Gravação da BIOS	Ativa/desativa a proteção contra gravação da BIOS.
Recursos Avançados do Conjunto de Chipset	Modo de Vídeo Interno	Desativa/seleciona o modo de vídeo interno.
	Tamanho de Abertura AGP	Permite configurar o tamanho de abertura AGP.
	Tamanho do Buffer de Quadros UMA	Permite definir o tamanho do buffer de quadros UMA.
	Dispositivos de Exibição de Vídeo	Permite selecionar os dispositivos de exibição de vídeo.
	Auto-Detecção PCI Clk	Ativa/desativa a detecção automática PCI Clk.
	Difusão de Espectro	Ativa/desativa a função de difusão de espectro.



O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.

## Configuração do Computador (Continuação)

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Periféricos Integrados	Dispositivo South OnChip IDE	Permite ativar/desativar dispositivos IDE.
	Dispositivos South OnChip PCI	Permite que você: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ative/desative o AC97 Audio Integrado</li> <li>• selecione:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA Desativado</li> <li>• Controlador IDE (não-RAID)</li> <li>• Controlador RAID</li> </ul> </li> <li>• ative/desative:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rede Local (LAN) Integrada</li> <li>• Memória ROM de Inicialização da Rede Local (LAN) Integrada</li> </ul> </li> </ul>
	Primeiro Monitor a Iniciar	Permite selecionar a fonte VGA primária.
	Surroundview	Permite ativar/desativar o Surroundview somente se a placa complementar PCI-E GFX for do tipo ATI.
	Controlador USB no Chip	Ativa/desativa o controlador USB.
	Porta USB do Painel Frontal	Ativa/desativa as portas USB frontais.
	Controlador FDC Integrado	Ativa/desativa o controlador FDC integrado.
	Porta Serial Integrada	Permite desativar ou selecionar a configuração para a porta serial integrada.
Porta Paralela Integrada	Permite desativar ou selecionar a configuração para a porta paralela integrada.	



O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.

**Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	Modo da Porta Paralela	Permite selecionar o modo de porta paralela.
Periféricos Integrados (continuação)	Modo ECP de Uso de DMA	Se o Modo de Porta Paralela for configurado para ECP ou ECP+EPP, você poderá definir o Modo ECP de Uso DMA em 1 ou 3.
Configuração de Gerenciamento de Energia	Função ACPI	Ativa/desativa as funções ACPI.
	Tipo de ACPI Suspenso	Permite-lhe selecionar o tipo de ACPI suspenso
	Após Queda de Energia CA	Permite que você selecione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Último Estado</li> <li>• Ligado</li> <li>• Desligado</li> </ul>
	Liga através de Placa PCI	Ativa/desativa a capacidade de inicialização a partir da placa PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	Permite definir o recurso AMD Cool'n'Quiet em automático ou desativá-lo.
	Restauração do Alarme RTC	Ativa/desativa a restauração do alarme RTC.
	Data (do Mês)	Se a função de Restauração do Alarme RTC estiver ativada, você poderá selecionar o dia do mês em que se efetuará a restauração do alarme RTC.
Configuração de Gerenciamento de Energia (continuação)	Hora de Restauração (hh:mm:ss)	Quando o recurso de Restauração de Alarme RTC está ativo, você pode selecionar a hora de restauração do alarme RTC.
 O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.		

## Configuração do Computador (Continuação)

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Configuração PnP/PCI	Redefinir Dados de Configuração	Ativa/desativa a reconfiguração automática.  Padrão Desativado. Selecione Ativado para redefinir os Dados de Configuração do Sistema Estendido ao sair da Configuração, no caso de instalação de um novo dispositivo e a reconfiguração do sistema tenha causado um conflito tão grave que impossibilite a inicialização do sistema operacional.
	Recursos Controlados Por	Permite selecionar se os recursos são controlados automática ou manualmente.  A BIOS pode configurar automaticamente todos os dispositivos de inicialização e compatíveis com o padrão Plug-and-Play. Quando Automático é escolhido, a BIOS atribui automaticamente os valores de IRQ DMA e campos de endereço de base da memória, impedindo sua seleção.
Configuração PnP/PCI (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, você poderá atribuir um tipo a cada interrupção atribuído ao sistema, dependendo do tipo de dispositivo utilizado na interrupção.  ISA legado de dispositivos compatíveis com a especificação original de barramento AT PC, PCI/ISB PnP para dispositivos compatíveis com o padrão Plug and Play, criado para a arquitetura de barramento PCI ou ISA.
 O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.		

**Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Título</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	Intercalação da Palheta PCI/VGA	Ativa/desativa a intercalação de palheta PCI/VGA.
	Atribuir IRQ para VGA	Ativa/desativa a capacidade de atribuição de IRQ para VGA.
	Atribuir IRQ para USB	Ativa/desativa a capacidade de atribuição de IRQ para USB.
Estado de Desempenho do PC	Informação do Sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura da CPU</li> <li>• Temperatura do Sistema</li> <li>• Velocidade do Ventilador da CPU</li> <li>• Velocidade do Ventilador do Sistema</li> </ul>
Carregar Padrões Otimizados		Permite redefinir a Configuração do Computador com os valores padrão de fábrica.
Definir Senha de Supervisor		Permite estabelecer uma senha para controlar o acesso à Configuração do Computador.
Definir Senha de Usuário		Permite estabelecer uma senha para controlar o acesso ao computador.
Salvar e Sair da Configuração		Permite salvar as configurações atuais e sair do utilitário de Configuração do Computador.
Sair Sem Salvar		Permite sair do utilitário de Configuração do Computador sem salvar as alterações feitas.
	O suporte à opções específicas de Configuração do Computador pode variar conforme a configuração do hardware.	

## Recuperação das Definições de Configuração

A recuperação de Definições de Configuração estabelecidas no Utilitário de Configuração do Computador (F10) requer que você faça antes o backup das configurações, caso precise recuperá-las posteriormente.

A ROMPAQ do utilitário Salvar/Carregar da CMOS está disponível em <http://www.hp.com.br> na seção de suporte e drivers para o HP Business Desktop dx5150. Faça o download dos arquivos ROMPAQ em um pasta ou dispositivo de armazenamento removível.

Recomenda-se salvar quaisquer ajustes modificados de configuração do computador em um disquete, dispositivo de mídia flash USB ou similar (um dispositivo de armazenamento que emula uma unidade de disquete), e salvar o disquete ou dispositivo para possível uso futuro.

### Fazendo o backup da CMOS

1. Certifique-se de que o computador está ligado para a operação de backup a ser realizada. Conecte o dispositivo removível de armazenamento ao computador.
2. No Windows, clique em **Iniciar > Executar**, digite **CMD** e clique em **OK** para abrir uma janela de linha de comando DOS.
3. Digite **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (onde *N* é a letra da unidade de armazenamento removível) para salvar a configuração de CMOS no dispositivo de armazenamento removível.

### Restauração da CMOS

1. Verifique se o computador de destino está ligado. Conecte o dispositivo removível de armazenamento ao computador de destino.
2. No Windows, clique em **Iniciar > Executar**, digite **CMD** e clique em **OK** para abrir uma janela de linha de comando DOS.
3. Digite **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (onde *N* é a letra da unidade removível de armazenamento) para carregar a configuração personalizada de CMOS no sistema de destino.