



Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador

HP Business Desktops dx5150

Número de Peça: 374172-202

Setembro de 2005

Este guia fornece instruções sobre como utilizar Computer Setup. Essa ferramenta é utilizada para reconfigurar e modificar definições padrão do computador quando um novo hardware é instalado e para fins de manutenção.

© Copyright 2004–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso.

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

As únicas garantias dos produtos e serviços HP estão estabelecidas nas declarações expressas de garantia que acompanham tais produtos e serviços. Nada aqui contido deve representar ou constituir uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou por omissões contidas aqui.

Este documento contém informações patenteadas que estão protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer outro idioma sem a permissão prévia e por escrito da Hewlett-Packard Company.



ADVERTÊNCIA: O texto apresentado dessa maneira indica que, se as instruções não forem seguidas, provavelmente haverá danos físicos ou morte.



CUIDADO: O texto apresentado dessa maneira indica que, se as instruções não forem seguidas, provavelmente haverá danos ao equipamento ou perda de informações.

Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador

HP Business Desktops dx5150

Primeira Edição: Dezembro de 2004

Segunda Edição: Setembro de 2005

Número de Peça: 374172-202

Sumário

Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Utilitários de Configuração (F10) do Computador	1
Uso dos Utilitários de Configuração (F10) do Computador	2
Informação do Sistema	3
Telas	3
Recursos Padrão da CMOS	4
Data (mm:dd:aa)	4
Hora (hh:mm:ss)	4
IDE Channel 0 Master	4
IDE Channel 0 Slave	4
SATA Channel 1 Master	5
SATA Channel 2 Master	5
Unidade A	6
Halt On (Paralizamento)	6
Intervalo de POST	6
Recursos Avançados da BIOS	6
Seqüência de Inicialização de Dispositivos Removíveis	6
Seqüência de Inicialização de Unidade de Disco Rígido	6
Seqüência de Inicialização de Unidade Óptica	6
Seqüência de Inicialização pela Rede	7
Auto Teste de Inicialização Rápida	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
Opção de Segurança	7
Modo APIC	7
Controle de Versão MPS para Sistema Operacional	7
Recurso S.M.A.R.T. HDD	8

Suporte ASF	8
Proteção contra Gravação da BIOS	8
Recursos Avançados do Conjunto de Chipset	8
PCIB Prefetch.	8
Modo Multi-Função GFX	8
Tamanho do Buffer de Quadros UMA.	8
Dispositivos de Exibição de Vídeo	8
Primeiro Monitor a Iniciar	8
SurroundView	9
Auto-Detecção Clk PCI	9
Difusão de Espectro	9
Periféricos Integrados	9
Dispositivos South OnChip PCI.	9
Controlador USB no Chip	9
Suporte Legado USB	9
Porta USB do Painel Frontal	9
Controlador FDC Integrado	9
Porta Serial Integrada	10
Porta Paralela Integrada	10
Modo da Porta Paralela	10
Modo ECP de Uso de DMA.	10
Configuração de Gerenciamento de Energia	11
Função ACPI	11
Tipo de ACPI Suspenso	11
MODEM Use IRQ	11
Após Queda de Energia CA	11
Liga através de Placa PCI.	11
AMD Cool'n'Quiet	11
Restauração do Alarme RTC	11
Data (do Mês).	12
Hora de Restauração (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
Status de Integridade do PC	13

Informação do Sistema	13
Status de Integridade do PC (continuação)	14
Carregar Padrões Otimizados	14
Definir Senha de Supervisor	14
Definir Senha de Usuário	14
Salvar e Sair da Configuração	14
Sair Sem Salvar	14
Recuperação das Definições de Configuração	15
Fazer Backup da CMOS	15
Restauração da CMOS	15

Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Utilitários de Configuração (F10) do Computador

Utilize o Utilitário de Configuração (F10) do Computador 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 gráficos, 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 (F10) do Computador e às definições descritas nessa seção.
- Resguardar recursos integrados de E/S, como portas seriais, USB ou paralelas, áudio ou NIC integrada, de forma que não possam ser utilizadas até serem liberadas.
- Ativar ou desativar a capacidade de inicialização utilizando mídias removíveis.

- Ativar ou desativar a capacidade de gravação em unidades existentes de disquete (quando admitido por hardware).

Uso dos Utilitários de Configuração (F10) do Computador

Computer Setup só pode ser acessada ligando ou reiniciando o sistema. Para acessar o menu dos Utilitários Computer Setup, siga as seguintes etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador. Se estiver no Microsoft Windows, clique em **Iniciar > Desligar o computador > Reiniciar**.
2. Assim que o computador ligar, pressione e mantenha pressionada a tecla **F10** até entrar em Computer Setup.



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 Computer Setup divide-se em cabeçalhos de menu e ações.

A tela do Utilitário Computer Setup apresenta oito cabeçalhos de menu:

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

A tela do Utilitário Computer Setup 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 **Guardar configurações e sair** na tela do Utilitário Computer Setup e pressione **Enter**.

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



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

Computer Setup

Cabeçalho	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
		Número de Controle do Equipamento



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
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.
	IDE Channel 0 Master IDE Channel 0 Slave	Cada item acima lhe permite: <ul style="list-style-type: none">• detectar o tamanho do HDD IDE e cabeçotes no canal selecionado• definir IDE no canal selecionado para:<ul style="list-style-type: none">• Nenhum• Automático• Manual• definir o modo de acesso no canal selecionado para:<ul style="list-style-type: none">• CHS• LBA• Grande• Automático• exibir<ul style="list-style-type: none">• Capacidade• Cilindros• Cabeçote• Precomp• Zona Inicial• Setor



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Recursos Padrão da CMOS (continuação)	SATA Channel 1 Master SATA Channel 2 Master	<p>Cada item acima lhe permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executar o autoteste da unidade de disco rígido para selecionar o canal <ul style="list-style-type: none"> • Verificação do Status do SMART <ul style="list-style-type: none"> – Disco Destino – SMART – Verificação do Status do SMART • Autoteste da unidade de disco rígido de curta duração <ul style="list-style-type: none"> – Disco Destino – Tempo Estimado do Teste – Iniciar Teste • Autoteste Estendido de Unidade de Disco Rígido <ul style="list-style-type: none"> – Disco Destino – Tempo Estimado do Teste – Iniciar Teste • detectar o tamanho do HDD IDE e cabeçotes no canal selecionado • definir unidade estendida IDE no canal selecionado para: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Automático • definir o modo de acesso no canal selecionado para <ul style="list-style-type: none"> • Grande • Automático • exibir <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade • Cilindros • Cabeçote • Precomp • Zona Inicial • Setor



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Recursos Padrão da CMOS (continuação)	Unidade A	Permite que defina a Unidade A para Nenhuma ou 1,44, 3,5 polegadas.
	Halt On (Paralização)	Permite definir: <ul style="list-style-type: none"> • Todos os Erros • Nenhum Erro • Todos menos o Teclado • Todos menos o Disquete • Todos menos o Teclado/Disquete
	Intervalo de POST	Permite definir o intervalo do POST. <ul style="list-style-type: none"> • 0 segundos • 5 segundos • 10 segundos • 15 segundos • 30 segundos
Recursos Avançados da BIOS	Seqüência de Inicialização de Dispositivos Removíveis	Permite especificar a seqüência de verificação dos dispositivos conectados (como uma unidade FDD, LS120 ou um Zip Drive) quanto à existência de uma imagem de sistema operacional para inicialização.
	Seqüência de Inicialização de Unidade de Disco Rígido	Permite especificar a seqüência dos dispositivos de unidades de disco rígido instalados (como o armazenamento em Unidade de Disco Rígido USB, DriveKey USB2 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).
	Seqüência de Inicialização de Unidade Óptica	Permite especificar a seqüência em que as unidades ópticas conectadas (incluindo ODD USB) são verificadas à procura de uma imagem de sistema operacional para inicialização.



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Recursos Avançados da BIOS (continuação)	Seqüência de Inicialização pela Rede	Permite especificar a seqüência em que os dispositivos de rede (incluindo placas NIC UP) são verificados à procura de uma imagem de sistema operacional para inicialização.
	Auto Teste de Inicialização Rápida	Ativa/desativa o sistema para pular certos testes durante a inicialização. Quando ativado, esse recurso diminui o tempo necessário para inicializar o sistema.
	Menu de Início F9	Ativa/desativa o Menu de Início F9
	Primeiro Dispositivo de Inicialização	Permite especificar quais os dispositivos serão primeiro, segundo, terceiro e quarto na inicialização ou para desativar qualquer um dos quatro.
	Segundo Dispositivo de Inicialização	<ul style="list-style-type: none"> • Removível • Unidade de Disco Rígido • CDROM
	Terceiro Dispositivo de Inicialização	<ul style="list-style-type: none"> • Rede • Desativado
	Quarto Dispositivo de Inicialização	 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 definir o padrão ativar ou desativar do NumLock.
Opção de Segurança	Permite definir a opção de segurança para Configuração ou Sempre.	
Modo APIC	Desativar/ativar o modo APIC.	



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
	Controle de Versão MPS para Sistema Operacional	Permite definir a versão da tabela MPS para: <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 • 1.4
Recursos Avançados da BIOS (continuação)	Recurso S.M.A.R.T. HDD	Desativar/ativar a Tecnologia de Monitoramento Automático, Análise e Geração de Relatórios (SMART).
	Suporte ASF	Desativar/ativar o Formato Padrão de Alerta dos recursos da BIOS.
	Proteção contra Gravação da BIOS	Desativar/ativar atualização da BIOS.
Recursos Avançados do Conjunto de Chipset	PCIB Prefetch	Desativar/ativar PCIB prefetch.
	Modo Multi-Função GFX	Desativar/ativar Modo Multifuncional de Gráficos Internos.
	Tamanho do Buffer de Quadros UMA	Permite definir o tamanho do buffer de quadros UMA. <ul style="list-style-type: none"> • 16 MB • 32 MB • 64 MB • 128 MB • Automático (HP-definição recomendada com base na disponibilidade de memória)



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
	Dispositivos de Exibição de Vídeo	Permite selecionar tipo de saída de vídeo integrado para: <ul style="list-style-type: none"> • Automático • Somente CRT • Somente DFP • CRT Force, DFP Automático
	Primeiro Monitor a Iniciar	Permite definir a fonte primária VGA para Integrada ou PCIe.
	SurroundView	Desativar/ativar recursos de SurroundView (somente se a placa gráfica PCIe adicional for ATI).
	Auto-Detecção Clk PCI	Desativar/ativar detecção automática da sincronização PCI.
	Difusão de Espectro	Desativar/ativar espectro amplo de sincronização
Periféricos Integrados	Dispositivos South OnChip PCI	Permite a você: <ul style="list-style-type: none"> • desativar/ativar o Controlador IDE Onchip • configurar Áudio AC97 Integrado para automático ou desativá-lo • configurar Chip SATA Integrado para: <ul style="list-style-type: none"> • SATA Desativado • Controlador IDE (não-RAID) • Controlador RAID • ativar/desativar: <ul style="list-style-type: none"> • Rede Local (LAN) Integrada • Memória ROM de Inicialização da Rede Local (LAN) Integrada
	Controlador USB no Chip	Desativar/ativar o controlador USB.



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
	Suporte Legado USB	Desativar/ativar as funções do suporte legado USB.
	Porta USB do Painel Frontal	Desativar/ativar as portas USB do painel frontal.
	Controlador FDC Integrado	Desativar/ativar o controlador USB integrado.
Periféricos Integrados (continuação)	Porta Serial Integrada	Permite definir a configuração da porta serial integrada para: <ul style="list-style-type: none">• Desativada• 3F8/IRQ4• 2F8/IRQ3• 3E8/IRQ4• 2E8/IRQ3
	Porta Paralela Integrada	Permite selecionar a configuração para a porta paralela integrada: <ul style="list-style-type: none">• Desativado• 378/IRQ7• 278/IRQ5• 3BC/IRQ7
	Modo da Porta Paralela	Permite selecionar o modo de porta paralela. <ul style="list-style-type: none">• Padrão• SPP• EPP1.7• EPP1.9• ECP• ECP+EPP



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
	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. Alterar este item pode fazer com que o Sistema Operacional existente se torne inutilizável.
	Tipo de ACPI Suspenso	Permite-lhe selecionar o tipo de ACPI suspensão.
	MODEM Use IRQ	Permite selecionar IRQ para MODEM para uso. Selecione NA para desativar as funções de ativar o MODEM externo. <ul style="list-style-type: none"> • N/D • 3 • 4 • 5 • 7 • 9 • 10 • 11
	Após Queda de Energia CA	Permite selecionar o comportamento do sistema em falta de energia: <ul style="list-style-type: none"> • Ligado • Desligado • Último Estado
	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.



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Configuração de Gerenciamento de Energia (continuação)	Restauração do Alarme RTC	Desativar/ativar o alarme do 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.
	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.
Configuração PnP/PCI	Redefinir Dados de Configuração	Desativar/ativar a reconfiguração automática. O Padrão é 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. <ul style="list-style-type: none"> • Automático (ESCD–Dados de Configuração de Armazenamento Estendido) • Manual <p>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.</p>



O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Configuração PnP/PCI (continuação)	Recursos de IRQ <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 atribuído a • IRQ-4 atribuído a • IRQ-5 atribuído a • IRQ-7 atribuído a • IRQ-10 atribuído a • IRQ-11 atribuído a • IRQ-14 atribuído a • IRQ-15 atribuído a 	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.
	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.
Status de Integridade do PC	Informação do Sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura da CPU • Temperatura do Sistema • Velocidade do Ventilador da CPU • Velocidade do Ventilador do Sistema
 O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.		

Computer Setup (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Status de Integridade do PC (continuação)	Verificação de Falha no Ventilador do Sistema	Desativar/ativar detecção de falha no ventilador durante o POST.
	Controle de Ventilador	Definir o controle de velocidade do ventilador para automático ou desativá-lo.
Carregar Padrões Otimizados		Permite redefinir Computer Setup com os valores padrão de fábrica.
Definir Senha de Supervisor		Permite estabelecer uma senha para controlar o acesso à Computer Setup.
Definir Senha de Usuário		Permite estabelecer uma senha para controlar o acesso ao computador.
Guardar Configurações e Sair		Permite salvar as configurações atuais e sair de Computer Setup.
Sair Sem Salvar		Permite sair de Computer Setup sem salvar as alterações feitas.
 O suporte a opções específicas de Computer Setup pode variar conforme a configuração do hardware.		

Recuperação das Definições de Configuração

A recuperação de definições de configuração estabelecidas no Utilitário de Configuração (F10) do Computador 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.

Fazer 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.