



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

Desktops Corporativos

Número da Peça: 312945-202

**Setembro de 2003**

Este manual fornece instruções sobre como usar o utilitário de Configuração do Computador. Essa ferramenta é utilizada para refazer e modificar configurações padrão do computador na instalação de hardware novo e na manutenção do computador.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard e o logotipo da Hewlett-Packard são marcas comerciais da Hewlett-Packard Company nos EUA e em outros países.

Compaq e o logotipo da Compaq são marcas comerciais da Hewlett-Packard Development Company, L.P. nos EUA e em outros países.

Microsoft, MS-DOS, Windows e Windows NT são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

Os demais nomes de produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.

A Hewlett-Packard Company não se responsabiliza por erros ou omissões, de caráter técnico ou editorial, contidos neste manual nem por danos incidentais ou consequenciais resultantes da fabricação, de desempenho ou da utilização deste material. As informações neste documento são fornecidas “no estado em que se encontram”, sem garantia de qualquer tipo, incluindo, mas não se limitando a, garantias implícitas de comercialização e adequação a um fim específico, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As garantias dos produtos HP estão estabelecidas nas declarações de garantia limitada expressa que acompanham esses produtos. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como garantia posterior ou adicional.

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



**ADVERTÊNCIA:** Textos marcados com este sinal indicam que instruções seguidas de forma incorreta podem provocar danos físicos ou levar à morte.

---



**CUIDADO:** Textos marcados com este sinal indicam que instruções seguidas de forma incorreta podem causar danos ao equipamento ou perda de informações.

---

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

Segunda Edição Setembro de 2003

Número da Peça: 312945-202

---

# Sumário

## Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Utilitários de Configuração (F10) do Computador .....	1
Uso dos Utilitários de Configuração (F10) do Computador.....	3
Arquivo .....	4
Informações do sistema .....	4
Sobre.....	4
Define data e hora .....	4
Salvar no disquete .....	4
Restaurar a partir do disquete.....	4
Definir padrões e sair .....	4
Ignorar alterações e Sair .....	4
Salvar Alterações e Sair .....	4
Armazenamento .....	5
Configuração de Dispositivos .....	5
Opções de armazenamento.....	7
Auto teste DPS IDE .....	10
.....	10
Ordem de Controladores .....	10
Ordem de Inicialização.....	11
Segurança .....	12
Senha de Configuração.....	12
Senha de Inicialização .....	12
Opções de senha.....	12
Segurança Interna.....	12
Bloqueio Inteligente .....	13
Sensor Inteligente.....	13
DriveLock.....	14
IDs do sistema .....	14
Segurança do Registro de Inicialização Principal .....	15
Gravar o Registro de Inicialização Principal .....	15

Restaurar o Registro de Inicialização Principal . . . . .	16
Segurança de Dispositivos . . . . .	16
Inicialização do Serviço de Rede . . . . .	16
Avançada* . . . . .	17
Opções de Inicialização . . . . .	17
Acordar pela BIOS . . . . .	19
Dispositivos na placa de sistema . . . . .	19
Dispositivos PCI. . . . .	20
Opções de barramento . . . . .	20
Opções de Dispositivo . . . . .	21
Recuperação das Opções de Configuração . . . . .	24
Configuração VGA PCI . . . . .	24
Método Um: Arquivar e Restaurar na Flash ROM CMOS	
Recurso—Utilizando Ignorar botão liga/desliga . . . . .	24
Método Dois: Gravar em disquete e restaurar a partir do disquete . . . . .	25

---

# Utilitário de Configuração (F10) do Computador

## Utilitários de Configuração (F10) do Computador

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

- Alterar as configurações padrão de fábrica.
- Ajustar a data e a hora do sistema.
- Ajustar, visualizar, mudar ou verificar a configuração do sistema, incluindo configurações do processador, de gráficos, memória, áudio, armazenamento, comunicações e dispositivos de entrada.
- Modifique a ordem de inicialização de dispositivos inicializáveis, como unidades de disco rígido, de disquete, unidades ópticas ou LS-120.
- Configure a prioridade de inicialização dos controladores de discos rígidos IDE e SCSI.
- Ative a Inicialização Rápida, que é mais rápida que a Inicialização Completa, mas não executa todos os testes de diagnóstico que são executados na Inicialização Completa. É possível configurar o sistema para:
  - sempre fazer a Inicialização Rápida (padrão);
  - efetuar periodicamente a Inicialização Completa (a cada 1 a 30 dias); ou
  - sempre efetuar a Inicialização Completa.
- Selecionar Mensagens Ativadas (ou Desativadas) de Post para alterar o status do mostrador das mensagens do Auto teste ao Ligar (POST). O modo Mensagens Desativadas do POST suprime a maior parte das mensagens do POST, como um contador de memória, nome de produto e outras mensagens de

texto que não sejam de erro. Se ocorrer um erro de POST, o erro é exibido independentemente do modo selecionado. Para alternar manualmente para Mensagens Ativadas do POST, pressione qualquer tecla (exceto as teclas **F1** até **F12**).

- Defina uma Etiqueta de propriedade, cujo texto será exibido a cada vez que o sistema for ligado ou reinicializado.
- Digite o Ativo fixo ou o número de identificação de propriedade atribuído pela empresa ao computador.
- Ative a solicitação de senha de configuração durante reinicializações do sistema (boots a quente) e também ao ligar quando desligado.
- Crie uma senha de configuração que controle o acesso ao Utilitário de Configuração (F10) do Computador e às configurações descritas nesta seção.
- Para garantir a funcionalidade integrada de E/S, incluindo as portas seriais, USB ou paralelas, o áudio ou a placa de rede interna, para que não possam ser utilizados até estarem seguros.
- Ativar ou desativar a Segurança do Registro de Inicialização Principal (MBR).
- Ativar ou desativar o recurso de mídias removíveis.
- Ativar ou desativar a gravação em mídias removíveis (quando o hardware for compatível).
- Resolver erros de configuração do sistema que forem detectados mas não corrigidos automaticamente durante o Auto teste ao Ligar (POST).
- Duplicar a configuração do sistema ao salvar as informações de configuração do sistema em disquete e restaurá-las em um ou mais computadores.
- Executar auto-testes em determinada unidade de disco rígido IDE (quando a unidade for compatível com isso).
- Ativar ou desativar a segurança de DriveLock (Bloqueio de Disco) (quando for suportado pela unidade de disco no MultiBay).

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

Só é possível acessar a Configuração do Computador ligando o computador ou reiniciando o sistema. Para acessar o menu Utilitário de Configuração do Computador, siga estas etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador. Se você estiver no Windows, clique em **Iniciar > Desligar > Reiniciar o computador**
2. Pressione a tecla **F10** logo que a luz no monitor ficar verde.



---

Se você não pressionar a tecla **F10** a tempo, será necessário desligar e ligar novamente o computador e pressionar a tecla **F10** para acessar o utilitário.

---

3. Selecione seu idioma na lista e pressione a tecla **Enter**.
4. Uma seleção de quatro cabeçalhos será exibida no menu **Utilitários de Configuração do Computador: Arquivo, Armazenamento, Segurança e Avançado**.
5. Use as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar o cabeçalho adequado. Utilize as teclas de movimentação do cursor (para cima ou para baixo) para selecionar a opção desejada e depois pressione a tecla **Enter**. Para voltar ao menu do utilitário de Configuração do Computador, pressione a tecla **Esc**.
6. Para aplicar e salvar as alterações, selecione **Arquivo > Salvar alterações e Sair**.
  - Para não aplicar as alterações, selecione **Ignorar alterações e Sair**.
  - Para voltar aos padrões de fábrica, selecione **Definir padrões e Sair**. Esta opção restaura os padrões originais de fábrica do sistema.



---

**CUIDADO:** NÃO DESLIGUE o computador enquanto a ROM está salvando as alterações da Configuração (F10) do Computador porque a CMOS pode estar corrompida. Só é seguro desligar o computador após sair da tela de Configuração F10.

---

## Utilitário de Configuração do Computador

---

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Arquivo	Informações do sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome do Produto</li><li>• Tipo/velocidade/versão do processador</li><li>• Tamanho de cache (L1/L2)</li><li>• Tamanho/velocidade da memória instalada, número de canais (um ou dois) (se aplicável)</li><li>• Endereço MAC Integrado para interface interna de rede ativada (se aplicável)</li><li>• ROM do sistema (incluir a família e sua versão):</li><li>• Número de série do chassi</li><li>• Número de rastreamento de ativos</li></ul>
	Sobre	Exibe o aviso de copyright.
	Define data e hora	Permite ajustar a data e a hora do sistema.
	Salvar no disquete	Salva a configuração do sistema, incluindo a CMOS, em um disquete formatado em 1,44 MB no arquivo CPQsetup.txt. Tem suporte para Salvar/Restaurar para DiskOnKey.
	Restaurar a partir do disquete	Restaura as configurações do sistema a partir de um disquete. Tem suporte para Salvar/Restaurar para DiskOnKey.
	Definir padrões e sair	Restaura os padrões de fábrica, o que inclui apagar qualquer senha definida.
	Ignorar alterações e Sair	Sai da Configuração do Computador sem aplicar nem salvar alterações.
	Salvar Alterações e Sair	Salva as alterações da configuração do sistema e sai da Configuração do Computador.



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>								
Armazenamento	Configuração de Dispositivos	<p>Relaciona todos os dispositivos instalados de armazenamento controlados pela BIOS.</p> <p> Dispositivos de armazenamento tipo SCSI não são relacionados na Configuração (F10) do Computador.</p> <p>Quando um dispositivo é selecionado, exibe opções e informações detalhadas. As opções a seguir podem ser apresentadas:</p> <p><b>Tipo de disquete</b> Identifica o tipo de mídia de maior capacidade aceita pela unidade de disquete. Unidades de disquete anteriores As opções são 3,5" 1,44 MB e 5,25" 1,2 MB.</p> <p><b>Emulação de unidade</b> Permite selecionar um tipo de emulação de unidade para determinado dispositivo de armazenagem. (Por exemplo, uma unidade de disquete Zip pode inicializar o computador se selecionarmos emulação de disquete.)</p> <p><b>Tipo de Unidade Opções de Emulação</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Unidade Zip ATAPI</td> <td>Nenhuma (chamada de Outros). Unidade de disquete (chamada de unidade de disquete).</td> </tr> <tr> <td>Disco rígido IDE</td> <td>Nenhum (chamada de Outros). Disco (chamada de disco rígido)</td> </tr> <tr> <td>Disquete anterior</td> <td>Sem opções de emulação disponíveis.</td> </tr> <tr> <td>CD-ROM IDE</td> <td>Sem opções de emulação disponíveis.</td> </tr> </table>	Unidade Zip ATAPI	Nenhuma (chamada de Outros). Unidade de disquete (chamada de unidade de disquete).	Disco rígido IDE	Nenhum (chamada de Outros). Disco (chamada de disco rígido)	Disquete anterior	Sem opções de emulação disponíveis.	CD-ROM IDE	Sem opções de emulação disponíveis.
Unidade Zip ATAPI	Nenhuma (chamada de Outros). Unidade de disquete (chamada de unidade de disquete).									
Disco rígido IDE	Nenhum (chamada de Outros). Disco (chamada de disco rígido)									
Disquete anterior	Sem opções de emulação disponíveis.									
CD-ROM IDE	Sem opções de emulação disponíveis.									
<p> O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.</p>										

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Armazenagem (continuação)	Configurações do Dispositivo (continuação)	<p><b>Tipo de Unidade</b> (continuação)</p> <p>LS-120 ATAPI</p> <p><b>Opções de Emulação</b> (continuação)</p> <p>Nenhuma (chamada de Outros). Unidade de disquete (chamada de unidade de disquete).</p>

### **Modo de transferência** (apenas dispositivos IDE)

Especifica o modo ativo de transferência de dados. As opções (sujeitas aos recursos do dispositivo) são PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 e Max UDMA.

### **Modo de conversão** (apenas discos IDE)

Permite selecionar o modo de conversão a utilizar para o dispositivo. Isso permite que a BIOS tenha acesso a discos particionados e formatados em outros sistemas e podem ser necessários para usuários de versões mais antigas de UNIX (por exemplo, SCO UNIX versão 3.2). As opções são Bit-Shift, LBA Assistido, Usuário e Nenhum.



**CUIDADO:** Geralmente, o modo de conversão selecionado automaticamente pela BIOS não deve ser alterado. Se o modo de conversão selecionado não for compatível com o modo de conversão que estava ativo quando o disco foi particionado e formatado, os dados no disco não serão acessíveis.



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Armazenagem (continuação)	Configurações do Dispositivo (continuação)	<p><b>Parâmetros de conversão</b> (apenas discos IDE)</p> <p>Permite especificar os parâmetros (cilindros, cabeças e setores lógicos por trilha) utilizados pela BIOS para converter as solicitações de E/S dos discos (do sistema operacional ou um aplicativo) em termos que a unidade de disco compreenda. O número de cilindros lógicos não pode ultrapassar 1024. O número de cabeças lógicas não pode ultrapassar 256. O número de setores por trilha não pode ultrapassar 63. Esses campos só são visíveis e alteráveis quando o modo de conversão de disco está definido como Usuário (User).</p> <p><b>Transferências de múltiplos setores</b> (apenas discos IDE)</p> <p>Especifica quantos setores são transferidos por operação PIO de multi-setores. As opções (dependem dos recursos do dispositivo) são Disabled (desativado), 8 e 16.</p>
	Opções de armazenamento	<p><b>Inicialização por Mídia Removível</b></p> <p>Ativa ou desativa o recurso de inicialização a partir de mídias removíveis.</p> <p><b>Gravação em Mídia Removível</b></p> <p>Ativa ou desativa a capacidade de gravar dados em mídias removíveis.</p> <p> Esse recurso aplica-se apenas ao disquete antigo, ao Superdisk LS-120 IDE, ao Superdisk LS-240 IDE e a unidades ópticas PD.</p> <p> Após salvar as alterações em Gravação em Mídia Removível, o computador reinicializa. Desligue o computador, e religue-o, manualmente.</p>
<p> O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.</p>		

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Armazenagem (continuação)	Opções de armazenamento (continuação)	<b>Controlador IDE Primário</b> Permite ativar ou desativar o controlador IDE primário. Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.  <b>Controlador IDE Secundário</b> Permite ativar ou desativar o controlador IDE secundário. Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.  <b>Validação do MBR do disquete</b> Permite ativar ou desativar a validação estrita do Registro de Inicialização Principal (Master Boot Record - MBR). Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.

 Se for utilizada uma imagem de disquete inicializável que seja válida e não se conseguir a inicialização com a Validação de MBR de Disquete ativada, pode ser necessário desativar essa opção para utilizar o disquete.

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Armazenagem (continuação)	Opções de armazenamento (continuação)	<b>Configuração de SATA</b> Permite escolher como o controlador e os dispositivos SATA são acessados pelo sistema operacional. “Adicionar como Controlador Separado” é a opção padrão. É possível acessar até 4 dispositivos PATA e 2 dispositivos SATA nesse modo. Os controladores SATA e PATA aparecem como dois controladores IDE separados. Use essa opção com o Microsoft Windows 2000 e o Microsoft Windows XP. <ul style="list-style-type: none"><li>• O SATA 0 é visto como Dispositivo Primário SATA 0</li><li>• O SATA 1 (se existir) é visto como Dispositivo Secundário SATA 0</li></ul> “Substituir Controlador IDE Primário” é a outra opção. É possível acessar até 2 dispositivos PATA e 2 dispositivos SATA nesse modo. Os controladores SATA e PATA aparecem como um controlador IDE combinado. Use essa opção com o Microsoft Windows 98 e sistemas operacionais anteriores. <ul style="list-style-type: none"><li>• O SATA 0 substitui o Dispositivo Primário PATA 0</li><li>• O SATA 1 substitui o Dispositivo Primário PATA 1</li></ul>



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Armazenagem (continuação)	Auto teste DPS IDE	<b>Transferências com DMA de IDE para BIOS</b>  Permite controlar como a BIOS atende as solicitações de E/S de disco. Quando “Ativar” está selecionado, a BIOS atenderá a todas as solicitações de E/S com transferências de dados via DMA. Quando “Desativar” está selecionado, a BIOS atenderá a todas as solicitações de E/S de disco com transferências de dados PIO.  Permite executar auto-testes em discos rígidos IDE capazes de executar auto-testes de Sistema de Proteção de Disco (DPS).   Essa seleção só aparece quando ao menos uma unidade capaz de executar auto-testes DPS IDE está ligada ao sistema.
	Ordem de Controladores (Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.)	Permite especificar a ordem dos controladores de unidades de disco conectadas. O primeiro controlador de disco rígido na seqüência terá prioridade na seqüência de inicialização e será reconhecido como a unidade C (se houver unidades conectadas).

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)
 

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
	Ordem de Inicialização	<p>Permite especificar a ordem na qual se busca uma imagem inicializável de um sistema operacional nos dispositivos periféricos conectados (como uma unidade de disquete, disco rígido, unidade óptica ou placa de interface de rede). Cada dispositivo na lista pode ser excluído ou incluído individualmente para consideração como fonte inicializável do sistema operacional.</p> <p> A atribuição de letras de unidade do MS-DOS pode não ser aplicável após iniciar um sistema operacional não compatível com o MS-DOS.</p> <p><b>Atalho para Ignorar Temporariamente a Ordem de Inicialização</b></p> <p>Para inicializar <b>uma vez</b> a partir de um dispositivo que não é o dispositivo padrão especificado na Ordem de Inicialização, reinicialize o computador e pressione <b>F9</b> quando a luz no monitor ficar verde. Após concluir o POST, é exibida uma lista de dispositivos capazes de inicialização. Utilize as teclas de movimentação do cursor para selecionar o dispositivo de inicialização preferido e pressione a tecla <b>Enter</b>. Então o computador inicializa a partir do dispositivo não padrão selecionado para essa ocasião.</p>

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Segurança	Senha de Configuração	Permite definir e ativar a senha (administrador) de configuração.  Se definir uma senha de configuração, deve-se alterar as opções de Configuração do Computador, regravar a memória flash ROM e fazer alterações em determinadas configurações de plug and play no Windows. Consulte o <i>Guia de Solução de Problemas</i> para obter mais informações.
	Senha de Inicialização	Permite definir e ativar a senha de inicialização. Consulte o <i>Guia de Solução de Problemas</i> para obter mais informações.
	Opções de senha (Essa seleção só é exibida se uma senha de inicialização for definida.)	Permite especificar se é exigida uma senha para a inicialização a quente ( <b>CTRL+ALT+DEL</b> ). Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.
	Segurança Interna	Permite a você: Criar uma senha de configuração. Ativar/Desativar o dispositivo de Segurança Interna. Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos. Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)
 

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Bloqueio Inteligente	<p>Permite a você:</p> <p>Ativar/desativar o Bloqueio Inteligente de Tampa.</p> <p> <i>Notificar Usuário</i> alerta o usuário que o sensor detectou que a tampa foi removida. <i>Senha de configuração</i> exige a digitação de uma senha de configuração para inicializar o computador se o sensor detectou que a tampa foi removida.</p> <p>Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos. Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p>
	Sensor Inteligente	<p>Permite a você:</p> <p>Ativar/desativar o Sensor Inteligente.</p> <p> <i>Notificar Usuário</i> alerta o usuário que o sensor detectou que a tampa foi removida. <i>Senha de configuração</i> exige a digitação de uma senha de configuração para inicializar o computador se o sensor detectou que a tampa foi removida.</p> <p>Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos. Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p>
<p> O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.</p>		

---

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	DriveLock	<p>Permite atribuir ou modificar uma senha mestre ou de usuário para unidades de disco MultiBay (não compatível com discos rígidos SCSI). Quando este recurso está ativado, o usuário deve fornecer uma das senhas de DriveLock durante o POST. Se não fornecer nenhuma, o disco rígido permanecerá inacessível até que uma das senhas seja fornecida corretamente durante uma seqüência posterior de inicialização a frio.</p> <p> Essa seleção só aparece quando ao menos uma unidade de disco MultiBay compatível com o recurso DriveLock está ligada ao sistema.</p> <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p>
	IDs do sistema	<p>Permitem que você defina:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um ativo fixo (identificador de 18 bytes) e uma etiqueta de propriedade (identificador de 80 bytes exibido durante o POST).</li></ul> <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O número de série do chassi ou o Identificador Exclusivo Universal (UUID). Só é possível atualizar o UUID se o número de série do chassi atual for inválido. (Esses números de ID normalmente são definidos na fábrica e utilizados para identificar exclusivamente o sistema.)</li><li>• A configuração de idioma do teclado (por exemplo, inglês ou alemão) para entrada de ID do sistema.</li></ul>

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Segurança (continuação)	Segurança do Registro de Inicialização Principal	<p>Ativar ou desativar a Segurança do Registro de Inicialização Principal (MBR).</p> <p>Quando ativada, a BIOS rejeita todas as solicitações de gravar no MBR do atual disco de inicialização. A cada vez que o computador é ligado ou reinicializado, a BIOS compara o MBR do disco de inicialização atual com o MBR salvo anteriormente. Se detectar mudanças, permite que você salve o MBR no disco de inicialização atual, restaure o MBR salvo anteriormente ou desative a Segurança de MBR. Você deve conhecer a senha de configuração, se tiver sido definida.</p> <p> Desative a Segurança de MBR antes de modificar propositalmente a formatação ou o particionamento do atual disco de inicialização. Diversos utilitários de disco (como FDISK e FORMAT) tentam atualizar o MBR.</p> <p>Se a Segurança de MBR está ativada e os acessos a disco são atendidos pela BIOS, as solicitações de gravação no MBR são recusadas, provocando relatórios de erros desses utilitários.</p> <p>Se a Segurança de MBR está ativada e os acessos a disco são atendidos pelo sistema operacional, qualquer mudança no MBR será detectada pela BIOS durante a próxima reinicialização e será exibida uma mensagem de advertência da Segurança de MBR.</p>
	Gravar o Registro de Inicialização Principal	<p>Salva uma cópia de segurança do Registro de Inicialização Principal do atual disco de inicialização.</p> <p> Só é exibido se a Segurança de MBR está ativada.</p>
<p> O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.</p>		

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Segurança (continuação)	Restaurar o Registro de Inicialização Principal	<p>Restaura a cópia de segurança do Registro de Inicialização Principal no atual disco de inicialização.</p> <p> Só é exibido se todas as seguintes condições forem verdadeiras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A Segurança de MBR está ativa.</li><li>• Uma cópia de segurança do MBR foi salva anteriormente.</li><li>• O disco de inicialização atual é o mesmo disco de onde foi salva a cópia de segurança do MBR.</li></ul> <p> <b>CUIDADO:</b> Restaurar um MBR salvo anteriormente após um utilitário de disco ou o sistema operacional modificar o MBR pode tornar inacessíveis os dados no disco. Somente restaure um MBR anteriormente salvo se tiver certeza que o MBR do atual disco de inicialização foi corrompido ou infectado por vírus.</p>
	Segurança de Dispositivos	Ativa/desativa as portas seriais A e B, a porta paralela, as portas USB frontais (em alguns modelos), todas as portas USB, o áudio do sistema, os controladores de rede (em alguns modelos), dispositivos MultiBay (em alguns modelos) e controladores SCSI (em alguns modelos).
	Inicialização do Serviço de Rede	Ativa/desativa a capacidade do computador de inicializar a partir de um sistema operacional instalado em um servidor de rede. (Recurso disponível apenas em modelos com NIC; o controlador de rede deve estar no barramento PCI ou na placa de sistema.)

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Avançada*  *Apenas para usuários avançados.	Opções de Inicialização	<p>Permitem definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O modo de POST (QuickBoot, FullBoot ou FullBoot a cada 1 a 30 dias).</li> <li>• Mensagens de POST (ativar/desativar).</li> <li>• Prompt <b>F9</b> (ativar/desativar). Ativar este recurso exibe o texto “F9 = Menu de Inicialização” durante o POST. Desativar este recurso evita a exibição do texto. Porém, pressionar a tecla <b>F9</b> ainda dá acesso à tela de Menu Atalho de Inicialização [Ordem]. Consulte <b>Armazenamento &gt; Ordem de Inicialização</b> para obter mais informações.</li> <li>• Prompt <b>F10</b> (ativar/desativar). Ativar este recurso exibe o texto “F10 = Inicialização” durante o POST. Desativar este recurso evita a exibição do texto. Porém, pressionar a tecla <b>F10</b> ainda dá acesso à tela de Configuração.</li> <li>• Prompt <b>F12</b> (ativar/desativar). Ativar este recurso exibe o texto “F12 = Inicialização do Serviço de Rede” durante o POST. Desativar este recurso evita a exibição do texto. Porém, pressionar a tecla <b>F12</b> ainda força o sistema a tentar inicializar pela rede.</li> </ul>



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Avançada* (continuação)	Opções de Inicialização (continuação)	<p>Permitem definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aviso da ROM de opções (ativar/desativar) Ativar este recurso faz o sistema exibir uma mensagem antes de carregar as ROMs de opções. (Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.)</li> <li>• Modo ocioso da ventoinha: A velocidade em modo ocioso pode ser definida como 1 (padrão), 2, 3 ou 4 (a mais rápida). Velocidades maiores refrigeram mais durante o modo ocioso, mas produzem mais ruído. (Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.)</li> </ul> <p> Este recurso permite aumentar a velocidade mínima da ventoinha; a velocidade máxima não é afetada e a ventoinha não poderá girar abaixo da mínima (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte remota de inicialização do computador desligado (servidor remoto/disco rígido local).</li> <li>• Após falta de alimentação (desligado/ligado): Após falta de alimentação, se o computador for ligado a uma extensão com interruptor e você desejar ligar o computador pelo interruptor na extensão, defina esta opção como "ligado."</li> </ul> <p> Se o computador for desligado pelo interruptor na extensão, você não poderá utilizar o recurso de suspender/dormir nem o recurso de Gerenciamento Remoto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retardo do POST (em segundos) (ativar/desativar). Ativar este recurso adiciona um retardo especificado pelo usuário ao processo de POST. Este retardo às vezes é necessário para discos rígidos em algumas placas PCI que alcançam a rotação final bem devagar; tão devagar que não estão prontos para a inicialização ao final do POST. O retardo do POST também lhe dá mais tempo para selecionar a tecla <b>F10</b> para acionar a Configuração (F10) do Computador.</li> </ul>
*Apenas para usuários avançados.		
<p> O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.</p>		

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Avançada* (continuação)	Opções de Inicialização (continuação)	<p>Permitem definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo APIC de E/S (ativar/desativar). Ativar este recurso permite o desempenho ótimo de sistemas operacionais Microsoft Windows. Este recurso pode ser desativado para que determinados sistemas operacionais (não da Microsoft) operem corretamente.</li> <li>• Buffers ACPI/USB no alto da memória (ativar/desativar). Ativar este recurso cria buffers de memória USB no alto da memória. A vantagem é que uma certa quantidade de memória abaixo de 1 MB é liberada para uso pelas ROMs de opções. A desvantagem é que um popular gerenciador de memória, o HIMEM.SYS, não funciona corretamente quando os buffers USB estão no alto da memória e o sistema tem 64 MB ou menos de RAM.</li> <li>• Disquete MultiBay de conexão a quente (ativar/desativar). Ativar este recurso permite ligar a quente um disquete MultiBay em um sistema executando Windows 2000 ou Windows XP. (Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.)</li> </ul>
	Acordar pela BIOS	Permite configurar o computador para ligar automaticamente na hora especificada. (Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.)
	Dispositivos na placa de sistema	Permite definir recursos para, ou desativar, dispositivos na placa do sistema (controlador de disquete, porta serial ou porta paralela).



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
Avançada* (continuação) *Apenas para usuários avançados.	Dispositivos PCI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Relaciona dispositivos PCI atualmente instalados e suas configurações de IRQ.</li><li>• Permite refazer as configurações de IRQ para esses dispositivos ou desativá-los completamente. Essas configurações não têm efeito em um sistema operacional com base em APIC.</li></ul>
	Opções de barramento	<p>Em determinados modelos, permite ativar ou desativar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O controle de barramento PCI, que permite que um dispositivo PCI assuma controle do barramento PCI.</li><li>• Geração de SERR# PCI.</li><li>• O snooping da paleta VGA PCI, que define o bit de snooping da paleta VGA no espaço de configuração PCI; só é necessário quando há mais de um controlador gráfico instalado.</li><li>• O suporte a ECC (em alguns modelos) permite correção de erros por hardware em memórias compatíveis com ECC.</li></ul>

---

 O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Avançada* (continuação)  *Apenas para usuários avançados.	Opções de Dispositivo	<p>Permitem definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo da impressora (bidirecional, EPP &amp; ECP, apenas saída).</li> <li>• Estado de <b>Num Lock</b> ao inicializar (desativado/ativado).</li> <li>• S5 Acordar via LAN (ativar/desativar). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para desativar o recurso Acordar via LAN (Wake On Lan) durante o estado desativado (S5), utilize as teclas de movimentação do cursor (esquerda e direita) para selecionar o menu <b>Avançado &gt; Opções de dispositivo</b> e configure o recurso S5 Acordar via LAN como "Desativado". Isso permite o menor consumo de energia disponível no computador durante o estado S5. Isso não afeta a capacidade do computador Acordar via LAN a partir do estado suspenso ou em hibernação, mas evitará que ele saia do estado desativado (S5) por meio da rede. E não afetará a operação da conexão de rede enquanto o computador estiver ligado.</li> <li>• Se for necessária uma conexão de rede, desative o controlador de rede completamente utilizando as teclas de movimentação do cursor (esquerda e direita) para selecionar o menu <b>Segurança &gt; Segurança do dispositivo</b>. e configure a opção Controlador de rede como "Dispositivo Oculto". Isso impede que o controlador de rede seja utilizado pelo sistema operacional e reduz o consumo de energia do computador no estado S5.</li> </ul> </li> <li>• Hyper-threading (ativar/desativar).</li> <li>• Cache do processador (ativar/desativar).</li> </ul>



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

Cabeçalho	Opção	Descrição
Avançada* (continuação)	Opções de Dispositivo (continuação)	<p>Permitem definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte a ACPI S3 (ativar/desativar). S3 é um estado de hibernação ACPI (configuração avançada e interface de energia) que pode não ser compatível com algumas opções de suplementos de hardware.</li> </ul> <p> As seleções de ACPI S3 estão disponíveis apenas em determinados modelos. Se não for apresentada a opção de suporte a ACPI S3, as demais opções de ACPI S3 (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset e ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) não estarão disponíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI S3 Video REPOST (ativar/desativar). Este recurso executa novamente a ROM da opção de vídeo quando a inicialização ocorre a partir do estado S3 (disponível apenas em determinados modelos).</li> <li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (ativar/desativar). Reinicializa o disco rígido após acordar do estado de hibernação S3.</li> <li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ativar/desativar). Permite que o mouse acorde o sistema a partir do estado de hibernação S3 (disponível apenas em determinados modelos).</li> <li>• Padrões Exclusivos de Intermitência no Estado de Hibernação. Permitem escolher um padrão de intermitência do LED que identifique exclusivamente cada estado de hibernação.</li> <li>• Tamanho do Buffer de Quadros (Frame Buffer Size) (as opções dependem da plataforma). Permitem especificar a quantidade de memória do sistema dedicada ao buffer interno de quadros gráficos. A configuração AUTO tenta otimizar o tamanho do buffer de quadros, dependendo da quantidade total de memória no sistema.</li> </ul>
*Apenas para usuários avançados.		
<p> O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.</p>		

**Utilitário de Configuração do Computador** (Continuação)

<b>Cabeçalho</b>	<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
Avançada* (continuação)  *Apenas para usuários avançados.	Opções de Dispositivo (continuação)	<p>Permitem definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho de Abertura de AGP (AGP Aperture size) (as opções dependem da plataforma). Permitem especificar a quantidade de memória do sistema reservada ao controlador gráfico.</li> <li>• Rastreamento do Monitor (ativar/desativar). Permite salvar em ROM informações de ativos do monitor.</li> <li>• Amplo Espectro (Spread Spectrum) (ativar/desativar). Permite que o relógio do sistema opere com amplo espectro. (Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos.)</li> <li>• Download de ROM de opção PXE na placa de rede (NIC PXE Option ROM Download) (ativar/desativar). A BIOS contém uma ROM com opção para controlador de rede que permite que a unidade seja inicializada por meio da rede, para um servidor PXE. Isso geralmente é utilizado para fazer download de uma imagem corporativa para um disco rígido. A ROM de opção de controlador de rede (NIC) ocupa o espaço de memória abaixo de 1MB geralmente chamado de espaço DOS Compatibility Hole (DCH). Este espaço é limitado. Essa opção de F10 permite aos usuários desativar o download dessa ROM interna de opção de controlador de rede (NIC) fornecendo espaço DCH para mais placas PCI que podem necessitar do espaço para ROMs de opção. O padrão é a ROM de opção de controlador de rede (NIC) ativada.</li> </ul>



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

## Utilitário de Configuração do Computador (Continuação)

---

Cabeçalho	Opção	Descrição
	Configuração VGA PCI	Só é exibida se houver mais de uma placa de vídeo PCI no sistema. Permite especificar qual controlador VGA será o de “inicialização” ou o controlador VGA primário.

---



O suporte para opções específicas do Utilitário de Configuração do Computador depende da configuração do hardware.

---

## Recuperação das Opções de Configuração

Há duas maneiras de recuperar as Opções de Configuração definidas no Utilitário de Configuração (F10) do Computador.

### Método Um: Arquivar e Restaurar na Flash ROM CMOS Recurso—Utilizando Ignorar botão liga/desliga

As Opções de Configuração da CMOS de Inicialização do Computador (F10) são gravadas em uma memória RAM não-volátil (NVRAM).

A cada inicialização do computador, a ROM do sistema grava uma cópia da NVRAM (incluindo CMOS, senhas e outras variáveis do sistema) na memória flash ROM. Se o sistema ficar instável, é possível recuperar a última cópia em bom estado de funcionamento da NVRAM utilizando um recurso chamado “ignorar botão liga/desliga.” Para recuperar a NVRAM, siga as instruções a seguir:

1. Com a unidade desligada, pressione e solte o botão liga/desliga.
2. Imediatamente após pressionar o botão liga/desliga (durante o POST), pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga até o computador desligar (cerca de quatro segundos).

Na próxima inicialização, a ROM detecta esse evento de “ignorar botão liga/desliga” e restaura automaticamente a cópia da NVRAM.



Por causa deste recurso, não é possível desligar o computador com o botão liga/desliga logo após ligá-lo durante o POST (Auto Teste ao Ligar). O monitor de vídeo deve estar ativado antes de poder desligar o computador pressionando o botão liga/desliga.

---



**CUIDADO:** Retirar o cabo de alimentação durante o POST pode corromper a tela inicial (a tela com logomarca exibida durante o POST). É necessário gravar a flash ROM para restaurar a tela inicial, embora o computador continue a operar normalmente.

---

## Método Dois: Gravar em disquete e restaurar a partir do disquete

Este método de recuperação exige que você primeiro execute o comando Salvar em Disquete (Save to Diskette) com o Utilitário de Configuração (F10) do Computador antes de ser necessário Restaurar. (Consulte [“Salvar no disquete”](#) na página 4 na tabela de opções de Configuração do Computador.)

---



Recomenda-se que você salve qualquer opção de configuração do computador que for modificada em um disquete e que guarde bem o disquete para um possível uso no futuro.

---

Para restaurar a configuração, insira o disquete com a configuração salva na unidade de disquete e execute o comando Restaurar do Disquete (Restore from Diskette) com o Utilitário de Configuração (F10) do Computador. (Consulte [“Restaurar a partir do disquete”](#) na página 4 na tabela de opções de Configuração do Computador.)