

# Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador Business PCs HP Compaq 6000 Pro

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas à alteração sem aviso.

Microsoft, Windows e Windows Vista são marcas comerciais ou registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento pode ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou por omissões aqui contidas.

Este documento contém informações de propriedade da HP 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.

Guia do Utilitário de Configuração (F10) do Computador

Business PCs HP Compaq 6000 Pro

Primeira edição: setembro de 2009

Número de peça: 576437-201

## Sobre este guia

Este guia fornece instruções sobre como usar o Utilitário de Configuração. Essa ferramenta é usada para reconfigurar e modificar definições padrão do computador quando um novo hardware é instalado e para fins de manutenção.

- ⚠ **AVISO!** O texto apresentado dessa maneira indica que a não-observância das orientações poderá resultar em lesões corporais ou morte.
- ⚠ **CUIDADO:** O texto apresentado dessa maneira indica que a não-observância das orientações poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.
- 📝 **NOTA:** O texto apresentado dessa maneira oferece informação adicional importante.



---

# Conteúdo

## Utilitário de Configuração (F10)

Utilitários de Configuração (F10) .....	1
Uso do Utilitário de Configuração (F10) .....	2
Utilitário de Configuração — File (Arquivo) .....	3
Utilitário de Configuração — Storage (Armazenamento) .....	4
Utilitário de Configuração — Security (Segurança) .....	6
Utilitário de Configuração — Power (Energia) .....	10
Utilitário de Configuração — Advanced (Avançado) .....	11
Recuperação das definições de configuração .....	14



---

# Utilitário de Configuração (F10)

## Utilitários de Configuração (F10)

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

- Alterar configurações padrão de fábrica.
- Configurar a data e a hora do sistema.
- Configurar, exibir, alterar ou verificar a configuração do sistema, incluindo configurações do processador, gráficas, de memória, de áudio, de armazenamento, de comunicações e de dispositivos de entrada.
- Modificar a sequência de inicialização de dispositivos de inicialização, tais como unidades de disco rígido, unidades ópticas ou dispositivos de mídia flash USB.
- Ativar a inicialização rápida, que, embora mais rápida, não realiza todos os testes de diagnóstico executados na inicialização completa. É possível definir o sistema para:
  - utilizar sempre a inicialização rápida (padrão);
  - utilizar periodicamente a inicialização completa (determinado número de dias em um mês); ou
  - utilizar sempre a inicialização completa.
- Selecionar mensagens POST ativas ou desativadas para alterar o status de exibição de mensagens de autoteste de inicialização (POST - Power-On Self-Test). A desativação das mensagens POST elimina a maioria das mensagens na inicialização, como contagem de memória, nome do produto e outras mensagens que não correspondem a erros. Se ocorrer um erro de POST, ele será exibido independentemente do modo selecionado. Para alternar manualmente para modo ativado das mensagens POST durante o POST, pressione qualquer tecla (exceto [F1](#) a [F12](#)).
- Estabelecer uma etiqueta de propriedade cujo texto será exibido toda vez que o sistema for ligado ou reiniciado.
- Inserir a etiqueta de equipamento ou o número de identificação de propriedade atribuído pela empresa a este computador.
- Ativar a solicitação da senha de inicialização quando o sistema for reiniciado (inicialização a quente) ou quando for ligado.
- Estabelecer uma senha de configuração que controle o acesso ao Utilitário de Configuração (F10) e as 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 discos removíveis.
- Solucionar erros de configuração do sistema detectados, mas não automaticamente corrigidos durante o autoteste de inicialização (POST).
- Replique a configuração do sistema salvando a informação de configuração do sistema em um dispositivo de mídia flash USB ou outra mídia de armazenamento emulando um disquete e restaurando-a em um ou mais computadores.
- Executar testes automáticos em uma unidade de disco rígido ATA específica (quando admitido pela unidade).
- Ativar ou desativar a segurança DriveLock (quando admitido pela unidade).

## Uso do Utilitário de Configuração (F10)

O Utilitário de Configuração só pode ser acessado ao ligar ou reinicializar o sistema. Para acessar o menu dos Utilitários de Configuração, siga as seguintes etapas:

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Assim que o computador estiver ligado, pressione **F10** quando a luz do monitor ficar verde para entrar no Utilitário de Configuração. Pressione **Enter** para ignorar a tela do título, se necessário.

---

 **NOTA:** Se a tecla **F10** não for pressionada no momento certo, será necessário reiniciar o computador e pressionar **F10** novamente quando a luz do monitor ficar verde para acessar o utilitário.

---

3. Selecione o idioma na lista e pressione **Enter**.
4. Cinco opções são exibidas no menu de Utilitários de Configuração: File (Arquivo), Storage (Armazenamento), Security (Segurança), Power (Energia) e Advanced (Avançado).
5. Utilize as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar a opção apropriada. Utilize as teclas de seta (para cima e para baixo) para selecionar a opção desejada e, em seguida, pressione **Enter**. Para retornar ao menu Utilitário de Configuração, pressione **Esc**.
6. Para aplicar e salvar as alterações, selecione **File (Arquivo) > Save Changes and Exit (Salvar alterações e sair)**.
  - Se você tiver feito alterações que não deseja aplicar, selecione **Ignore Changes and Exit (Ignorar alterações e Sair)**.
  - Para reinicializar nas configurações de fábrica ou nas configurações padrão salvas anteriormente (determinados modelos), selecione **Apply Defaults and Exit (Definir padrões e sair)**. Essa opção restaurará os padrões originais de fábrica do sistema.

---

△ **CUIDADO:** NÃO DESLIGUE a alimentação do computador enquanto a memória ROM estiver salvando as alterações no Utilitário de Configuração (F10), pois isso poderá corromper o CMOS. É seguro desligar a alimentação do computador somente após sair da tela do Utilitário de Configuração (F10).

---

**Tabela 1 Utilitário de Configuração (F10)**

Título	Tabela
File (Arquivo)	<a href="#">Tabela 2 Utilitário de Configuração — Arquivo na página 3</a>
Storage (Armazenamento)	<a href="#">Tabela 3 Utilitário de Configuração — Armazenamento na página 4</a>
Security (Segurança)	<a href="#">Tabela 4 Utilitário de Configuração — Segurança na página 6</a>
Power (Liga/Desliga)	<a href="#">Tabela 5 Utilitário de Configuração — Energia na página 10</a>
Advanced (Avançado)	<a href="#">Tabela 6 Utilitário de Configuração — Avançado (para usuários avançados) na página 11</a>

## Utilitário de Configuração — File (Arquivo)

 **NOTA:** O suporte a opções específicas do Utilitário de Configuração pode variar dependendo da configuração do hardware.

**Tabela 2 Utilitário de Configuração — Arquivo**

Opção	Descrição
<b>System Information</b> (Informações do sistema)	Listas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do produto</li> <li>• Número SKU (determinados modelos)</li> <li>• Tipo/velocidade/escalonamento do processador</li> <li>• Tamanho do cache (L1/L2)</li> <li>• Tamanho/velocidade da memória instalada, número de canais (único ou duplo) (se aplicável)</li> <li>• Endereço MAC integrado para NIC integrada e ativada (se aplicável)</li> <li>• BIOS do sistema (inclui o nome e versão da família)</li> <li>• Número de série do chassi</li> <li>• Número de rastreamento do equipamento</li> <li>• Versão de firmware ME</li> <li>• Modo de gerenciamento</li> </ul>
<b>About</b> (Sobre)	Exibe informação de direitos autorais.
<b>Set Hour and Date</b> (Definir hora e data)	Permite que a hora e data do sistema sejam definidas.
<b>Flash System ROM</b> (Flash de Memória ROM do Sistema)	Permite que você atualize a memória ROM do sistema com o arquivo de imagem do BIOS localizado no dispositivo de mídia flash USB ou CD-ROM.
<b>Replicated Setup</b> (Configuração replicada)	<b>Salvar em mídia removível</b>  Salva a configuração do sistema, incluindo a CMOS, em um dispositivo de mídia flash USB ou em um dispositivo semelhante a disquete (um dispositivo de armazenamento configurado para emular uma unidade de disquete).

**Tabela 2** Utilitário de Configuração — Arquivo (continuação)

Opção	Descrição
	<p><b>Restaurar por mídia removível</b></p> <p>Restaura a configuração do sistema a partir de um dispositivo de mídia flash USB ou um dispositivo semelhante a disquete.</p>
<b>Default Setup</b> (Configuração padrão)	<p><b>Salvar configurações atuais como padrão</b></p> <p>Salva os parâmetros de configuração atuais do sistema como o padrão.</p> <p><b>Restauração de configurações de fábrica como padrão</b></p> <p>Restaura os parâmetros de fábrica de configuração do sistema como padrão.</p>
<b>Apply Defaults and Exit</b> (Aplicar padrões e sair)	Aplica as configurações padrão selecionadas atualmente e cancela as senhas já estabelecidas.
<b>Ignore Changes and Exit</b> (Ignorar alterações e sair)	Sai do Utilitário de Configuração sem que as alterações sejam aplicadas ou gravadas.
<b>Save Changes and Exit</b> (Salvar alterações e sair)	Salva alterações na configuração do sistema ou configurações padrão e sai do Utilitário de Configuração.

## Utilitário de Configuração — Storage (Armazenamento)

 **NOTA:** O suporte a opções específicas do Utilitário de Configuração pode variar dependendo da configuração do hardware.

**Tabela 3** Utilitário de Configuração — Armazenamento

Opção	Descrição
<b>Configuração de dispositivo</b>	<p>Lista todos os dispositivos de armazenamento instalados controlados pela BIOS.</p> <p>Quando um dispositivo é selecionado, são exibidas informações detalhadas e opções. As seguintes opções podem ser apresentadas:</p> <p><b>Emulação de unidade</b></p> <p>Permite que você selecione um tipo de emulação de unidade para um determinado dispositivo de armazenamento. (Por exemplo, uma unidade Zip pode tornar-se uma unidade de inicialização selecionando-se a emulação de disquete.)</p> <p><b>Tipo de Emulação</b></p> <p>Unidade Zip ATAPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenhuma (tratada como outros).</li> <li>• Disquete (tratada como unidade de disquete).</li> </ul> <p>CD-ROM: em opções de emulação disponíveis.</p> <p>LS-120 ATAPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenhuma (tratada como outros).</li> <li>• Disquete (tratada como unidade de disquete).</li> </ul>

**Tabela 3 Utilitário de Configuração — Armazenamento (continuação)**

Opção	Descrição
	<p>Unidade de Disco Rígido:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhum (bloqueia o acesso aos dados do BIOS e desativa como dispositivo de inicialização).</li><li>• Disco rígido (tratada como unidade de disco rígido)</li></ul> <p><b>Modo de tradução</b> (<i>somente discos ATA</i>)</p> <p>Permite a seleção do modo de tradução a ser utilizado para o dispositivo. Isso possibilita a BIOS acessar discos particionados e formatados em outros sistemas e pode ser necessário para usuários de versões antigas do UNIX (por exemplo, SCO UNIX versão 3.2). As opções são automática, Bit-Shift (chaveador de bit), LBA assistida, usuário e desativado.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Em geral, o modo de tradução selecionado automaticamente pelo BIOS não deve ser alterado. Se o modo de tradução selecionado não for compatível com o modo de tradução que estava ativo quando o disco foi particionado e formatado, os dados no disco ficarão inacessíveis.</p> <p><b>Parâmetros de tradução</b> (<i>somente discos ATA</i>)</p> <p><b>NOTA:</b> Este recurso aparece apenas quando o modo de tradução usuário é selecionado.</p> <p>Permitem que você especifique os parâmetros (cilindros lógicos, cabeças e setores por trilha) usados pelo BIOS para traduzir solicitações de E/S (do sistema operacional ou de um aplicativo) em termos aceitáveis pela unidade de disco rígido. Os cilindros lógicos não podem exceder 1024. O número de cabeças não pode exceder 256. O número de setores por faixa não pode exceder 63. Estes campos são visíveis e intercambiáveis apenas quando o modo de tradução de unidade é definido em Usuário.</p> <p><b>Valores Padrão SATA</b></p> <p>Permite que você especifique os valores padrão para o Modo de Tradução para dispositivos ATA.</p>
<b>Opções de armazenamento</b>	<p><b>Inicialização por mídia removível</b></p> <p>Ativa/desativa a capacidade de inicializar o sistema usando mídia removível.</p> <p><b>Porta eSATA</b></p> <p>Permite que você ative suporte para eSATA. Isso faz com que um dos conectores SATA se torne apto para eSATA.</p> <p><b>Velocidade Máxima eSATA</b></p> <p>Permite a você escolher 1.5 Gbps ou 3.0 Gbps como a velocidade máxima eSATA. Por padrão, a velocidade é limitada em 1.5 Gbps para máxima confiabilidade.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Consulte o fabricante de sua unidade e cabo eSATA antes de ativar velocidade de 3.0 Gbps. Algumas combinações de unidade e cabo podem não executar de forma segura em 3.0 Gbps.</p> <p><b>Emulação SATA</b></p> <p>Permite que você escolha como o controlador e os dispositivos SATA são acessados pelo sistema operacional. Existem duas opções admitidas: IDE e AHCI.</p> <p>IDE – Esta é a configuração com mais compatibilidade retroativa dessas opções. Os sistemas operacionais usualmente não requerem suporte adicional a driver no modo IDE.</p> <p>AHCI (opção padrão) – Permite sistemas operacionais com drivers carregados de dispositivo AHCI aproveitar todas as vantagens da mairia avançados do controlador SATA.</p>

**Tabela 3 Utilitário de Configuração — Armazenamento (continuação)**

Opção	Descrição
	<p><b>NOTA:</b> O driver do dispositivo AHCI deve ser instalado antes de tentar inicializar a partir de um volume AHCI. Se tentar inicializar a partir de um volume AHCI sem o driver de dispositivo exigido instalado, o sistema travará (tela azul).</p> <p>Para obter mais informações sobre AHCI, visite <a href="http://www.hp.com.br/suporte">http://www.hp.com.br/suporte</a>. Selecione seu país e idioma <b>Ver informações sobre suporte e solução de problemas</b>, digite o número do modelo do computador, e pressione <b>Enter</b>. Na categoria <b>Recursos</b>, clique em <b>Manuais (guias, suplementos, adendos, etc.)</b>. Em <b>Introdução rápida aos manuais por categoria</b>, clique em <b>Documentos técnicos</b>.</p>
<b>Autoteste DPS</b>	<p>Possibilita a execução de autotestes de unidades de disco rígido ATA capazes de executar os autotestes de sistema de proteção de unidade (DPS).</p> <p><b>NOTA:</b> Essa seleção será exibida somente quando pelo menos uma unidade capaz de executar os autotestes DPS estiver conectada ao sistema.</p>
<b>Seqüência de inicialização</b>	<p>Permite que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especifique a seqüência na qual os dispositivos conectados (como dispositivo de mídia flash USB, unidade de disco rígido, unidade óptica ou placa de interface de rede) serão verificados para obter uma imagem do sistema operacional de inicialização. Cada dispositivo na lista pode ser excluído ou incluído individualmente para consideração como fonte de inicialização do sistema operacional.</li> <li>Especifique a ordem das unidades de disco rígido conectadas. A primeira unidade de disco rígido terá prioridade na seqüência de inicialização e será reconhecida como unidade C (se nenhum dispositivo estiver conectado).</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Atribuições de letras à unidade MS-DOS talvez não sejam aplicáveis depois que um sistema operacional não-MS-DOS for iniciado.</p> <p><b>Atalho para ignorar temporariamente a seqüência de inicialização</b></p> <p>Para inicializar <b>uma vez</b> de um dispositivo diferente do dispositivo padrão especificado na seqüência de inicialização, reinicie o computador e pressione <b>F9</b> quando a luz do monitor ficar verde. Quando o POST for concluído, uma lista de dispositivos de inicialização será exibida. Utilize as teclas de seta para selecionar o dispositivo apto para início e pressione <b>Enter</b>. O computador então inicializará a partir do dispositivo não-padrão selecionado somente dessa vez.</p>

## Utilitário de Configuração — Security (Segurança)

 **NOTA:** O suporte a opções específicas do Utilitário de Configuração pode variar dependendo da configuração do hardware.

**Tabela 4 Utilitário de Configuração — Segurança**

Opção	Descrição
<b>Senha de configuração</b>	<p>Permite que você defina e ative uma senha de configuração (administrador).</p> <p><b>NOTA:</b> Se houver uma senha de configuração definida, essa senha será necessária para alterar opções do Utilitário de Configuração, executar o flash da memória ROM e alterar determinadas configurações plug and play no Windows.</p> <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p>
<b>Senha de inicialização</b>	<p>Permite que você defina e ative uma senha de inicialização. A solicitação de senha de inicialização aparece após um ciclo de alimentação. Caso o usuário não digite a senha de inicialização correta, a unidade não iniciará.</p>

**Tabela 4 Utilitário de Configuração — Segurança (continuação)**

Opção	Descrição
	<p><b>NOTA:</b> Esta senha não aparece em inicializações a quente, assim como <b>Ctrl+Alt+Delete</b> ou <b>Restart from Windows</b> (Reiniciar a partir do Windows), a não ser que esteja selecionada em <b>Password Options</b> (Opções de Senhas) (vide abaixo).</p> <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p>
<b>Opções de senha</b>	Permite:
(Essa seleção aparece somente se houve o estabelecimento de uma senha de inicialização ou de configuração.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bloquear recursos legados (aparece somente se uma senha de configuração for estabelecida)</li><li>• Ativar/desativar modo de servidor de rede (aparece somente se uma senha de inicialização for estabelecida)</li><li>• Permite especificar se a senha é necessária para inicialização a quente (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) (aparece se houver uma senha de inicialização definida)</li><li>• Ativar/desativar configurar modo procurar (aparece se uma senha for definida) (permite visualizar, porém não alterar, as opções do Utilitário de Configuração (F10) sem inserir uma senha de configuração)</li><li>• Ativar/desativar Stringent Password (Senha Rigorosa) (aparece se uma senha de ativação estiver definida), quando qualquer ativada ignora no jumper de senha integrada para desativar a senha de inicialização.</li></ul>
	Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.
<b>Segurança do dispositivo</b>	Permite que você defina Dispositivo Disponível/Dispositivo Oculto para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Portas seriais</li><li>• Porta paralela</li><li>• Áudio do sistema</li><li>• Controladores de rede (determinados modelos)</li><li>• Dispositivo de embedded security (determinados modelos)</li><li>• SATA0</li><li>• SATA1</li><li>• SATA2</li><li>• SATA3</li></ul>
<b>Segurança USB</b>	Permite que você desative portas USB individuais ou em grupo.
<b>Slot de Segurança</b>	Permite que você desative slots PCIe e PCI junto com placas conectadas nelas.
<b>Inicialização por serviço de rede</b>	Ativa/desativa a capacidade do computador de ser inicializado a partir de um sistema operacional instalado em um servidor de rede. (Esse recurso está disponível apenas em modelos com NIC; o controlador de rede precisa ser uma placa de expansão PCI ou estar integrado na placa do sistema.)
<b>ID do sistema</b>	Permite definir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Etiqueta de equipamento (identificador de 18 bytes), um número de identificação de propriedade atribuído pela companhia para o computador.</li><li>• Etiqueta de propriedade (identificador de 80 bytes) exibido durante o POST.</li><li>• Número de série do chassi ou número do identificador exclusivo universal (UUID). O UUID só pode ser atualizado se o número de série atual do chassi for inválido. (Esses números de ID</li></ul>

**Tabela 4 Utilitário de Configuração — Segurança (continuação)**

<b>Opção</b>	<b>Descrição</b>
	<p>são normalmente definidos na fábrica e são utilizados para identificar o sistema de maneira exclusiva.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A configuração local do teclado (por exemplo, inglês ou alemão) para a entrada do ID do sistema.</li></ul>
<b>DriveLock Security</b>	<p>Permite atribuir ou modificar uma senha mestre ou de usuário para unidades de disco rígido. Quando esse recurso estiver ativado, o usuário será solicitado a fornecer uma das senhas do DriveLock durante o POST. Se nenhuma delas for inserida corretamente, a unidade de disco rígido permanecerá inacessível até que uma das senhas seja inserida corretamente durante a inicialização a frio subsequente.</p> <p><b>NOTA:</b> Essa seleção será exibida somente quando pelo menos uma unidade que admita o recurso DriveLock estiver conectada ao sistema. Você pode precisar ligar e desligar o sistema e entrar novamente em Configuração F10 para gerenciar as senhas DriveLock.</p> <p>Consulte o <i>Guia de Gerenciamento de Desktop</i> para obter mais informações.</p>
<b>Segurança do Sistema</b> (alguns modelos: essas opções são dependentes do hardware)	<p>O modo de Prevenção contra Execução de Dados (alguns modelos) (ativado/desativado) - Ajuda a prevenir violações de segurança no sistema operacional.</p> <p>PAVP (Alguns modelos) (desativado/mínimo) - PAVP ativa o Path de Vídeo e Áudio Protegido no Chipset. Isto pode permitir a visualização de alguns conteúdos de alta definição protegidos que do contrário seria proibida a reprodução.</p> <p>Tecnologia de Virtualização (Virtualization Technology) (alguns modelos) (ativado/desativado) - Controla os recursos de virtualização do processador. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador.</p> <p>E/S Direcionada para Tecnologia de Virtualização (alguns modelos) (ativado/desativado) - Controla os recursos de remapeamento DMA de virtualização do chipset. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador.</p> <p>Tecnologia de Execução Confiável (Trusted Execution Technology) (alguns modelos) (ativado/desativado) - Controla os recursos de chipset e processador subjacentes necessários para admitir dispositivo virtual. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador. Para ativar esse recurso você deve ativar os seguintes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte do Dispositivo de Embedded Security</li><li>• Tecnologia de Virtualização</li><li>• E/S Direcionada a Tecnologia de Virtualização</li></ul> <p>Suporte de Dispositivo Embedded Security (alguns modelos) (ativado/desativado) - Permite a ativação e desativação do Dispositivo Embedded Security. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador.</p> <p><b>NOTA:</b> Para configurar o Dispositivo Embedded Security, uma senha de Configuração deve ser definida.</p> <p>Restaurar para Definições de Fábrica (alguns modelos) (Não restaurar/Restaurar) - Restaurar para os padrões de fábrica apagará todas as chaves de segurança. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador.</p> <p><b>CUIDADO:</b> O dispositivo embedded security é um componente decisivo de vários esquemas de segurança. Apagar as chaves de segurança impede o acesso a dados protegidos pelo Dispositivo Embedded Security. Escolher Restaurar para as Definições de Fábrica pode resultar em significativa perda de dados.</p> <p>Gerenciamento do sistema operacional do Dispositivo Embedded Security (alguns modelos) - Esta opção permite ao usuário limitar o controle do sistema operacional do Dispositivo Embedded</p>

**Tabela 4 Utilitário de Configuração — Segurança (continuação)**

Opção	Descrição
	<p>Security. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador. Esta opção permite ao usuário limitar o controle do sistema operacional do Dispositivo Embedded Security.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Restaurar a partir do Dispositivo Embedded Security (alguns modelos) (ativado/desativado) - Esta opção permite ao usuário limitar a capacidade do sistema operacional para solicitar uma Restauração para as Definições de Fábrica a partir do Dispositivo Embedded Security. Alterar essa configuração exige que desligue e ligue novamente o computador.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Para ativas esta opção, uma senha de Configuração deve ser definida.</p>
<b>Segurança do Registro Mestre de Inicialização</b>	<p>Permite a você ativar/desativar a Segurança do Registro Mestre de Inicialização.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Salvar Registro Mestre de Inicialização – Esta opção aparece se a Segurança do Registro Mestre de Inicialização é ativada. Ela permite que você salve uma cópia do Registro Mestre de Inicialização em um armazenamento não volátil.</li><li>Restaurar Registro Mestre de Inicialização – Esta opção aparece na próxima inicialização uma vez que o Registro Mestre de Inicialização tenha sido salvo. Ela permite que você restaure a cópia salva de volta ao Registro Mestre de Inicialização da unidade de disco rígido.</li></ul>
<b>Nível de segurança de configuração</b>	<p>Oferece um método que oferece a usuários finais o acesso limitado à alteração de opções de configuração especificadas, sem ter que conhecer a senha de configuração.</p> <p>Este recurso proporciona aos administradores a flexibilidade para proteger alterações em opções de configuração essenciais, enquanto permitem que o usuário visualize as configurações do sistema e defina as opções que não são essenciais. O administrador especifica os direitos de acesso nas opções de configuração individuais caso a caso, via menu nível de segurança de configuração. Por padrão, todas as opções de configuração recebem uma senha de configuração, indicando que o usuário deve digitar a senha de configuração correta durante o POST para fazer as alterações nas opções. O administrador pode definir itens individuais para ninguém, indicando que os usuários podem fazer alterações em opções específicas, quando a configuração é acessada com senhas incorretas. A opção nenhuma é substituída por senha de inicialização se houver uma ativada.</p> <p><b>NOTA:</b> Configurar modo de busca deve estar ativado para que o usuário possa acessar a configuração sem precisar digitar a senha.</p>

## Utilitário de Configuração — Power (Energia)

 **NOTA:** O suporte a opções específicas do Utilitário de Configuração pode variar dependendo da configuração do hardware.

**Tabela 5 Utilitário de Configuração — Energia**

Opção	Descrição
<b>Gerenciamento de energia do sistema operacional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Economia Máxima de Energia S5—Ativar/Desativar. Ativando este recurso reduz a energia deste sistema assim como torna possível o estado S5. A energia é removida do circuito de ativação, dos slots de expansão e de quaisquer recursos de gerenciamento enquanto está no modo S5.</li><li>• Gerenciamento de energia em execução — ativar/desativar. Permite que determinados sistemas operacionais reduzam a frequência e voltagem quando a carga atual do software não requer os recursos completos do processador.</li><li>• Economia de energia inativa — estendida/normal. Permite que determinados sistemas operacionais reduzam o consumo de energia do processador quando este estiver inativo.</li><li>• Reinicialização da unidade de disco rígido ACPI S3 — A ativação desse recurso faz com que o BIOS assegure que as unidades de disco rígido estão prontas para aceitar comandos quando o sistema sair do S3 antes de retornar o controle ao sistema operacional.</li><li>• Ativação do mouse PS2 ACPI S3 — Habilita ou desabilita a ativação do S3 devido a atividade do mouse PS2.</li><li>• USB Wake on Device Insertion (determinados modelos) — Permite que o sistema saia do modo Em espera quando um dispositivo USB for inserido.</li><li>• Frequência da Luz Exclusiva de Modo Suspensão—Ativar/Desativar Este recurso é projetado para oferecer uma indicação visual de que o estado de suspensão se encontra no sistema. Cada estado de suspensão possui um padrão de piscar exclusive.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ S0 = LED verde contínuo.</li><li>◦ S3 = pisca 3 vezes a 1Hz (50% do ciclo de operação) seguido por uma pausa de 2 segundos (LED verde) — ciclos repetidos de 3 piscadas e uma pausa.</li><li>◦ S4 = pisca 4 vezes a 1Hz (50% do ciclo de operação) seguido por uma pausa de 2 segundos (LED verde) — ciclos repetidos de 4 piscadas e uma pausa.</li><li>◦ S5 = LED é apagado.</li></ul></li></ul> <p><b>NOTA:</b> Se este recurso estiver desativado, os LEDs S4 e S5 permanecerão apagados. S1 (não é mais admitido) e S3 utiliza 1 piscada por segundo.</p>
<b>Gerenciamento de energia de hardware</b>	O gerenciamento de Energia SATA ativa ou desativa o barramento SATA e/ou o gerenciamento de energia do dispositivo.
<b>Térmico</b>	Modo inativo do ventilador — Esta barra de gráficos controla a velocidade mínima permitida do ventilador. <p><b>NOTA:</b> Essa configuração altera apenas a velocidade mínima do ventilador. Os ventiladores ainda são controlados automaticamente.</p>

## Utilitário de Configuração — Advanced (Avançado)

 **NOTA:** O suporte a opções específicas do Utilitário de Configuração pode variar dependendo da configuração do hardware.

**Tabela 6 Utilitário de Configuração — Avançado (para usuários avançados)**

Opção	Descrição
Opções de ativação	<p>Permite definir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo POST (QuickBoot, Clear Memory, FullBoot, or FullBoot Every x Days) (Inicialização Rápida, Apagar Memória, Inicialização Completa ou Inicialização Completa Cada x Dias).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ QuickBoot = Não pode apagar a memória ou executar um teste de memória.</li><li>◦ FullBoot = Teste de memória (contagem) na inicialização a frio. Limpa memória em todas as inicializações.</li><li>◦ Clear Memory = Sem contagem de memória na inicialização a frio. Limpa memória em todas as inicializações.</li><li>◦ FullBoot Every x Days = Contagem de memória na primeira inicialização a frio ou após o dia x. Sem mais contagem de memória até a primeira inicialização a frio ou após x dias. Limpa memória em todas as inicializações.</li></ul></li><li>• Mensagens POST (ativar/desativar)</li><li>• Solicitação <b>F9</b> (oculto/exibido). Ativando este recurso exibirá o texto <b>F9 = Boot Menu</b> durante o POST. A desativação deste recurso impede que o texto seja exibido. Entretanto, pressionando a tecla <b>F9</b> ainda acessará a tela Menu de Atalho de Inicialização [Seqüência]. Consulte <b>Storage</b> (Armazenamento) &gt; <b>Boot Order</b> (Seqüência de Inicialização) para obter mais informações.</li><li>• Solicitação <b>F10</b> (oculto/exibido). A ativação deste recurso irá exibir o texto <b>F10 = Setup</b> durante o POST. A desativação desse recurso impede a exibição do texto. Entretanto, pressionar <b>F10</b> ainda acessa a tela configuração.</li><li>• Solicitação <b>F11</b> (oculto/exibido). Definir este recurso para exibido irá exibir o texto <b>F11 = Recovery</b> durante o POST. Ocultar o recurso impede a exibição do texto. Entretanto, pressionar <b>F11</b> ainda tentará a inicialização a partir da partição de recuperação. Consulte Suporte à Inicialização para Recuperação de Fábrica para obter mais informações.</li><li>• Solicitação <b>F12</b> (oculto/exibido). A ativação deste recurso irá exibir o texto <b>F12 = Network</b> durante o POST. A desativação desse recurso impede a exibição do texto. Entretanto, pressionando <b>F12</b>, o sistema continuará a ser forçado a inicializar a partir da rede.</li><li>• Suporte a Inicialização para Recuperação de Fábrica (ativado/desativado). Ativar este recurso irá causar uma solicitação adicional, <b>F11 = Recovery</b>, para ser exibido durante o POST em sistemas com uma partição de recuperação na inicialização da unidade de disco rígido. Pressionar <b>F11</b> fará com que o sistema inicie a partir da partição de recuperação. A solicitação <b>F11 = Recovery</b> pode ser oculta com a opção da solicitação <b>F11</b> (oculto/exibido) (vide acima).</li><li>• Solicitação de Opção de Memória ROM (ativar/desativar). A ativação desse recurso fará com que o sistema exiba uma mensagem antes de carregar opções de memória ROM. (Esse recurso é admitido apenas em determinados modelos.)</li></ul>

**Tabela 6 Utilitário de Configuração — Avançado (para usuários avançados) (continuação)**

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte de inicialização de ativação remota (servidor remoto/unidade de disco rígido local).</li><li>• Após falta de energia (desligado/ligado/estado anterior): Definir essa opção como:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Desligado — faz com que o computador permaneça desligado quando a alimentação é restabelecida.</li><li>◦ Ligado — faz com que o computador ligue automaticamente logo que a alimentação for restabelecida.</li><li>◦ Estado anterior — faz com que o computador ligue automaticamente logo que a alimentação for restabelecida, se ele estava ligado quando a energia foi desligada.</li></ul></li></ul> <p><b>NOTA:</b> Se desligar a energia do computador usando o interruptor no filtro de linha, não será possível usar o recurso suspensão/Em espera ou os recursos do gerenciamento remoto.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Retardo do POST (Nenhum, 5, 10 15 ou 20 segundos). Ativar esse recurso irá acrescentar um atraso especificado pelo usuário ao processo do POST. Esse atraso algumas vezes é necessário para unidades de disco rígido que aumentam de velocidade muito devagar em algumas placas PCI, tão devagar que não estão prontos para inicializar no momento em que o POST é concluído. O atraso do POST também fornece mais tempo para selecionar a tecla <b>F10</b> para entrar no Utilitário de Configuração (F10).</li><li>• Limite do valor máximo de CPUID a 3. Restringe o número de funções CPUID relatadas pelo micro processador. Ative esta função se estiver inicializando com Windows NT.</li><li>• Ignorar Solicitação <b>F1</b>. Este recurso permite que o sistema inicie sem pressionar <b>F1</b> na solicitação quando a configuração é alterada.</li></ul>
<b>Execução do teste de memória</b> (determinados modelos)	Reinicializa o computador e executa o teste de memória POST.
<b>Inicialização do BIOS</b>	Permite definir o computador para ligar automaticamente em um horário especificado.
<b>Dispositivos integrados</b>	Permite que você defina recursos ou desative dispositivos integrados do sistema (porta serial ou porta paralela).
<b>Dispositivos PCI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Relaciona os dispositivos PCI instalados atualmente e as respectivas configurações de IRQ.</li><li>• Permite que você reconfigure as definições IRQ para esses dispositivos ou desative-as completamente. Essas definições não têm nenhum efeito em sistema operacional com base em ACPI.</li></ul>
<b>Configuração VGA PCI</b>	É exibida somente se houver vários adaptadores de vídeo PCI no sistema. Permite que os usuários especifiquem qual controlador VGA será o controlador VGA de "inicialização" ou primário. <p><b>NOTA:</b> Para visualizar essa entrada, você deve ativar o Vídeo Integrado (<b>Advanced</b> (Avançado) &gt; <b>Device Options</b> (Opções de Dispositivo)) e Save Changes and Exit (Salvar alterações e sair).</p>
<b>Opções de barramento</b>	Em determinados modelos, permite que ative ou desative: <ul style="list-style-type: none"><li>• Geração SERR# PCI.</li><li>• Intercalação da palheta VGA PCI, que define o bit de intercalação da palheta VGA no espaço de configuração PCI; é necessária somente quando há mais de um controlador gráfico instalado.</li></ul>
<b>Opções de dispositivo</b>	Permite definir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo da impressora (Bidirecional, EPP + ECP, sSomente de saída).</li><li>• Estado do <b>Num Lock</b> durante a inicialização (desligado/ligado).</li></ul>

**Tabela 6 Utilitário de Configuração — Avançado (para usuários avançados) (continuação)**

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"><li>• S5 Wake on LAN (ativar/desativar).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Para desativar Wake on LAN, durante o estado desligado (S5), utilize as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar o menu <b>Advanced</b> (Avançado)&gt;<b>Device Options</b> (Opções de dispositivo) e definir o recurso <b>S5 Wake on LAN</b> para <b>Disable</b> (Desativar). Isto faz com que fique disponível o consumo reduzido de energia no computador durante o S5. Não afeta a capacidade do computador para fazer Wake on LAN a partir do modo suspensão ou hibernação, porém impede que ele seja acionado pelo S5 através da rede. Não afeta a operação da conexão da rede enquanto o computador está ligado.</li><li>◦ Se não for necessária uma conexão de rede, desative completamente o controlador de rede (NIC) utilizando as teclas de seta (esquerda e direita) para selecionar o menu <b>Security</b> (Segurança) &gt; <b>Device Security</b> (Segurança dos Dispositivos). Defina a opção <b>Network Controller</b> (Controlador de Rede) como <b>Device Hidden</b> (Dispositivo Oculto). Isto impede que o controlador de rede seja usado pelo sistema operacional e reduz a energia consumida pelo computador no S5.</li></ul></li><li>• Vídeo Integrado (ativar/desativar). Permite que você use vídeo integrado e PCI ou PCIe x1 até solução de vídeo ao mesmo tempo.<p><b>NOTA:</b> Após o vídeo integrado ser ativado e as alterações salvas, um novo item de menu aparecerá em <b>Advanced</b> (Avançado) para permitir que selecione o dispositivo de vídeo controlador VGA primário.</p><p>A inserção de uma placa de vídeo PCI Express x16 desativa automaticamente o Vídeo Integrado. Quando a placa de vídeo PCI Express x16 é instalada, o Vídeo Integrado não pode ser ativado.</p></li><li>• Multi-processor (ativar/desativar). Esta opção pode ser utilizada para desativar o suporte ao multi-processor no Sistema Operacional.</li><li>• Alto-falante interno (determinados modelos) (não afeta alto-falantes externos).</li><li>• Download da memória ROM opcional da placa NIC PXE (ativar/desativar). O BIOS contém uma memória ROM de opção de placa de rede (NIC) integrada para permitir à unidade inicializar pela rede através de um servidor PXE. Isso é normalmente utilizado para fazer download de uma imagem corporativa para uma unidade de disco rígido. A memória ROM opcional de placa NIC utiliza o espaço de memória abaixo de 1 MB, normalmente referenciado como espaço do orifício de compatibilidade DOS - DOS Compatibility Hole (DCH). Esse espaço é limitado. Essa opção do F10 permite ao usuário desativar o download dessa memória ROM opcional de placa NIC integrada, assim fornecendo mais espaço do DCH para placas PCI adicionais que podem precisar do espaço opcional da memória ROM. O padrão é ter a memória ROM opcional de placa NIC ativada.</li></ul>

**Tabela 6 Utilitário de Configuração — Avançado (para usuários avançados) (continuação)**

Opção	Descrição
Management Devices (Gerenciamento de Dispositivos)	<p>O menu Gerenciamento de Dispositivos somente será exibido no menu Avançado quando o BIOS detectar várias opções de gerenciamento.</p> <p>Esta opção é para placas NIC instaladas que admitem ASF ou DASH. Utilize o menu Gerenciamento de Dispositivo para selecionar se as operações de gerenciamento do BIOS forem através de soluções integradas ou uma das placas NIC instaladas.</p>
<b>Management Operations</b> (Gerenciamento de Operações)	<p>Permite definir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Solicitação de Configuração MEBx (ativado/desativado). A ativação deste recurso exibe a solicitação <b>CTRL+P</b> durante o POST. A desativação deste recurso impede que a solicitação seja exibida. Entretanto, pressionando <b>Ctrl+P</b> ainda acessa o utilitário usado para configurar as definições de capacidade de gerenciamento.</li></ul> <p>A função <b>CTRL+P</b> ativa o menu de Configuração MEBx. Se a Senha de Configuração é configurada, o usuário será solicitado a digitá-la corretamente antes de iniciar permissão para registrar a Configuração MEBx. Se a senha é digitada incorretamente três vezes, a Configuração MEBx não será ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eco de Caracter SOL (ativar/desativar). Alguns consoles remotos imprimem caracteres inseridos remotamente que podem fazer com que o caractere apareça duas vezes (uma vez quando foi inserido remotamente e uma vez quando ecoado a partir de um vídeo Client local). Esta opção permite que o administrador faça com que o emulador de terminal SOL suprima os caracteres de eco inseridos remotamente para o monitor de vídeo local.</li><li>• Modo de Emulação do Terminal SOL (ativar/desativar). Seleciona entre emulação de terminal SOL VT100 e ANSI. O modo de emulação de terminal é ativado somente durante operações de redirecionamento da AMT remota. As opções de emulação permitem que o administrador selecione qual o modo trabalha melhor com seu console.</li><li>• Teclado SOL (ativar/desativar). Desativa ou ativa teclado cliente durante sessões SOL. Algumas soluções remotas podem indicar ao cliente local inicializar uma imagem remota fornecida pelo administrador. Esta opção determina se o BIOS irá manter o teclado local ativado ou desativado para possível interação do cliente local. Se o teclado local está desativado, todas as entradas de teclado são aceitas somente a partir de fonte remota.</li></ul>

## Recuperação das definições de configuração

Esse método de recuperação exige que você primeiro execute o comando **Salvar em mídia removível**, com o Utilitário de Configuração antes que seja necessário **Restaurar**. (Veja [Salvar em mídia removível na página 3](#) na tabela Utilitário de Configuração — file (arquivo)).

 **NOTA:** Recomenda-se que salve qualquer configuração modificada do computador em um dispositivo de mídia flash USB ou dispositivo semelhante a disquete (um dispositivo de armazenamento definido para emular uma unidade de disquete) e guarde o dispositivo para possível uso futuro.

Para restaurar a configuração, insira o dispositivo de mídia flash USB ou outra mídia de armazenamento emulando um disquete com a configuração salva e execute o comando **Restore from Removable Media** (Restaurar de mídia removível) com o Utilitário de Configuração (F10) do Computador. (Consulte [Restaurar por mídia removível na página 4](#) na tabela de Computer Setup—Arquivo).