

Intel Desktop boards®

Dicionário de Configurações do BIOS - por menu

O programa de configuração do BIOS pode ser utilizado para ver e mudar as definições do BIOS do computador. Para acessar o programa de configuração do BIOS, pressione a tecla <F2> após o início do POST (Power-On Self-Test) da memória e antes da inicialização do sistema operacional. Os menus a seguir estão disponíveis:

Título do Menu	Objetivo
Maintenance (Manutenção)	Limpa as senhas e exibe informações do processador <i>O menu Maintenance (Manutenção) é exibido somente quando a Desktop Board está no modo configuração.</i>
Main	Exibe a configuração do processador e da memória
Configuration (Configuração)	Configura recursos avançados disponíveis no chipset
Performance (Desempenho)	Permite configuração avançada da CPU, da memória e das configurações de barramento.
Security (Segurança)	Configura senhas e recursos de segurança
Power (Energia)	Configura os recursos de gerenciamento de energia e os controles da fonte de alimentação
Boot (Inicialização)	Seleciona as opções de inicialização
Intel® ME	Configura as opções do Intel® Management Engine e tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) .
Exit (Sair)	Salva ou descarta as alterações nas opções do programa de configuração

Os menus e configurações do BIOS , quando presentes, dependem do modelo da placa, dos componentes de hardware instalados e da versão do BIOS. Os títulos dos menus do BIOS podem ser diferentes.

Se houver problemas após as alterações de configuração do BIOS (baixo desempenho, problemas intermitentes, etc.), redefina a desktop board aos valores padrão:

1. Durante a inicialização, pressione a tecla F2 para entrar na configuração do BIOS
2. Pressione F9 para aplicar os padrões.
3. Pressione F10 para Salvar e Sair.

Se o sistema travar ou não inicializar, depois das alterações efetuadas nas configuração do BIOS, execute uma recuperação do BIOS, conforme descrito em

<http://support.intel.com/support/pt/motherboards/desktop/sb/CS-023360.htm>.

Boot (Inicialização)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Prioridade dos Dispositivos de Inicialização	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos Removíveis • Unidade Óptica • Unidade de Disco Rígido • Ethernet 	Especifica a seqüência de inicialização a partir dos dispositivos disponíveis. A lista de opções pode variar dependendo do modelo da placa e da configuração do hardware.
Ordem das Unidades de Inicialização	É dependente dos dispositivos removíveis instalados	Permite especificar a seqüência de inicialização dos tipos de dispositivos de inicialização disponíveis. Todos os dispositivos inicializáveis detectados serão incluídos na lista. O usuário pode mudar a ordem dos dispositivos. O BIOS tentará inicializar os dispositivos de acordo com a ordem estabelecida na lista.
Tipo do Menu de Inicialização	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • Avançado 	Normal: permite que você defina a prioridade de inicialização com base no tipo de dispositivo. Avançado: permite definir a prioridade de inicialização de cada dispositivo, independente de categoria
Inicialização na rede	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a inicialização a partir da rede (PXE).
Inicialização de Dispositivos Ópticos	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a inicialização a partir de dispositivos ópticos (CD/DVD).
Inicialização em dispositivos removíveis	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a inicialização a partir de dispositivos removíveis.
Inicialização dos dispositivos USB em primeiro	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar: o BIOS tentará inicializar em dispositivos USB suportados antes de quaisquer outros dispositivos. Desabilitar: a ordem normal da inicialização será usada.
Inicialização rápida	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Ativar ou desativar os recursos de Fast Boot. Para desativar o Fast Boot sem entrar no programa de configuração do BIOS, desligue o sistema, aguarde 5 segundos e religue o sistema, mantendo o botão liga/desliga pressionado por 2 segundos (o sistema emitirá um bipe).
Otimização geral	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar: O BIOS será inicializado com mais rapidez, mas os seguintes recursos serão desativados: Inicialização na rede, inicialização em dispositivos ópticos, e inicialização em dispositivos removíveis. Os dispositivos RAID ainda serão inicializáveis, mas não configuráveis. Esta configuração de BIOS está presente quando o Fast Boot é ativado.
Seqüência de discos rígidos	Exibe todos os dispositivos de discos rígidos instalados.	Permite definir a ordem de inicialização das unidades de disco rígido (usados quando tipo de menu de inicialização estiver configurado para normal) Todos os discos rígidos detectados serão incluídos na lista. Você pode mudar a ordem dos dispositivos. Ao tentar inicializar a partir dos discos rígidos, o BIOS tentará inicializar cada dispositivo na ordem dessa lista.

Ordem de Unidade óptica	Exibe a lista de todos os dispositivos de unidades ópticas (CD/DVD)	Selecione a ordem de inicialização para unidades óticas. Todos os dispositivos inicializáveis detectados serão incluídos na lista. O usuário pode mudar a ordem dos dispositivos. Ao tentar inicializar unidades de discos rígidos, o BIOS tentará fazer a inicialização em cada dispositivo na ordem desta lista.
Ordem da unidade removível	Exibe todos os dispositivos removíveis instalados	Permite definir a ordem de inicialização dos dispositivos removíveis (unidades de disquetes, unidades USB, etc) - usada quando o tipo de menu de inicialização estiver configurado para normal. Todos os dispositivos removíveis detectados serão incluídos na lista. O usuário pode mudar a ordem dos dispositivos. Ao tentar inicializar unidades removíveis, o BIOS tentará fazer a inicialização em cada dispositivo, na ordem desta lista.
Inicialização da UEFI	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a inicialização da UEFI (Unified Extended Firmware Interface, Interface de Firmware Estendida Unificada). A inicialização da UEFI deve estar habilitada para inicializar uma unidade de disco com mais de 2 TB (terabytes).</p> <p>Habilitar: o BIOS tentará inicializar através da UEFI, antes de usar a seqüência de inicialização existente. Desabilitar: o BIOS irá usar a seqüência de inicialização existente.</p> <p><i>Para obter informações sobre a UEFI, consulte http://www.uefi.org/home</i></p>
Inicialização do USB	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Desativa/ativa a inicialização a partir de dispositivos de inicialização do USB.
Otimização de USB	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: todos os dispositivos USB ficarão indisponíveis até que a inicialização do sistema operacional se complete, mas o BIOS será inicializado com mais rapidez.</p> <p>Desativado: os dispositivos USB ficarão disponíveis antes do sistema operacional ser inicializado, mas o BIOS será inicializado mais lentamente.</p> <p>Este recurso não pode ser ativado se houver uma senha de usuário ou uma senha de disco rígido ativa.</p> <p>Esta configuração de BIOS não estará presente se o Fast Boot estiver ativado.</p>
Otimização de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: O BIOS mostrará apenas texto mas terá inicialização mais rápida.</p> <p>Desativado: O BIOS mostrará o logotipo mas inicializará mais lentamente.</p> <p>Este recurso não afeta os recursos de vídeo depois que o sistema operacional é inicializado.</p> <p>Esta configuração de BIOS está presente quando o Fast Boot está ativado.</p>

Boot (Inicialização) > Opções de Exibição de Inicialização

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
-----------------------	--------	----------------------

Exibir F10 para entrar no Menu Inicialização	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se habilitado, o BIOS exibirá "F10 to Enter Boot Menu" (F10 para entrar no Menu de Inicialização). A tecla F10 continuará sendo aceita se pressionada, mesmo se a mensagem estiver desabilitada.
Mostrar F12 para inicialização na rede	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se habilitado, o BIOS exibirá "F12 for Network Boot" (F12 para Inicialização da rede). A tecla F12 continuará sendo aceita se pressionada, mesmo se a mensagem estiver desabilitada.
Exibir F2 para entrar na configuração	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se habilitado, o BIOS exibirá "F2 to Enter Setup" (F2 para entrar na configuração). A tecla F2 continuará sendo aceita se pressionada, mesmo se a mensagem estiver desabilitada.
Exibir F7 para atualizar o BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se habilitado, o BIOS exibirá "F7 to Update BIOS". (F7 para Atualizar BIOS) A tecla F7 continuará sendo aceita se pressionada, mesmo se a mensagem estiver desabilitada.
Exibir F9 para assistência remota	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se estiver configurado como habilitado, o BIOS exibirá "F9 for Remote Assistance" (F9 para Assistência Remota). A entrada de F9 ainda será aceita mesmo se essa mensagem estiver desabilitada. <i>Esta configuração do BIOS está presente apenas quando a placa suporta auxílio remoto.</i>
Texto da placa de expansão	<ul style="list-style-type: none"> • Desabilitar • Habilitar • Ocultar tudo 	Desabilitar: o BIOS exibirá apenas o texto das ROMs com opção de PCI de armazenamento de massa, durante o POST. Habilitar: o BIOS exibirá o texto de quaisquer ROMs com opção PCI, durante o POST. Ocultar todos: o BIOS não exibirá texto de nenhuma ROM com opção PCI, durante o POST.
Roteamento do Código do POST	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard • PCI 	Roteamento das portas 80h, 84-86h, 88h, 8C-8Eh. Onboard: envia códigos do POST do BIOS para a tela de LEDs do código do POST onboard PCI: envia códigos do POST do BIOS para o barramento PCI (placa POST no slot PCI)
Teclas de atalho da Função POST Exibidas	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se estiver habilitado, o BIOS exibirá mensagens de tecla de função, durante o POST. A entrada da tecla de função será aceita mesmo se as mensagens estiverem desativadas..

Configuration (Configuração) > Registro de eventos

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Limpar Registro de eventos	<ul style="list-style-type: none"> • Desabilitar • Habilitar <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sim • Não 	Habilitar (Sim) descarta todos os eventos no registro de eventos e redefinirá a opção como Desabilitar (Não) ao sair do BIOS.
Evento Logging (Registro de eventos)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar ou desabilitar o registro de evento. Se estiver habilitado, o BIOS registrará erros de POST na NVRAM.

Configuration (Configuração) > Controle de Ventilador e Monitoração em Tempo Real

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Temperatura de Todos Ligados	Numérico	Define a temperatura em que o subsistema de controle aciona o(s) ventilador(es) em velocidade máxima..
Modo de controle	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo • Desligado • Manual 	Selecionar o controle do ventilador ligado a este conector. Mínimo: define um ciclo operacional mínimo abaixo do qual o ventilador nunca estará. Desligado: define o ciclo operacional em 0. Manual: especifica um ciclo operacional exato.
Temperatura de controle	Numérico	Define a temperatura que o subsistema de controle do ventilador tenta manter para este dispositivo.
Ciclo Operacional Atual	Somente informações	Exibe o ciclo operacional atual.
Velocidade Atual do Ventilador	Somente informações	Exibe a velocidade atual do ventilador.
Leitura atual	Somente informações	Para sensores de temperatura: Exibe a temperatura atual. Para sensores de voltagem: Exibe a voltagem atual.
Amortecimento	<ul style="list-style-type: none"> • Baixo • Normal • Alto 	Ajuda a reduzir a oscilação na resposta de velocidade do ventilador. Configurações mais altas produzirão menos alterações, mas podem reduzir o tempo de resposta da temperatura.
Tipo de ventilador	Somente informações	Exibe o tipo de ventilador detectado.
Uso do ventilador	<ul style="list-style-type: none"> • Desconhecido • CPU • Sistema • MCH • VREG • Gabinete • Entrada • Saída • PSU • Entrada de PSU • Saída de PSU • Disco rígido • Vídeo • Aux • IOH • HCP • Memória 	Selecionar como o ventilador ligado a este conector deve ser usado.
Ciclo Operacional Máximo	Numérico	Seleciona o ciclo operacional máximo que o ventilador nunca ultrapassará durante uso normal.
Ciclo de Trabalho Mínimo	Numérico	Seleciona o ciclo operacional mínimo para que o ventilador nunca fique abaixo dele.
Limite de temperatura excessiva	Numérico	Define a temperatura na ou acima do qual aplicativos de run-time podem gerar um alerta.
Limite de sobre-voltagem	User Defined (Definido pelo usuário)	Define a voltagem na ou acima do qual aplicativos de run-time podem gerar um alerta.

Receptividade	<ul style="list-style-type: none"> • Lenta • Normal • Agressiva 	Define a rapidez de mudança da velocidade do ventilador, com base nas alterações de temperatura.
Restaurar a Configuração Padrão	Continuar? (S/N)	Quando esta questão for selecionada, a configuração de controle do ventilador do BIOS será apagada e os padrões serão carregados. Isso não afeta nenhuma outra questão de configuração do BIOS.
Limite de sub-velocidade	Numérico	Define um limiar para permitir que um alerta seja gerado se a velocidade em RPM cair abaixo do valor definido. O utilitário de monitoração é necessário para visualizar este alerta.
Limite de sub-voltagem	User Defined (Definido pelo usuário)	Define a voltagem na ou abaixo da qual os aplicativos em tempo real podem gerar um alerta.

Configuration (Configuração) > Dispositivos on-board

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
1394	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita o suporte ao IEEE 1394</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que têm o IEEE 1394.</i></p> <p><i>Para obter informações sobre IEEE 1394, consulte http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_1394</i></p>
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o áudio onboard.
Bluetooth Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a controladora on-board bluetooth wireless.</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que têm Bluetooth.</i></p>
IV (infra-vermelho) de consumidor melhorado	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o recurso de comunicação de infra-vermelho do consumidor.
Controladora de disquete	<ul style="list-style-type: none"> • Automático • Habilitar • Desabilitar 	<p>Configura a controladora de disco flexível. Suporta apenas unidades de discos flexíveis de 1,44MB.</p> <p>Automático: habilita a controladora de discos flexíveis onboard se houver uma unidade conectada.</p>
Nível do Brilho Interno do LED	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Baixo • Méd • Alto 	<p>Define o nível do brilho para o comutador da placa.</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente somente em determinados Extreme Series Intel® Desktop Boards.</i></p>
Conector SPDIF/DMIC interno	<ul style="list-style-type: none"> • Saída SPDIF • Microfone DMIC 	Configura o conector interno de áudio digital como SPDIF ou DMIC.
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a controladora da LAN on-board.
Numlock	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Ligado 	Se a tecla Numlock estiver ativada, o teclado numérico também funciona, por padrão.
Parallel Port (Porta paralela)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a porta paralela.

Timer de latência do PCI	<ul style="list-style-type: none"> • 32 • 64 • 96 • 128 • 160 • 192 • 224 • 248 	Define o temporizador de latência do PCI para controle do barramento. Limita o tempo, em ciclos do relógio, que um dispositivo PCI pode ocupar o barramento PCI. Aplica-se somente aos dispositivos PCI existentes.
LAN secundária	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a controladora da LAN secundária onboard.
Porta serial	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a porta serial.
Porta Serial 2	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a segunda porta serial. <i>Essa configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que contêm duas portas seriais.</i>
Iluminação de Fundo do Crânio	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar ou desabilitar iluminação de fundo do crânio onboard. <i>Essa configuração do BIOS está presente somente em determinadas Intel® Desktop Boards da Série Extreme.</i>
Controlador Thunderbolt™	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Ativa ou desativa o Controlador Thunderbolt™ <i>. Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que contêm Thunderbolt.</i>
Módulo de plataforma confiável	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o TPM (Trusted Platform Module (TPM)). <i>Essa configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que têm suporte para TPM (Trusted Platform Module).</i> <i>Para obter informações sobre o TPM, consulte http://en.wikipedia.org/wiki/Trusted_Platform_Module</i>

Configuration (Configuração) > Dispositivos on-board > Áudio

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Áudio do painel frontal	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • Painel frontal de alta definição • Painel frontal existente • Desabilitar 	Selecionar manual ou automaticamente o tipo de painel frontal de áudio instalado. Auto: tenta detectar a presença e do tipo do painel frontal de áudio instalado Painel frontal de alta definição: configura o Áudio do painel frontal no modo de alta definição Painel frontal existente: configura o Áudio do painel frontal no modo existente Desabilitar: desabilita o áudio do painel frontal
HDMI/Áudio do Displayport	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar: a saída do HDMI/Displayport inclui áudio e vídeo. Desativado: a saída do HDMI/Displayport é somente de vídeo.

Configuration (Configuração) > Dispositivos on-board > Porta Paralela

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Modo	<ul style="list-style-type: none"> • Somente saída • Bidirecional • EPP • ECP 	<p>Permite selecionar o modo para a porta paralela. Esta opção só está disponível quando a porta paralela está habilitada.</p> <p>Somente saída: opera no modo compatível com o AT. Bidirecional: opera no modo compatível com o PS/2. EPP: modo de porta paralela melhorada, um modo bidirecional de alta velocidade, para periféricos não-impressora. ECP: modo de porta de capacidade melhorada, um modo bidirecional de alta velocidade para impressoras e scanners.</p>

Configuration (Configuração) > Dispositivos On-board > Iluminação de Fundo do Crânio

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Olho do Crânio da Atividade do Disco Rígido	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Programa os olhos do crânio para acenderem em correspondência com a atividade do disco rígido.</p> <p><i>Essa configuração do BIOS está presente somente em determinadas Intel® Desktop Boards da Série Extreme.</i></p>

Configuration (Configuração) > Dispositivos On-Board > USB

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Modo de compatibilidade com versões anteriores	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: usa um modo controlador de USB mais antigo que pode ser mais compatível com dispositivos USB mais antigos ou menos robustos. Este modo irá também desativar o controle individual de portas USB e impedirá o funcionamento de alguns recursos da Intel® Active Management Technology (por exemplo: KVM).</p>
Esquema de carga	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • Compatível com USB • Alternativa 	<p>Selecione o esquema elétrico para uso quando o modo de carga de dispositivo portátil estiver ativo:</p> <p>Auto: Tenta fazer a detecção automática do esquema de carga mais compatível. Compatível com USB: Usa o esquema de carga compatível com USB. Alternativa: Usa o esquema de carga alternativo.</p>
Modo de carga de dispositivo portátil	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Recebendo carga em S3/S4/S5 • Recebendo carga apenas 	<p>As portas USB que têm a cor amarela suportam um modo de carga de dispositivo portátil com corrente máxima maior.</p> <p>Desligado: Operação normal de USB: A porta USB não fornecerá energia extra em S3/S4/S5</p> <p>Recebendo carga em S3/S4/S5: A porta USB fornecerá energia extra durante S3/S4/S5</p> <p>Recebendo carga apenas: A porta USB fornecerá sempre energia extra, mas não poderá ser usada para transferir dados</p>

Controladora USB 3.0 secundária	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Ativa ou desativa a controladora USB 3.0 secundária e todas as portas USB roteadas para ela. Isto não afeta as portas USB roteadas para a controladora USB 3.0 do chipset.
Controladora do USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita todas as portas USB 3.0 e a controladora do USB 3.0. As portas USB 3.0 são azuis, no painel traseiro, e são designadas como USB* na ilustração.
USB Existentes	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o suporte a USB existentes. O USB existente permite o suporte a USB em sistemas operacionais não-USB. Ao desativar o USB existente, os teclados USB não são desativados durante o POST do BIOS, incluindo BIOS SETUP e ROMs de opções.
Porta USB x	<ul style="list-style-type: none"> • Ativar • Desativar • Não detectar 	Permite habilitar ou desabilitar portas USB individuais. Se um teclado USB for instalado em uma porta USB, que foi desativada no BIOS, ele será ativado durante o POST e Configuração, mas será desativado antes da inicialização do sistema operacional. Todos os dispositivos não-teclado serão desativados durante o POST, Configuração e no sistema operacional. Isso significa que as unidades conectadas nas portas USB desabilitadas, não aparecem na ordem de inicialização do BIOS, durante a configuração. Não detectar: pula a detecção de dispositivo USB em portas selecionadas durante o POST (Power On Self Test). O sistema operacional ainda tem capacidade de detectar e usar todos os dispositivos USB conectados ao sistema. Isto traz a vantagem de uma inicialização mais rápida tendo ainda todos os dispositivos USB disponíveis no sistema operacional.

Configuration (Configuração) > Slots Adicionais PCI/PCIe

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Capacidade da FLR	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita a FLR (Função Reinicialização de Nível), permitindo que dispositivos HCP sejam redefinidos individualmente.
Informações de slots do PCI/PCIe	Somente informações	Para cada slot da motherboard, é mostrada uma linha que exhibe: <ul style="list-style-type: none"> • Número de Slot (deve corresponder ao desenho da placa) • Número de slot (PCI ou PCIe) • Largura Elétrica do Slot de PCIe • Largura Negociada do Slot PCIe • Velocidade de Transferência de Dados

Configuration (Configuração) > Unidades SATA

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
eSATA do painel traseiro 61XX (Gen 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Ativa ou desativa os conectores eSATA do painel traseiro.

Modo chipset SATA	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • RAID • AHCI 	<p>IDE: o modo compatibilidade desativa o suporte para AHCI.</p> <p>AHCI: suporta recursos avançados SATA como, por exemplo, o Enfileiramento de comandos nativos.</p> <p>RAID: permite que várias unidades sejam anexadas a volumes maiores para melhorar o desempenho e/ou confiabilidade. Sempre habilita a AHCI.</p> <p>Advertência: o sistema operacional pode não inicializar se esta configuração for alterada, após a instalação deste sistema.</p>
Dispositivo SATA discreto detectado	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres de identificação do dispositivo, capacidade em gigabytes e velocidade negociada (1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, ou 6,0 Gb/s) para um dispositivo conectado em uma porta discreta SATA.
Volume RAID detectado	Somente informações	Se o RAID estiver configurado, mostra o nome e a capacidade em gigabytes de cada volume RAID PCH SATA.
Unidade SATA detectada	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres de identificação do dispositivo, capacidade em gigabytes e velocidade negociada (1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, ou 6,0 Gb/s) para um dispositivo conectado a uma porta SATA.
Dispositivo SATA secundário detectado	Somente informações	Mostra a string de identificação do dispositivo, a capacidade em gigabytes e a velocidade negociada (1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s ou 6,0 Gb/s) de um dispositivo conectado a uma porta SATA secundária.
SATA Discreto	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a controladora discreta SATA.</p> <p>O texto de ajuda adicional na tela BIOS será específico da placa .</p>
Modo SATA discreto	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • RAID 	<p>IDE: o modo de compatibilidade desabilita o suporte para RAID.</p> <p>RAID: permite que várias unidades sejam anexadas a volumes maiores para melhorar o desempenho e/ou confiabilidade.</p> <p>Advertência: o sistema operacional pode não inicializar se esta configuração for alterada, após a instalação deste sistema.</p>
Modo da controladora eSATA	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • RAID 	<p>As portas eSATA do painel traseiro suportam o modo IDE e RAID (sem AHCI) no BIOS. Uma vez inicializado para um SO com drivers carregados, todo o suporte da controladora SATA dependerá do driver do SO.</p> <p>Nota: Uma matriz de RAID não pode ser compartilhada por diferentes controladores de driver SATA controllers (portas pretas x6 ICH10 Gen-2, portas azuis x2 Discrete Gen-3 e portas vermelhas x2 eSATA Gen-2).</p>
Porta eSATA versus capacidade de hot plug	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se a opção estiver ativada, a porta SATA será reportada como capaz de hot plug.
Portas eSATA	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar portas SATA (eSATA) externas.</p> <p><i>Para informações sobre eSATA, consulte http://en.wikipedia.org/wiki/Esata#External_SATA</i></p>

Porta eSATA externa	Somente informações	Mostra a string de identificação do dispositivo, a capacidade em gigabytes e a velocidade negociada (1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s ou 6,0 Gb/s) do dispositivo conectado à porta SATA. Se houver nenhum dispositivo anexado, a sequência [não Instalada] é mostrada.
Hard Disk Pre-Delay (Pré-atraso de disco rígido)	<ul style="list-style-type: none"> • Desabilitar • 3 segundos • 6 segundos • 9 segundos • 12 segundos • 15 segundos • 21 segundos • 30 segundos 	<p>Atraso (em segundos) que ocorre até os discos rígidos serem inicializados. Pode ser usado para aumentar o tempo em que a tela de abertura do BIOS será exibida.</p> <p>As opções de tempo disponíveis podem variar conforme a placa.</p>
SATA interno 91xx azul (Gen 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Ativa ou desativa os conectores SATA internos azuis.
Porta mSATA	Somente informações	Mostra a string de identificação do dispositivo, a capacidade em gigabytes e a velocidade negociada (1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s ou 6,0 Gb/s) do dispositivo conectado à porta SATA. Se houver nenhum dispositivo anexado, a sequência [não Instalada] é mostrada.
Porta mSATA versus capacidade de hot plug	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se a opção estiver ativada, a porta SATA será reportada como capaz de hot plug.
Nenhum dispositivo SATA detectado	Somente informações	Isso aparece quando SATA discreto está habilitado, mas nenhum dispositivo é afetado na porta SATA discreta.
S.M.A.R.T.	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • Desabilitar • Habilitar 	<p>Ativa ou desativa o suporte para o S.M.A.R.T. do disco rígido. A capacidade S. M. A. R. T. (Self Monitoring Analysis And Reporting Technology, Análise de auto-monitoramento e Tecnologia de Relatório) é suportada por todos os discos rígidos atuais e permite a previsão antecipada e advertência de falhas iminentes em disco rígido</p> <p>Esta opção deve ser habilitada se utilitários S. M. A. R. T. forem utilizados para monitorar a condição do disco rígido.</p> <p><i>Para obter informações sobre S. M. A. R. T. , consulte http://en.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring_Analysis_and_Reporting_Technology</i></p>
Modo da controladora SATA	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • AHCI 	<p>Apenas IDE e AHCI podem ser selecionados no programa de configuração do BIOS, mas o modo RAID está disponível na ROM de opção da controladora SATA Gen 3 (pressione Control-M durante a inicialização para entrar no menu).</p> <p>Nota: Uma matriz de RAID não pode ser compartilhada por diferentes controladores de driver SATA controllers (portas pretas x6 ICH10 Gen-2, portas azuis x2 Discreto Gen-3 e portas vermelhas x2 eSATA Gen-2).</p>
Porta SATA x	Somente informações	Mostra a string de identificação do dispositivo, a capacidade em gigabytes e a velocidade negociada (1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s ou 6,0 Gb/s) do dispositivo conectado à porta SATA. Se houver nenhum dispositivo anexado, a sequência [não Instalada] é mostrada.
Porta SATA versus capacidade de hot plug	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Se a opção estiver ativada, a porta SATA será reportada como capaz de hot plug.

SATA secundário	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a controladora SATA secundária. A controladora SATA secundária suporta as duas portas SATA azuis e as duas portas eSATA do painel traseiro.</p> <p>A ajuda adicional em texto fornecida na tela do BIOS será específica da placa.</p>
Modo SATA secundário	<ul style="list-style-type: none"> • IDE • AHCI • RAID 	<p>IDE: o modo de compatibilidade desabilita o suporte para RAID.</p> <p>AHCI: suporta recursos SATA avançados, como o enfileiramento de comandos nativos.</p> <p>RAID: permite que várias unidades sejam anexadas a volumes maiores para melhorar o desempenho e/ou confiabilidade.</p> <p>Advertência: o sistema operacional pode não inicializar se esta configuração for alterada, após a instalação deste sistema.</p>

Configuração > Vídeo

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Prioridade do dispositivo de vídeo detectado	Os dispositivos do vídeo detectado são listados	Quando o adaptador do vídeo primário estiver definido como Manual, cada dispositivo de vídeo detectado é listado e pode-se selecionar a ordem de preferência para o dispositivo de vídeo usado durante a inicialização.
Memória DVMT do IGD	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB • 256 MB • DVMT máxima 	<p>Dynamic Video Memory Technology (DVMT, Tecnologia de Memória de Vídeo Dinâmica) - Permite selecionar a quantidade de memória do sistema alocada para o vídeo do IGD (dispositivo gráfico integrado).</p> <p>A Intel Dynamic Video Memory Technology (DVMT) 3.0 permite alocar memória adicional para uso de gráficos, baseado na necessidade do aplicativo. Uma vez que o aplicativo estiver fechado, a memória que foi alocada para uso gráfico é, então, liberada e disponibilizada para o sistema.</p> <p>As opções disponíveis podem variar conforme a placa.</p> <p><i>Para informações sobre a DVMT, consulte o Intel® Graphics Media Accelerator 900 livro branco em http://www.intel.com/design/chipsets/aplnots/30262403.pdf</i></p>
Tela plana IGD	<ul style="list-style-type: none"> • Desativar • LVDS • eDP 	<p>Desabilitar: Desativa BIOS de vídeo LVDS e a saída eDP. O BIOS usará a "porta de vídeo primária IGD" para a configuração de suporte para múltiplos monitores.</p>

Porta de Vídeo Primária do IGD	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • VGA analógico • DVI-I (azul) • DVI-I analógico (azul) • DVI-D digital (Branco) • HDMI • LVDS DisplayPort • 	<p>Permite selecionar a sua preferência para a interface do display do IGD (dispositivo gráfico integrado) usado quando o sistema é inicializado.</p> <p>Auto: tenta detectar os monitores conectados e exibirá vídeo em duas portas, no máximo.</p>
Porta de Vídeo Secundária do IGD	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhuma • VGA analógico • DVI-I (azul) • DVI-I analógico (azul) • DVI-D digital (branco) • HDMI • LVDS DisplayPort • 	<p>Permite selecionar a sua preferência para a interface de exibição do dispositivo gráfico integrado (IGD), usado quando o sistema é inicializado.</p>
Dispositivo Gráfico Integrado	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar se primário • Sempre habilitar • Sempre desabilitar 	<p>Habilitar se Primário: o dispositivo gráfico integrado (IGD) é desabilitado se não for selecionado como adaptador de vídeo primário</p> <p>Sempre Habilitar: o IGD está sempre habilitado, mesmo se não estiver selecionado como o adaptador de vídeo primário.</p> <p>Sempre Desabilitar: o IGD está sempre desativado, mesmo se não houver outros dispositivos de vídeo instalados.</p>
Bipes de erro de vídeo não detectado	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar o alto-falante da motherboard emite um bipe quando vídeo não é detectado.</p>
PAVP	<ul style="list-style-type: none"> • Ligar • Desabilitar 	<p>Caminho de Áudio-Vídeo Protegido (PAVP, Protected Audio-Video Path) protege o conteúdo ao usar a decodificação de áudio-vídeo acelerada de hardware. Ele requer um processador/chipset que suporte o PAVP. Este item de configuração do BIOS não é exibido na configuração do BIOS e é acessível somente através do Toolkit do integrador da Intel® (ITK).</p>
Adaptador de vídeo primário	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • Gráficos Int (IGD) • Gráficos PCIE Ext (PEG) • Gráficos PCI Ext. • Manual 	<p>Permite selecionar uma controladora de vídeo específica, como dispositivo de exibição, que estará ativa quando o sistema for inicializado.</p> <p>As opções podem variar dependendo da configuração.</p>

Configuração > Vídeo > Configurações avançadas do monitor de tela plana

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
-----------------------	--------	----------------------

Dicionário de Configurações do BIOS - por menu

Tempo de espera entre a desativação da iluminação traseira e o desligamento do painel (ms)	Numérico	Especifica o tempo entre o apagamento da iluminação traseira e o desligamento do painel.
Degraus de brilho	Numérico	Define o número de degraus de brilho da tela reportados ao sistema operacional.
Fonte de dados EDID	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor de tela plana • Carga personalizada • Pré-definido 	Os parâmetros do monitor de tela plana parâmetros serão lidos da fonte selecionada.
Taxa de dados eDP	<ul style="list-style-type: none"> • 1,62 Gbps • 2,70 Gbps 	Define a taxa de dados do link Embedded DisplayPort (eDP). Ela será usada se o dissipador indicar que não há necessidade de aperto de mão auxiliar durante o treinamento do link.
Tipo de interface eDP	<ul style="list-style-type: none"> • Pista única • Pista dupla • Pista quádrupla 	Define a conectividade da DisplayPort (a eDP) integrada.
Mudanças de configuração do monitor de tela plana	<ul style="list-style-type: none"> • Desbloqueado • Bloqueado 	Uma vez bloqueado, só podem ser desbloqueado pelo Kit de ferramentas do integrador Intel®.
Frequência do inversor (Hz)	Numérico	Consulte as especificações da placa do inversor e do monitor para obter o valor adequado. Advertência: Valores não suportados pode causar danos ao hardware.
Polaridade do inversor	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • Invertida 	<p>Normal: PWM = 0% (esmaecido)</p> <p>Invertida: PWM = 0% (brilhante)</p> <p>Consulte as especificações da placa do inversor para obter o valor adequado.</p>
Controle do espectro de dispersão de LVDS	<ul style="list-style-type: none"> • Desativar • +/- 0,5% de dispersão central • 1,0% de dispersão central 	Configura o clock do espectro de dispersão de LVDS.
Limite máximo de corrente do inversor (%)	Numérico	<p>Define o PWM máximo aceitável para acionar a placa do inversor, o que serve como limite superior para a corrente que aciona a lâmpada de iluminação traseira do monitor.</p> <p>Consulte as especificações da placa do inversor e do monitor para obter o valor adequado. Advertência: Valores não suportados pode causar danos ao hardware.</p>
Limite mínimo de corrente do inversor (%)	Numérico	<p>Define o PWM mínimo aceitável para acionar a placa do inversor, o que serve como limite inferior para a corrente que aciona a lâmpada de iluminação traseira do monitor.</p> <p>Consulte as especificações da placa do inversor e do monitor para obter o valor adequado. Advertência: Valores não suportados pode causar danos ao hardware.</p>

Tempo de espera do ciclo de alimentação do painel (ms)	Numérico	Especifica o tempo de espera para o ciclo de alimentação do painel.
Tempo de espera da desativação do painel (ms)	Numérico	Especifica o tempo de espera para o desligamento do painel.
Tempo de espera da ativação do painel (ms)	Numérico	Especifica o tempo entre a ativação do sistema e a ativação do painel.
Tempo de espera entre a ativação da tela e o acendimento da luz de fundo (ms)	Numérico	Especifica o tempo entre a alimentação do painel e a ativação da iluminação de fundo.
Configuração pré-definida de EDID	Múltiplos tipos de tela plana	Permite que você selecione uma configuração pré-definida de EDID a partir de uma lista contida no BIOS de vídeo.

Configuration (Configuração) > Vídeo > Configurações de LVDS

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Profundidade de cor	<ul style="list-style-type: none"> • 18 bpp • 24 bpp (VESA) • 24 bpp (JEIDA) 	<p>Define a profundidade de cor do monitor de tela plana em bits por pixel (bpp) e o mapeamento de dados.</p> <p><i>Nota: a profundidade de 24 bpp (VESA) é mostrada como "24-bpp" se não houver suporte para JEIDA.</i></p>
Tipo da interface LVDS	<ul style="list-style-type: none"> • Canal único • Canal duplo 	Define a conectividade LVDS.
Manter proporção de aspecto	<ul style="list-style-type: none"> • Sim • Não 	<p>Permite selecionar a proporção de aspecto, antes da inicialização do driver gráfico.</p> <p>Sim: Proporção Nativa Não: Tela inteira</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que suportam LVDS.</i></p>
Brilho da tela	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Ativa ou desativa a configuração da quantidade de iluminação traseira do painel.</p> <p><i>Esta configuração de BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que suportam LVDS.</i></p>

Exit (Sair)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Descartar mudanças	Continuar? (S/N)	Descarta as mudanças sem sair da configuração. São utilizados os valores de opção presentes quando o computador foi ligado.
Sair descartando as mudanças	Continuar? (S/N)	Sai da configuração de BIOS sem salvar as alterações feitas.

Exit (Sair) salvando as alterações	Continuar? (S/N)	Salva todas as alterações e sai da configuração do BIOS.
Carregar os padrões personalizados	Continuar? (S/N)	A BIOS carregará padrões da configuração. Se os padrões personalizados do usuário estiverem presentes, eles serão usados.
Carregar padrões otimizados	Continuar? (S/N)	A BIOS carregará padrões da configuração. Os padrões personalizados OEM, quando presentes, serão usados. Este item é equivalente à tecla de atalho F9 para configuração do BIOS. Este item não afeta as senhas do BIOS, as senhas de disco rígido nem qualquer coisa sob o menu Intel® ME.
Save Custom Defaults (Salvar os padrões personalizados)	Continuar? (S/N)	O BIOS salvará a configuração existente como padrão personalizada do usuário.

Intel® ME

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Alterar a senha do Mecanismo de gerenciamento Intel®	Definido pelo usuário	A senha padrão do Intel® ME deve ser alterada antes de obter acesso a outras opções do ME. O proprietário do sistema deve documentar a nova senha do Intel ME, conservá-la em um local seguro (cofre forte, caixa-cofre ou guardar fora do site) e disponível para uso futuro. Este documento deve ser atualizado após qualquer alteração de senha.
Digitar a senha do Intel® Management Engine	Entrada de usuário	A senha do Intel® ME precisa ser digitada antes de obter acesso a outras opções, na página do Intel® ME.

Intel® ME > Configuração da Tecnologia de Gerenciamento Intel® Active (ou padrão)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Reinicialização parcial da Intel® AMT	Continuar? (S/N)	Redefine todas as configurações do Intel® AMT aos seus padrões de fábrica, exceto a senha do Intel® ME, PSKs (PID /PPS), nome do domínio e nome do host.
Definir PRTC	Definido pelo usuário	Define a AMT PRTC da Intel® (relógio do horário real protegido). Digite o PRTC no formato de hora média de Greenwich (GMT): AAAA:MM:DD:HH:MM:SS
Instalação e Modo Configuração	<ul style="list-style-type: none"> • Local • Remoto 	Local: a configuração da AMT é feita sem que haja comunicação com um servidor Remoto: a configuração AMT é realizada comunicando-se com um servidor

Intel® ME > Configuração da Tecnologia de Gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Configuração de KVM

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
-----------------------	--------	----------------------

Habilitar o KVM	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: permite o redirecionamento do teclado-vídeo-mouse sobre IP. O vídeo é redirecionado do cliente local para a console remota. O teclado e o mouse são redirecionados da console remota para o cliente local.</p> <p>Desabilitar: não permite a funcionalidade do KVM.</p>
Controle Remoto da Política de Opt-in	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: permite que um usuário remoto defina a política de usuário opt-in.</p> <p>Desativado: impede que um usuário remoto configure a política de usuário opt-in.</p>
Consentimento do Usuário para Sessão Opt-in	<ul style="list-style-type: none"> • Necessário • Não Necessário 	<p>Exigido: o consentimento do usuário local é exigido para sessão do KVM.</p> <p>Não exigido: permite o estabelecimento remoto, sem consentimento do usuário local.</p>

Intel® ME > Configuração da tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Instalação e Configuração Locais

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Nome do computador	Definido pelo usuário	Define o nome do computador.
Nome do domínio	Definido pelo usuário	Define o nome do domínio (nome da rede à qual o computador está conectado).
TTL de DNS dinâmico	Numérico	Quando a Atualização Dinâmica de DNS estiver ativada, isto define o valor Tempo-para-Viver do DDNS (DNS dinâmico). Se estiver definido como zero, o valor será o padrão interno de 15 minutos ou 1/3 do tempo de lease do DHCP.
Atualização de DNS dinâmico	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: o Intel® ME tenta registrar o seu endereço IP e FQDN no DNS (Domain Name System) usando o protocolo de atualização de DNS dinâmico.</p> <p>Desativado: o Intel® ME não tentará atualizar o DNS. O IPv6 requer FQDN dedicado para o DDNS (DNS dinâmico).</p>
Intervalo entre atualizações periódicas	Numérico	Quando a opção de atualização dinâmica de DNS está ativada, ela cria o periodicidade com que as atualizações do DDNS (Dynamic DNS) são enviadas
FQDN compartilhado/dedicado	<ul style="list-style-type: none"> • Compartilhado • Dedicado 	<p>Compartilhada: O Intel® ME compartilha o FQDN (Fully Qualified Domain Name - nome de domínio totalmente qualificado) com o sistema operacional do host</p> <p>Dedicado: o FQDN é dedicado para o Intel® ME.</p>

Intel® ME > Configuração da tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Instalação e Configuração Locais > Configuração TCP/IP do IPv4

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
-----------------------	--------	----------------------

Endereço Alternativo de DNS	Definido pelo usuário	Digite o endereço em notação ponto-decimal (por exemplo: 255.255.255.0)
Endereço do Gateway Padrão	Definido pelo usuário	Digite o endereço em notação ponto-decimal (por exemplo: 255.255.255.0)
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, Protocolo de Configuração do Host Dinâmico) para o Intel® ME.
Endereço IPv4:	Definido pelo usuário	Digite o endereço em notação ponto-decimal (por exemplo: 192.168.0.10). Se o DHCP estiver desabilitado, o Endereço IP deverá ser diferente do endereço IP do sistema operacional do host.
Endereço DNS preferencial	Definido pelo usuário	Digite o endereço em notação ponto-decimal (por exemplo: 255.255.255.0)
Máscara de sub-rede	Definido pelo usuário	Inserir a máscara do endereço, em notação ponto-decimal (por exemplo: 255.255.255.0)

Intel® ME > Intel® Configuração da Active (ou Standard) Management Technology > Instalação e configuração locais > Configuração de TCP/IP em IPv6

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Endereço DNS IPv6 alternativo	Definido pelo usuário	Digite um endereço válido (por exemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
Habilitar o IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: os endereços IPv6 do Intel® ME são dedicados e não são compartilhados com o sistema operacional do host.</p> <p>Desativado: os endereços IPv6 do Intel® ME são compartilhados com o sistema operacional do host.</p>
Endereço IPv6	Definido pelo usuário	Digite um endereço válido (por exemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)

Roteador padrão do IPv6	Definido pelo usuário	Digite um endereço válido (por exemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)
ID da Interface do IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • ID aleatório • ID da Intel • ID Manual 	<p>ID Aleatório: a ID é gerada aleatoriamente.</p> <p>ID da Intel: o ID é gerado com o uso do endereço MAC.</p> <p>ID manual: permite digitar um valor válido de 64 bits.</p>
ID de interface manual IPv6	Definido pelo usuário	Quando a ID da interface do IPv6 for definida como ID Manual, você pode digitar um valor válido de 64 bits (por exemplo: 1122:3344:5566:7788).
Endereço Preferencial DNS IPv6	Definido pelo usuário	Digite um endereço válido (por exemplo: 1122:3344:5566:7788:99AA:BBCC:DDEE:FF00)

Intel® ME > Configuração da tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Instalação e Configuração Remotas

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Eliminar a chave pré-compartilhada (PSK) PID/PPS do TLS	Continuar? (S/N)	Apaga a chave pré-compartilhada (PSK) PID/PPS do TLS que pode, então, ser reprogramada.
Nome de domínio totalmente qualificado (FQDN)	Definido pelo usuário	O nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) para um servidor específico de fornecimento. O FQDN deve conter o nome do host e o nome do domínio.
Sufixo DNS PKI	Definido pelo usuário	Sufixo do Sistema do Nome do Domínio da PKI (Infra-estrutura da Chave Pública). Este valor é usado para validar o FQDN no certificado do servidor de fornecimento (por exemplo: name.com).
Modo de provisionamento	Somente informações	Exibe o modo de fornecimento atual: ou PKI ou PSK .
Endereço do Servidor de Fornecimento do IPv4/IPv6	Definido pelo usuário	Digite o endereço IP em notação ponto-decimal. Por exemplo, 192.168.0.10

Modo de servidor de fornecimento	<ul style="list-style-type: none"> • OTC usa o TLS-PSK • Configuração remota usa o TLS-PKI 	Selecionar a configuração de um toque (usando Segurança da Camada de Transporte com Chave Pré-compartilhada) ou a configuração remota (usando Segurança da Camada de Transporte com Infra-estrutura de Chave Pública) com base na política de divulgação da Intel® AMT.
Porta do Servidor de Fornecimento	Numérico	Digite a porta do Servidor de fornecimento. Faixa do número da porta 0 - 65535.
Chave pré-compartilhada TLS (PSK) PID	Definido pelo usuário	<p>O PID (Identificador de fornecimento) é uma sequência de 8 caracteres alfanuméricos, no formato separado traço (por exemplo: CLAS ABCD-123K).</p> <p>O PID e o PPS (frase-senha de fornecimento) devem ser definidos para estabelecer uma sessão de TLS-PSK segura.</p>
Chave pré-compartilhada TLS (PSK) PPS	Definido pelo usuário	<p>O PPS (frase-senha de fornecimento) é uma sequência de 32 caracteres alfanuméricos, no formato separado traço (por exemplo: EGET-GZFF-C6A6-ORRR-HQXP-C9JI-RJGB-KBS8).</p> <p>O PID e o PPS (frase-senha de fornecimento) devem ser definidos para estabelecer uma sessão de TLS-PSK segura.</p>

Intel® ME > Configuração de tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Instalação e Configuração Remotas > Gerenciar Certificados Permanentes

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Certificado Ativo	<ul style="list-style-type: none"> • Sim • Não 	<p>Determina se o certificado hash está ativo ou não. Os certificados ativos podem ser usados no processo da configuração remota PKI.</p> <p>Sim: ativo Não: inativo</p>
Algoritmo certificado	Somente informações	Exibe o algoritmo certificado: tanto o SHA1 , SHA256 , ou SHA384 .
Valor Hash	Somente informações	Exibe o valor hash do certificado permanente ou o certificado definido pelo usuário.

Nome do certificado permanente	Somente informações	Exibe o nome do certificado permanente.
--------------------------------	---------------------	---

Intel® ME > Configuração de tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Instalação e Configuração Remotas > Gerenciar Certificados Definidos pelo Usuário

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Certificado Ativo	<ul style="list-style-type: none"> • Sim • Não 	<p>Determina se o certificado hash está ativo ou não. Os certificados ativos podem ser usados no processo da configuração remota PKI.</p> <p>Sim: ativo Não: inativo</p>
Algoritmo certificado	<ul style="list-style-type: none"> • Vazio • SHA1 • SHA256 • SHA384 	O tipo de algoritmo deve corresponder ao certificado hash gerado
Valor Hash	Somente informações	Exibe o valor hash do certificado permanente ou o certificado definido pelo usuário.
User Hash Certificate #x (Número do Certificado Hash do Usuário)	User Defined (Definido pelo usuário)	Um identificador legível único que é usado para rastrear o certificado hash. Uma entrada alfanumérica é suportada.

Intel® ME > Configuração da Tecnologia de Gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Configuração de SOL/IDER

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Modo de Redirecionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar o modo de redirecionamento</p> <p>O modo de redirecionamento deve estar habilitado, ao usar um console de redirecionamento SMB existente que foi criado para o AMT 5.0 ou anterior.</p>

<p>Modo de Autenticação SOL/IDER</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Seleciona como IDER e a operação do SOL verificam e asseguram as interfaces na LAN.</p> <p>Habilitar: requer Kerberos. Desabilitar: permite a autenticação do nome e senha do usuário.</p>
--------------------------------------	--	--

Intel® ME > Configuração de tecnologia de gerenciamento Intel® Active (ou padrão) > Visualizar Registro de Fornecimento

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Cert Número de série	Somente informações	Exibe o número de série do certificado.
Cert Tipo	Somente informações	Exibe o tipo do certificado: ou Definido pelo usuário , Padrão permanente , ou não definido .
Data	Somente informações	Exibe a data do fornecimento.
Dados hash	Somente informações	Exibe os dados hash.
Tipo hash	Somente informações	Exibe o tipo hash: Ou MD5, SHA1, SHA256, SHA512 , ou não definido .
Host iniciado	Somente informações	Exibe o nome do status do host iniciado: ou Sim , Não , ou Inválido .
Modo	Somente informações	Exibe o modo de fornecimento: ou TLS-PSK, TLS-PKI , ou Não definido .

Fornecimento de Detalhes do Registro	Somente informações	Exibe as informações de fornecimento, incluindo o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> • Modo • Endereço IP do servidor • FQDN do Servidor • Data • Passagem de Validade de Tempo • DNS Seguro • Host iniciado • Dados Hash • Tipo de Hash • Cert. Número de Série • Cert. Tipo
DNS Seguro	Somente informações	Exibe o DNS seguro: ou Sim , Não , ou Inválido .
Servidor FQDN	Somente informações	Exibe o servidor de fornecimento FQDN.
Endereço IP do Servidor	Somente informações	Exibe o endereço IP do servidor de fornecimento.
Passagem de validade de tempo	Somente informações	Exibe a passagem de validade de tempo: ou Sim , Não , ou Inválido .

Intel® ME > Configuration (Configuração) do Intel® Management Engine

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Deep S4/S5	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar Deep S4/S5.</p> <p>Ao habilitar esta configuração, menos energia será consumida em estados de repouso S4/S5, mas será ativada a partir de S4/S5 através do botão ligar/desligar ou do alarme RTC.</p>
Expiração do tempo ocioso	Definido pelo usuário	<p>Um valor entre 0 e 65535. Define os minutos do tempo ocioso antes do Intel® ME entrar em repouso.</p> <p>O valor padrão é 0. Com esta configuração, o Intel® ME não entra em repouso, não há economia de energia.</p> <p><i>Esta opção está presente apenas se "ligar o Intel® ME em estados de repouso" estiver habilitada.</i></p>

Recurso de Gerenciabilidade	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Intel® AMT • Intel® Standard Manageability 	<p>Nenhum: O valor padrão; com esta configuração, é permitido habilitar/desabilitar a LAN onboard.</p> <p>Intel® AMT: ativa a Tecnologia de Gerenciamento Intel® Active - para mais informações, consulte http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt/</p> <p>Gerenciabilidade padrão Intel®: permite a gerenciabilidade padrão.</p> <p>As opções de gerenciabilidade padrão u AMT dependem do processador/chipset instalado.</p>
Ativação do ME a partir do S3, S4, S5	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Determina o estado do Intel® ME durante os estados de repouso do sistema.</p> <p>Habilitar: permite ativar o ME durante o S3, S4 ou S5.</p> <p>Desativado: impede a ativação do ME durante o S3, S4 ou S5.</p>

Main

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Núcleos de processadores ativos	<ul style="list-style-type: none"> • Todos • 1 • 2 	<p>Permite selecionar o número de núcleos a serem habilitados em cada pacote de processador.</p> <p><i>Essa configuração do BIOS está presente apenas quando um processador de vários núcleos estiver instalado.</i></p>
Versão do BIOS	Somente informações	Exibe a versão do BIOS atualmente instalado.
Frequência do relógio do host	Somente informações	Exibe a frequência padrão do relógio do host (em MHz)
Tecnologia Hyper-Threading Intel®	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a tecnologia Hyper-Threading.</p> <p>Quando desabilitado, apenas um processo por núcleo ativo estará disponível.</p> <p><i>Essa configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que suportam a tecnologia Hyper-Threading, se um processador que suporta a tecnologia Hyper-Threading estiver instalado.</i></p> <p><i>Para informações sobre a tecnologia Hyper-Threading, consulte http://en.wikipedia.org/wiki/Hyperthreading</i></p>
RAM da cache L3	Somente informações	<p>Exibe o total de memória cache L3 do processador instalado, em megabytes.</p> <p><i>Esta configuração parece quando o processador instalado suporta cache L3.</i></p>

Dicionário de Configurações do BIOS - por menu

Canal de memória x Slot y	Somente informações	<p>Exibe o tamanho da memória do sistema instalada no Canal x Slot y, em gigabytes.</p> <p>Uma destas linhas é exibida para cada slot de memória instalada na motherboard. As linhas são exibidas na ordem, com base na distância do slot de memória a partir do processador, com os slots mais próximos do processador em primeiro. Por exemplo:</p> <p>Canal de memória A Slot 0 2 GB Canal de memória B Slot 0 1 GB</p>
Velocidade da memória	Somente informações	Exibe a velocidade de memória. Definido como a frequência atual do relógio do host x multiplicador da memória.
Frequência do relógio do host sobreposto	Somente informações	<p>Exibe a frequência de relógio do host .</p> <p><i>Essa configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards onde a frequência do relógio de host tiver sido sobreposta por um valor diferente do padrão.</i></p>
Velocidade da memória sobreposta	Somente informações	<p>Exibe a velocidade de memória. Definida como frequência de relógio atual do host x multiplicador de memória.</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards onde a frequência de relógio do host e o multiplicador de memória foram sobrepostos.</i></p>
Velocidade do processador sobreposto	Somente informações	<p>Exibe a velocidade máxima do processador nas configurações atuais. Definida como proporção da frequência de relógio de host atual x proporção não turbo máxima.</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards onde a proporção da frequência de relógio do host ou a não turbo máxima tiver sido sobreposta.</i></p>
Velocidade turbo do processador sobrescrito	Somente informações	<p>Exibe a velocidade máxima do processador nas configurações atuais. Definida como a proporção de frequência de relógio de host atual x turbo de 1-núcleo ativo.</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards onde as proporções de frequência de relógio do host ou turbo foram sobrepostas.</i></p>
Velocidade Turbo do Processador	Somente informações	Exibe a velocidade máxima do processador nas configurações atuais. Definido como frequência atual do relógio de host x taxa de turbo ativa 1-núcleo.
Total Memory (Memória total)	Somente informações	Exibe a memória total instalada no sistema, em gigabytes.
RAM da cache L2	Somente informações	<p>Exibe a memória cache L2 total do processador instalado, em megabytes. Se o processador instalado tiver vários núcleos, ela será exibida como o número de núcleos x cache L2 por núcleo.</p> <p><i>Esta configuração aparece quando o processador instalado suportar Cache L2.</i></p>

Velocidade do processador	Somente informações	Exibe a velocidade máxima do processador nas configurações atuais. Definido como a taxa não turbo máxima x frequência do relógio de host atual.
Tipo do processador	Somente informações	Exibe a sequência da marca do processador, obtida com a instrução CPUID.
SODIMMx	Somente informações	Mostra o tamanho da memória de sistema instalada nos slots SODIMM, em gigabytes.
System Date (Data do sistema)	Mês, dia, ano	Exibe e altera a Data do Sistema do Relógio a partir do Tempo Real (RTC). A hora do RTC é exibida no formato [DD /MM/AAAA]. Cada campo é selecionável com a tecla Tab. As teclas + e – são usadas para incrementar/decrementar o campo selecionado. Quando alterados, os valores são imediatamente alinhados ao RTC, sem a necessidade de pressionar Salvar & Sair da Configuração/tecla F10. A data padrão é carregada somente quando o RTC informar uma data inválida ou se houver falha da bateria ou na soma de verificação do CMOS. A data padrão não está carregada quando outros padrões de configuração são carregados (tecla F9, etc.)
System Time (Hora do sistema)	Horas, minutos, segundos	Exibe e altera a hora do sistema a partir do Relógio de Tempo Real (RTC). A hora RTC é exibida no formato 24 horas [HH:MM:SS]. Cada campo é selecionável com a tecla Tab. As teclas + e – são usadas para incrementar/decrementar o campo selecionado. Quando alterados, os valores são imediatamente alinhados ao RTC, sem a necessidade de pressionar Salvar & Sair da Configuração/tecla F10. A hora padrão é carregada somente quando o RTC informar uma hora inválida ou se houver falha da bateria ou na soma de verificação do CMOS. A data padrão não é carregada quando outros padrões da configuração forem carregados (tecla F9, etc.)

Main (Principal) > Informações de identificação do Sistema

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Revisão de atualização do microcódigo	Somente informações	Exibe a revisão da atualização do micro-código do processador de 32 bits em hexadecimal.
Endereço MAC da LAN on-board	Somente informações	Exibe o endereço MAC do dispositivo da LAN onboard, em hexadecimal.
Família do processador x Modelo y Versão z	Somente informações	Exibe a família do processador, o modo e a versão (incluindo família/modelo estendido) em hexadecimal. Estes são derivados da saída do registrador EAX da instrução CPUID , quando o EAX for definido como 1.
Assinatura do Processador	Somente informações	Exibe a assinatura do processador de 32 bits em hexadecimal; copiado das saídas do registrador EAX da instrução CPUID, quando EAX for definido como 1.

Main (Principal) > Informações de identificação do Sistema > Informações do Gabinete

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
-----------------------	--------	----------------------

Etiqueta de patrimônio	Somente informações	Exibe a sequência da etiqueta de patrimônio, no gabinete, da estrutura SMBIOS Tipo 3.
Fabricante	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres do fabricante do gabinete, a partir da estrutura SMBIOS Tipo 3.
Número de série	Somente informações	Exibe a sequência do número de série do fabricante do gabinete da estrutura SMBIOS Tipo 3.
Número SKU	Somente informações	Mostra a string do número SKU, a partir da estrutura SMBIOS Tipo 3.
Versão	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres do fabricante do gabinete, a partir da estrutura SMBIOS Tipo 3.

Principal > Informações de identificação do Sistema > Informações do Desktop Board

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Etiqueta de patrimônio	Somente informações	Mostra a string da etiqueta de patrimônio da placa, obtida da estrutura do SMBIOS Tipo 2.
Fabricante	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres do fabricante de placas da estrutura SMBIOS Tipo 2.
Nome do produto	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres do nome de produto da placa, a partir da estrutura Tipo 2 do SMBIOS.
Número de série	Somente informações	Exibe a sequência do número serial da placa a partir da estrutura SMBIOS Tipo 2.
Versão	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres da versão da placa, a partir da estrutura SMBIOS Tipo 2.

Main (Principal) > Informações de Identificação do Sistema > Informações do Intel® Management Engine

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Versão do firmware	Somente informações	Exibe a versão do firmware do Intel® ME atualmente instalada. <i>Essa configuração do BIOS está presente apenas nas placas que suportam o Intel® Management Engine (Intel® ME).</i>

Main (Principal) > Informações de identificação do Sistema > Informações do Sistema

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Família	Somente informações	Mostra a string da família obtida da estrutura SMBIOS Tipo 1

Fabricante	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres do fabricante de sistema da estrutura SMBIOS Tipo 1.
Nome do produto	Somente informações	Exibe a sequência do nome do produto do sistema da estrutura Tipo 1 do SMBIOS.
Número de série	Somente informações	Exibe a sequência do número de série do sistema a partir da estrutura SMBIOS Tipo 1.
Número SKU	Somente informações	Mostra o número SKU da estrutura do SMBIOS Tipo 1
UUID	Somente informações	Mostra o UUID/GUID da estrutura do SMBIOS Tipo 1
Versão	Somente informações	Exibe a sequência de caracteres da versão do sistema a partir da estrutura SMBIOS Tipo 1.

Maintenance (Manutenção)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Apagar as senhas do BIOS	Continuar? (S/N)	Quando selecionado, a Senha do Usuário do BIOS e Senha do Supervisor do BIOS serão limpas. Outras senhas relacionadas ao BIOS (Intel® ME, disco rígido, etc.) permanecem intactas.
Limpar o Módulo de Plataforma Confiável	<ul style="list-style-type: none"> • Não • Sim 	<p>Apaga todas as teclas de criptografia armazenadas e limpa o proprietário do TPM. Usado para limpar o TPM se a propriedade da plataforma estiver sendo transferida para um novo proprietário.</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que têm suporte para TPM (Trusted Platform Module) e têm TPM habilitado.</i></p> <p><i>Para mais informações, consulte o Guia de referência rápida do Módulo de Plataforma Confiável.</i></p>
Setor de boot do disco fixo	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • Protegido contra gravação 	Protegido contra gravação fornece alguma proteção contra vírus
Forçar a desativação da LAN integrada	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Esta opção força a desativação da LAN integrada e de todos os recursos da Active Management Technology.</p> <p><i>Este parâmetro de BIOS está presente apenas nas placas que suportam a Intel® Active Management Technology.</i></p>
Intel Enhanced Debug	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar: Faz a depuração, em nível do sistema operacional, de problemas que possam estar relacionados ao processador.

DIMM n (canal de memória x slot y)	Somente informações	Mostra o tamanho da memória de sistema instalada em DIMM n (canal x slot y) em gigabytes (por exemplo: 2 GB). Uma das seguintes linhas é exibida para cada slot da memória presente na motherboard. As linhas são exibidas na ordem que tem por referência a distância do slot de memória, a partir do processador, primeiramente os slots mais próximos do processador. A numeração DIMM baseia-se na ordem sugerida de carga da memória e deve corresponder à etiqueta impressa na placa.
Redefinir o Intel® AMT para as configurações padrões de fábrica	Continuar? (S/N)	Redefine todas as configurações Intel® AMT aos seus padrões de fábrica. Quando selecionado, o BIOS retirará a AMT e carregará as configurações padrão do Intel® ME.
Redefinir a gerenciabilidade padrão da Intel® para as configurações padrão de fábrica	Continuar? (S/N)	Redefine todas as configurações de gerenciabilidade padrão Intel® aos seus padrões de fábrica. Quando selecionado, o BIOS retirará a gerenciabilidade padrão e carregará as configurações padrão do Intel® ME.
Desbloquear o Intel® QST	<ul style="list-style-type: none"> • Sim • Não 	A opção "Sim" permite que as configurações de controle do ventilador sejam mudadas com o uso de software.
Usar multiplicador máximo	<ul style="list-style-type: none"> • Automático • Desativar 	Apenas para processadores desbloqueados: configura a velocidade da CPU como o multiplicador nominal mínimo ou o multiplicador nominal (Velocidade)

Performance (Desempenho)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Multiplicador Max do Núcleo	Somente informações	Exibe o multiplicador máx do núcleo padrão, proposto e ativo.
Dispositivo de segurança contra falhas	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o dispositivo de segurança contra falhas. Quando o dispositivo de segurança contra falhas está habilitado, após uma falha de inicialização, o sistema reinicializa novamente na Configuração do BIOS, com os últimos valores definidos pelo usuário.
Frequência dinâmica de gráficos (GHz)	Somente informações	Mostra a frequência dinâmica de gráficos proposta, ativa e padrão.
Multiplicador máximo de gráficos	Numérico	Seleciona a frequência dinâmica de gráficos: Frequência de clock do host x 0,5 x multiplicador máximo de gráficos = frequência dinâmica de gráficos

Dicionário de Configurações do BIOS - por menu

Frequência de Relógio do Host (MHz)	Numérico	<p>Frequência de Relógio do Host x Multiplicador de processador = Velocidade do processador Frequência de Relógio do Host x Multiplicador de Memória = Velocidade de Memória</p> <p>Nota: Para aumentar a estabilidade em frequências mais altas, reduza o multiplicador de processador ou o multiplicador de memória.</p>
Sobrepor Frequência de Relógio do Host	<ul style="list-style-type: none"> • Automático • Manual 	<p>Manual: permite sobrepor a frequência de relógio do host</p> <p><i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Intel® Desktop Boards que permitem que a frequência de relógio do host seja sobreposta.</i></p>
Tecnologia Intel® Turbo Boost	Somente informações	Exibe o status padrão, proposto e ativo da tecnologia Intel® Turbo Boost.
Supressão da tensão PLL interna	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Desabilitar: retém a tensão padrão do PLL interno do processador.</p> <p>Habilitar: aumenta a tensão do PLL interno do processador. Essa opção pode aumentar a estabilidade do processador quando ele estiver trabalhando em frequências extremas.</p> <p>Advertência: Se a opção "Supressão da tensão PLL interna" estiver ativada, então o estado de repouso ACPI S3 será desativado.</p>
Memória	Somente informações	Exibe a voltagem padrão, proposta e ativa da memória.
Multiplicador	Somente informações	Exibe o multiplicador de memória padrão, proposto e ativo.
Assistente de overclock	<ul style="list-style-type: none"> • Manual • Automático 	<p>Manual: O usuário precisa configurar manualmente as questões de desempenho.</p> <p>Automático: Todas as questões de desempenho (incluindo as que aparecem em sub-telas) são esmaecidas, com exceção de velocidade do processador (GHz), velocidade dos gráficos internos (GHz), velocidade de memória (MHz); as seguintes questões são definidas da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo de segurança do watchdog - Ativado • Frequência de clock do host (MHz) - 100 • Tipo de supressão da tensão do processador - nenhum • Intel® Turbo Boost Technology - Ativada • Tempo do modo sustentado (segundos) - 1 • Limite de corrente IGD (A) - 64 • Limites da taxa núcleo ativo / base - desativado
Núcleo do PCH	Somente informações	Exibe a voltagem padrão, proposta e ativa do núcleo do PCH.
Núcleo do processador	Somente informações	Exibe a voltagem padrão, proposta e ativa do núcleo do processador.
Agente do Sistema do Processador	Somente informações	Exibe a voltagem padrão, proposto e ativo do agente do sistema do processador.

Velocidade	Somente informações	Para processador: exibe a velocidade padrão, proposta e ativa do processador ativo. Para a memória: exibe a velocidade padrão, proposta e ativa da memória.
Cobertura de watchdog para relógio de host	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Quando ativado, o temporizador do watchdog detecta travamentos e/ou falhas do sistema e reinicia o sistema quando uma falha do POST é detectada. Se uma falha ocorrer, o temporizador do watchdog deve reiniciar o sistema usando as configurações padrão, e mostrará uma mensagem de advertência.

Performance (Desempenho) > Sobreposições no Barramento

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Permitir a Placa de Vídeo PCIe x16 (PEG) e IGD simultaneamente	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar para que uma placa de vídeo (PEG) PCIe x16, instalada em um slot x16, possa ser habilitada ao mesmo tempo que o vídeo com processador-integrado (IGD).
Sobreposição da voltagem do núcleo do PCH	Vários valores de voltagem	A voltagem principal de PCH pode necessitar de ajuste ao se elevar a voltagem da Uncore/QPI, na página de configuração, para conseguir uma operação estável.
Frequência do barramento PCI	Somente informações	Exibe a frequência do barramento PCI
A frequência do barramento PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • 110MHz • 109MHz • 108MHz • 107MHz • 106MHz • 105MHz • 104MHz • 103MHz • 102MHz • 101MHz • padrão 	Define a frequência do relógio do PCI Express. A frequência do relógio do PCI existente é definido como 1/3 deste.

Performance (Desempenho) > Sobreposições na Memória

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
ECC Event Logging (Registro de evento ECC)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita/desabilita o login dos eventos de ECC.
Correção de Memória:	<ul style="list-style-type: none"> • Non-ECC • ECC 	Permite desligar e ligar o relatório de erros, se o sistema e toda a memória instalada suportarem o ECC (Error Correction Code, Código de Correção de Erro). <i>Esta configuração do BIOS está presente apenas nas Desktop Boards que suportam memória ECC quando DIMMs ECC estão instalados.</i>

Perfis de memória de desempenho	<ul style="list-style-type: none"> • Automático • Manual - Definido pelo usuário • Perfil x: Frequência XMP 	<p>Use as configurações de memória padrão SPD DIMM, cancele manualmente as configurações da memória ou selecione um perfil XMP.</p> <p>Automático: o BIOS configura todos os parâmetros de memória automaticamente</p> <p>Manual - Definido pelo usuário: permite que o usuário tenha controle total sobre os parâmetros de memória</p> <p>Perfil x: Frequência - XMP: O BIOS configura os parâmetros de memória de acordo com o perfil XMP selecionado</p>
Multiplicador Uncore	Numérico	O multiplicador Uncore afeta o desempenho e a estabilidade da funcionalidade do processador como, por exemplo, Cache L3, a controladora de memória e o dispositivo gráfico integrado.
Sobreposição de Voltagem de Uncore	Vários valores de voltagem	Permite o ajuste da voltagem de Uncore da CPU.

Performance (Desempenho) > Sobreposições na memória > Perfis da Memória de Desempenho

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Taxa de comando	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • 1T • 2T 	Auto: ajusta baseado no modo de memória. 2T é geralmente mais estável.
Multiplicador da memória	<ul style="list-style-type: none"> • Auto • Multiplicador: Frequência do DDRx 	Auto: o BIOS seleciona o multiplicador de memória com base na frequência do relógio do host, multiplicadores suportados pelo processador instalado e frequências de memória suportadas pelo DIMM. Multiplicador Frequência do DDRx O BIOS usará o multiplicador de memória especificado. A memória funcionará na frequência exibida se o multiplicador correspondente estiver selecionado.
Voltagem da memória	Vários valores de voltagem	Mudar a voltagem da memória pode permitir acelerar a velocidade do relógio e/ou melhorar compatibilidade de memória.
Sobreposição da Voltagem do Agente do Sistema	+/- para alterar o valor	Ao mudar a voltagem do sistema, a aceleração do relógio da memória pode ser permitida.
tCL	+/- para alterar o valor	Latência de CAS: Nº de ciclos entre a solicitação de dados e a leitura dos dados
tFAW	+/- para alterar o valor	Janela Quatro ativos: período de tempo antes do 5º comando ACTIVE sucessivo para um novo banco poder ser emitido
tRASmin	+/- para alterar o valor	Tempo Ativo de RAS Mínimo: Nº de ciclos entre a pré-carga e a ativação do banco
tRC	+/- para alterar o valor	Atraso de Ciclo de Fila: intervalo mínimo entre comandos ACTIVE sucessivos para o mesmo banco
tRCD	+/- para alterar o valor	Atraso de RAS-para-CAS: Nº de ciclos entre ativação e leitura/gravação

tRFC	+/- para alterar o valor	Atualização de RAS: N° de ciclos de atualizar a ativação de uma fila
tRP	+/- para alterar o valor	Pré-carga de RAS: N° de ciclos entre encerrar uma fila e abrir a seguinte.
tRRD	+/- para alterar o valor	Atraso de RAS para RAS: N° ciclos para ativar o próximo banco na mesma categoria
tRTP	+/- para alterar o valor	Atraso de Ler para Pré-carga: N° de Ciclos entre o comando de leitura e a pré-carga na mesma categoria
tWR	+/- para alterar o valor	Recuperação de gravação: N° de ciclos entre a gravação e a pré-carga
tWTR	+/- para alterar o valor	Gravação para leitura: N° de ciclos entre a gravação e comandos de leitura seguintes; relacionados ao tCL

Performance (Desempenho) > Sobreposições no processador

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Estado Ocioso da CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Alto desempenho • Energia mínima 	<p>Alto desempenho força ao sistema operacional a usar o multiplicador máximo continuamente.</p> <p>Energia mínima permite que o sistema operacional diminua o multiplicador.</p>
Sobreposição da Voltagem da CPU	Vários valores de voltagem	<p>Define a voltagem do processador.</p> <p>Advertência: Ao alterar este valor do padrão, a vida do processador poderá encurtar. Recomenda-se, enfaticamente, o uso do valor padrão.</p>
Tipo de Sobreposição da Voltagem da CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Estático • Dinâmico 	<p>Nenhum: permite que o processador gerencie seu próprio uso de energia, com limites superiores padrão.</p> <p>Estático: mantém o processador continuamente em uma voltagem especificada pelo usuário.</p> <p>Dinâmico: permite que o processador gerencie seu próprio nível de voltagem, mas com os limites superiores especificados pelo usuário.</p>
Controle da VREG Droop da CPU	<ul style="list-style-type: none"> • V-droop baixa (Desempenho) • V-droop média • V-droop alta (economia de energia) 	<p>Ao selecionar uma V-droop menor, o fornecimento de energia à CPU, em geral, é maior. Isso aumentará o calor, mas pode aumentar a estabilidade da CPU.</p>
Tecnologia Intel® Turbo Boost	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: permite que os núcleos do processador funcionem mais rápido que a frequência operacional básica, quando estiverem operando abaixo dos limites de energia, corrente e temperatura especificadas.</p> <p>Desabilitar: usa a proporção Não Turbo máxima</p>

Taxa Não Turbo máxima	Numérico	<p>Velocidade Máxima do Processador Não-Turbo = Proporção Não-Turbo Maxima x Frequência de Relógio do Host</p> <p>Este parâmetro juntamente com Frequência de Relógio do Host determinam a velocidade máxima do processador quando a Tecnologia Intel® Turbo Boost não está completamente utilizada.</p>
-----------------------	----------	--

Performance (Desempenho) > Sobreposições no processador > Tecnologia Intel® Turbo Boost

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
Limite de Proporção de 1-Núcleo Limite de Proporção de 2-Núcleos Limite de Proporção de 3-Núcleos Limite de Proporção de 4-Núcleos	Numérico	Multiplicador máximo do processador usado pela Tecnologia Intel® Boost Turbo, quando há x núcleos ativos.
Sobreposição do Limite da Energia da Longa Duração (Watts)	Numérico	a Tecnologia Intel® Turbo Boost usará esta energia durante a Janela de Tempo Limite da Energia de Longa Duração.
Janela de Tempo do Limite de Energia de Longa Duração	Numérico	A tecnologia Intel® Turbo Boost usará a Sobreposição do Limite de Energia de Longa Duração durante a janela de tempo do limite de energia de longa duração (especificada em segundos).
Sobreposição de Limite de Potência de Curta Duração (Watts)	Numérico	A tecnologia Intel® Turbo Boost usará este limite de energia por um período muito curto. Em seguida, o limite de alimentação de longa duração será retomado.
Sobreposição de Limite Atual de TDC (AMPS)	Numérico	A tecnologia Intel® Turbo Boost será desativada se o processador estiver operando além deste limite atual.
Sobreposição de Limite de Potência TDP (Watts)	Numérico	A tecnologia Intel® Turbo Boost será desativada se o processador estiver operando além deste limite de energia.

Power (Energia)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
After Power Failure (Após a queda de energia)	<ul style="list-style-type: none"> • Permanecer desligado • Último estado • Ligar 	<p>Determina o modo de operação, depois que a energia é restabelecida, após uma queda de energia.</p> <p>Permanecer desligado: depois que a energia é restabelecida, o sistema permanece desligado até que o botão de ligar seja pressionado. Último estado: Último estado: Após a energia voltar, o sistema retorna para a último estado de energia antes dela faltar. Ligar: Após o restabelecimento da energia, o sistema liga automaticamente.</p>
Estados C da CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar o estado C da CPU.</p> <p>Se ele for ativado, o BIOS irá reportar estados C abaixo de C1 ao sistema operacional. Isso permite colocar o processador em estados de energia menores, quando ocioso, para reduzir o consumo de energia e geração de calor.</p>
Deep S4/S5	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Se a opção estiver ativada, o sistema usará menos energia enquanto estiver nos estados S4 ou S5, mas só poderá ser reativado ("despertado") dos estados S4 ou S5 através botão liga/desliga ou de um alarme RTC.</p>
Estado de pausa avançado (C1E)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar o estado de pausa melhorado permite ao processador consumir menos energia e gerar menos calor, enquanto no estado ocioso C1E (pausa).</p>
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar a tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® (EIST) que permite ao sistema ajustar, dinamicamente, a voltagem do processador e a frequência do núcleo, podendo redundar na redução do consumo médio de energia, diminuição média de calor, e um sistema mais silencioso.</p> <p><i>Para informações sobre SpeedStep, consulte http://en.wikipedia.org/wiki/Speedstep</i></p>
Tempo de suspensão durante atualização da memória flash	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Se esta opção estiver ativada, o sistema ficará em modo de suspensão ("dormir") por 20 segundos durante a atualização da memória flash. A ativação deste recurso pode aumentar a compatibilidade com fontes de alimentação.</p>

<p>Intel® Dynamic Power Technology</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desempenho do uso eficiente de energia • Desligado • Personalizado 	<p>Configura os recursos de gerenciamento de energia do processador.</p> <p>Desempenho do uso eficiente de energia: Oculta as seguintes as opções do BIOS: <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology • OS ACPI C2 Report • OS ACPI C3 Report Ativa as seguintes opções do BIOS: <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology to Enable • OS ACPI C2 Report to Enable • OS ACPI C3 Report to Disable • PCIe ASPM Support to Enable </p> <p>Desligado: Oculta as seguintes as opções do BIOS: <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology • OS ACPI C2 Report • OS ACPI C3 Report • Enhanced Intel SpeedStep® Technology to Disable • OS ACPI C2 Report to Disable • OS ACPI C3 Report to Disable • PCIe ASPM Support to Disable </p> <p>Personalizado: Reexibe as seguintes as opções do BIOS: <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced Intel SpeedStep® Technology • OS ACPI C2 Report • OS ACPI C3 Report </p>
<p>Relatório de OS ACPI C2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar ou desabilitar relatório do SO ACPI C2. Se estiver habilitado, o BIOS informará o estado C2 da ACPI (mapeado para o estado C3 do processador).</p>
<p>PCIe ASPM L0s</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Gerenciamento de energia do estado ativo de PCIe: L0 coloca um único sentido do link PCI Express em um estado de baixo consumo de energia.</p>
<p>PCIe ASPM L1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Gerenciamento de energia do estado ativo de PCIe: L1 coloca ambos os sentidos do link PCI Express em um estado de baixo consumo de energia.</p>
<p>Suporte do ASPM PCIe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desabilitar • Habilitar • PEG apenas 	<p>Desabilitar: o suporte ASPM é desabilitado para todos os dispositivos PCIe. Habilitar: o suporte ASPM é habilitado para todos os dispositivos PCIe. Somente PEG: o ASPM é habilitado somente para os dispositivos instalados nos slots gráficos expressos de PCI (PEG).</p>
<p>Estados C do processador</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilitar: maximiza a economia de energia. Desabilitar: pode melhorar o desempenho do sistema e aumenta o uso de energia no sistema.</p> <p>Só entra em efeito após a reinicialização. Os Estados C são necessários para o funcionamento completo do Turbo Boost do processador.</p>

Política de eficiência de energia do processador	<ul style="list-style-type: none"> • Alto desempenho • Equilibrado • Baixo consumo 	<p>Configura a polarização direta do processador para eficiência no uso de energia versus desempenho.</p> <p>Alto desempenho: Configura os bits MSR 1B0h 3:0 em 0h Equilibrado: Configura os bits MSR 1B0h 3:0 em 5h Baixo consumo: Configura os bits MSR 1B0h 3:0 em 0h:</p>
Gerenciamento de energia do QPI	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Ativa o gerenciamento de energia do barramento QPI.</p> <p><i>Para obter mais informações, consulte http://en.wikipedia.org/wiki/Intel_QuickPath_Interconnect</i></p>
Indicador de Estado S1	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Piscar • Ligado • Cor alternativa 	Determina o comportamento do LED do painel frontal durante o estado S1 da energia do sistema.
Indicador de Estado S3	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Piscar • Ligado • Cor alternativa 	Determina o comportamento do LED do painel frontal durante o estado S3 da energia do sistema
Ativar a LAN a partir do S4/S5	<ul style="list-style-type: none"> • Continuar desligado • Ligar - Inicialização normal • Ligar - Inicialização PXE 	<p>Configura um comportamento quando um pacote Wake on LAN é recebido durante S4/S5.</p> <p>Continuar desligado: o sistema não será ativado a partir estado de energia S4/S5 quando um pacote Wake on LAN for recebido. Ligar-Inicialização Normal: o sistema será ativado a partir do estado de energia S4/S5 quando um encapsulamento Wake on LAN for recebido e irá seguir a ordem de inicialização normal. Ligar-Inicialização PXE: o sistema será ativado a partir do estado de energia S4/S5 quando um encapsulamento Wake on LAN for recebido e tentará inicializar através de PXE.</p> <p>Wake on LAN também deve estar ativada no driver da LAN no sistema operacional e é desativada se Deep S4/S5 estiver ativado.</p>
Ativar o sistema a partir de S5	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilitar ou desabilitar ativar sistema na ocorrência de alarme. Quando habilitado, o sistema será ativado no dia/hora/minutos/segundo especificado.
Data da ativação	Intervalo numérico 0 - 31	Selecionar o dia de cada mês para ativar o sistema. Selecionar 0 para ativação diária.
Hora da Ativação	Faixa numérica 0 a 23	Selecionar a hora de ativação, no formato de 24 horas. Por exemplo, 15 significa 3 PM.
Minuto da ativação	Intervalo numérico 0 - 59	Selecionar o minuto da ativação.
Segundo da ativação	Intervalo numérico 0 - 59	Selecionar o segundo da ativação.

Security (Segurança)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
-----------------------	--------	----------------------

Intrusão do gabinete	<ul style="list-style-type: none"> • Desabilitar • Habilitar <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desabilitar • Somente Registro • Pausar POST 	<p>Habilita ou desabilita o recurso de intrusão no gabinete.</p> <p>Desabilitar ignora a intrusão no gabinete e não registra o evento.</p> <p>Somente registro: cria uma entrada no registro de eventos do BIOS.</p> <p>Pausar POST: cria uma entrada do registro de eventos do BIOS e exibe uma mensagem.</p>
Clear User Password (Limpar senha do usuário)	Continuar? (S/N)	<p>Limpa a senha do usuário.</p> <p><i>Essa configuração do BIOS está presente somente se a senha do usuário foi configurada.</i></p>
Execute Disable Bit	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Ativar para implementar a Execute Disable Technology.</p> <p><i>Para obter mais informações, consulte http://www.intel.com/technology/xdbit/</i></p>
Senha do disco rígido	Somente informações	Reporta se há uma senha de disco rígido criada.
Intel Trusted Execution Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a tecnologia Intel® Trusted Execution que fornece mecanismos baseados em hardware que podem ajudar na proteção contra ataques baseados em software e proteger a confidencialidade e integridade dos dados.</p> <p>Se a Intel® TXT for habilitada, então a Intel® VT, Intel® VT-d, Intel® HT, todos os núcleos do processador e o TPM onboard também serão habilitados. Assim que a Intel® TXT é habilitada, ela deve ser desabilitada antes de desabilitar qualquer um desses recursos necessários.</p> <p><i>Para informações sobre a tecnologia Trusted Execution, consulte http://www.intel.com/technology/security/</i></p>
Tecnologia de virtualização Intel®	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a Tecnologia de virtualização. Faz efeito somente após desligar/ligar a energia . Para obter mais informações, consulte http://www.intel.com/technology/virtualization/index.htm</p> <p><i>Para obter mais informações, consulte http://www.intel.com/technology/virtualization/index.htm</i></p>
Senha da Chave Mestre da Unidade de Disco Rígido	Somente informações	Reporta se há uma senha da chave mestre de disco rígido criada.
Definir senha da unidade de disco rígido	Definido pelo usuário	<p>Define a senha da unidade do disco rígido</p> <p>Se for criada uma senha de disco rígido, ela deve ser digitada a cada inicialização, antes do acesso ao sistema operacional. As senhas de disco rígido não são recuperáveis e não podem ser removidas sem a senha original. A unidade permanecerá inacessível, a menos que a senha do disco rígido ou chave mestre do HD seja inserida.</p>

Definir a Senha da Chave Mestre da Unidade de Disco Rígido	Definido pelo usuário	<p>Define a senha da chave mestre da unidade de disco rígido</p> <p>A senha da chave mestre do disco rígido só é usada para desbloquear uma unidade, se a senha do disco rígido foi esquecida. Ela não trava uma unidade por si mesmo. As senhas de disco rígido não são recuperáveis e não podem ser removidas sem a senha original. A unidade permanecerá inacessível, a menos que a senha do disco rígido ou chave mestre do HD seja inserida.</p>
Set Supervisor Password (Configurar senha do supervisor)	Definido pelo usuário	<p>Define a senha do Supervisor.</p> <p>A senha do supervisor dá acesso irrestrito para visualizar e alterar todas as opções de configuração. Se apenas a senha de supervisor estiver configurada, pressionar <Enter> na tela de senha do programa de configuração permite ao usuário acesso restrito à configuração. Se ambas as senhas, a de supervisor e de usuário, estiverem configuradas, os usuários podem utilizar uma ou outra senha para acessar a configuração. As opções de configuração estão disponíveis para ver e mudar dependendo se a senha do supervisor ou do usuário foi digitado.</p>
Set User Password (Configurar senha do usuário)	Definido pelo usuário	<p>Define a senha do usuário.</p> <p>Ao definir uma senha de usuário restringe-se quem será autorizado a inicializar o computador. O pedido de senha será exibido antes do computador ser inicializado. Se for definida apenas a senha de supervisor, o computador será inicializado sem solicitar uma senha.</p> <p>Se ambas as senhas forem definidas, o usuário poderá utilizar qualquer uma delas para inicializar o computador.</p>
Senha do supervisor	Somente informações	Reporta se há uma senha de supervisor criada.
Nível de acesso do usuário	<ul style="list-style-type: none"> • Total • Limitado • Só Visualizar • Sem acesso 	<p>O nível de acesso do usuário determina o nível de acesso à configuração do BIOS concedido quando a senha do usuário é digitada.</p> <p>Total: a senha de usuário concede acesso a todas as perguntas, exceto o Nível de acesso do usuário.</p> <p>Limitado: a senha do usuário concede acesso às perguntas Data/Hora/Idioma/Senha de Usuário.</p> <p>Somente visualizar: a senha do usuário concede acesso somente à pergunta de idioma e as alterações não podem ser salvas.</p> <p>Nenhum acesso: a senha do usuário não pode ser usada para acessar a configuração.</p> <p><i>Essa configuração do BIOS está presente somente se a senha do supervisor foi configurada.</i></p>
Senha de usuário	Somente informações	Reporta se há uma senha de usuário criada.
Tecnologia XD0 - 59	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a tecnologia XD.</p> <p>Executar a funcionalidade do bit de desativação pode ajudar a impedir certas classes de ataques mal-intencionados visando estouro do buffer quando combinado com um sistema operacional com suporte . Para mais informações, consulte http://www.intel.com/technology/xdbit/</p> <p><i>Para mais informações, consulte http://www.intel.com/technology/xdbit/</i></p>

Security (Segurança) > Intel® VT para E/S direcionada (VT-d)

Configurações do BIOS	Opções	Descrição / objetivo
ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o suporte ao ATS (Address Translation Services, serviços de tradução de endereço) do mecanismo não-Isch da VT-d
Suporte de coerência	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o suporte de coerência do mecanismo não-Isch da VT-d
Intel® VT para E/S direcionada (VT-d)	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	<p>Habilita ou desabilita a Intel® VT para E/S direcionada (VT-d) que fornece suporte adicional de hardware, para gerenciar a virtualização da E/S . Se estiver habilitado, o BIOS publicará uma tabela de ACPI de remapeamento de DMA.</p> <p><i>Para obter informações sobre a Intel® VT, consulte http://www.intel.com/technology/advanced_comm/virtualization.htm</i></p>
Remapeamento de interrupção	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o suporte ao remapeamento de interrupção da VT-d
Passagem através do DMA	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitar • Desabilitar 	Habilita ou desabilita o suporte de passagem através do DMA do mecanismo Isch/não-Isch VT-d