



Guia de Hardware

HP MultiSeat Thin Client t150

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas à alteração sem aviso.

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

As garantias somente dos produtos e serviços HP estão estabelecidas na declaração de garantia que acompanha os produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não deve ser responsabilizada por nenhum erro técnico ou editorial, ou omissões, aqui contidos.

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

Guia de Hardware

HP MultiSeat Thin Client t150

Primeira edição: Novembro de 2010

Número de Peça: 641566-201

Sobre Este Guia

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

Conteúdo

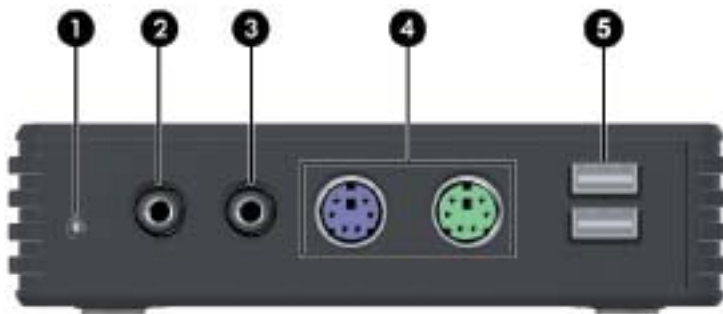
1 Componentes do painel frontal	1
2 Componentes do painel traseiro	2
3 Localização do Número de Série	3
Apêndice A Especificações	4
Apêndice B Condições de Segurança	5
HP MultiSeat Thin Client t150 Clipe de Segurança	5
Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150	5
Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150 no Suporte de Montagem	6
Bloqueio do Cabo	6
Apêndice C Montando o HP MultiSeat Thin Client t150	8
Suporte para Montagem	8
Prendendo o HP MultiSeat Thin Client t150 no Suporte de Montagem	8
Liberando o HP MultiSeat Thin Client t150 do Suporte de Montagem	9
Opções de Montagem Admitidas	10
Opção de Montagem Não Admitida	11
Apêndice D HP MultiSeat Thin Client t150 Operação	13
Cuidados de Rotina do HP MultiSeat Thin Client t150	13
Orientações Admitidas	13
Orientação Não Admitida	14
Apêndice E Descarga Eletrostática	16
Prevenção contra Danos Eletrostáticos	16
Métodos de Aterramento	16
Apêndice F Informações para Transporte:	17
Preparação para Transporte	17
Informação Importante sobre Serviços de Reparo	17

Índice 18

1 Componentes do painel frontal

Para obter mais informação, visite <http://www.hp.com> e pesquisar seu modelo específico do HP MultiSeat Thin Client t150 para encontrar as Especificações Técnicas para ele.

Figura 1-1 Componentes do painel frontal



(1)	Luz de alimentação	(4)	(2) conectores PS/2
(2)	Conector de saída de linha para áudio (fones de ouvido)	(5)	Conectores USB 2.0 (2)
(3)	Conector de entrada de linha (microfone)		

NOTA: Se o adaptador DC opcional não estiver conectado, o HP MultiSeat Thin Client t150 dá suporte a apenas um dispositivo USB 100 mA (baixa potência), como uma unidade.

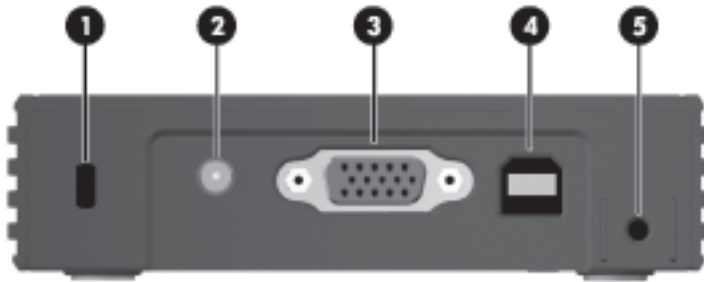
Se o adaptador DC opcional estiver conectado a uma tomada em funcionamento ou ao monitor, o t150 dá suporte a dois dispositivos USB 500 mA (alta potência).

O monitor LCD Widescreen HP LE1851w de 18 polegadas é o único monitor HP que pode fornecer energia para o t150.

2 Componentes do painel traseiro

Para obter mais informação, visite <http://www.hp.com> e pesquisar seu modelo específico do HP MultiSeat Thin Client t150 para encontrar as QuickSpecs (Especificações técnicas).

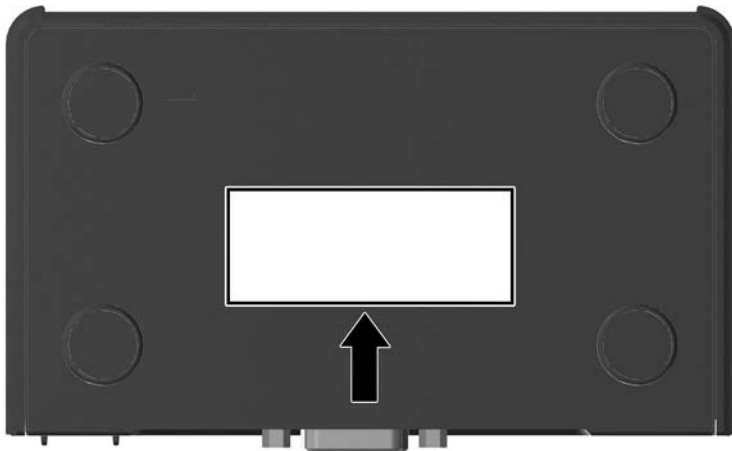
Figura 2-1 Componentes do painel traseiro



(1)	Slot para bloqueio de cabo	(4)	Conector de alimentação USB do PC para PC host (incluído cabo USB Tipo A/B)
(2)	Conector de energia DC	(5)	Slot do clipe de segurança
(3)	Conector VGA		

3 Localização do Número de Série

Figura 3-1 Localização do número de série



Cada HP MultiSeat Thin Client t150 inclui um único número de série localizado como mostrado na ilustração seguinte. Tenha esse número disponível quando entrar em contato como atendimento ao cliente da HP para obter assistência.

A Especificações

Tabela A-1 HP MultiSeat Thin Client t150

Dimensões		
Largura (lado a lado)	111,7 mm	4,40 polegadas
Altura (sem o suporte de montagem)	28,2 mm	1,11 polegadas
Altura (com o suporte de montagem)	34,8 mm	1,38 polegadas
Profundidade (da frente para trás)	65 mm	2,56 polegadas
Peso Aproximado		
Sem o suporte de montagem	135,7 g	4,78 onças
Com o suporte de montagem	162 g	5,71 onças
Faixa de Temperatura *		
Em operação**	10° a 40° C	50° a 104° F
(faixa máxima de variação é de 10° C por hora ou 18° F por hora)	-30° a 60° C	-22° a 140° F
Fora de operação		
(faixa máxima de variação é de 20° C por hora ou 36° F por hora)		
*As especificações são ao nível do mar com decréscimo de altitude de 1° C/300m (1,8° F/1.000 pés) a um máximo de 3Km (10.000 pés), sem exposição direta à luz solar. O limite máximo pode ser restringido pelo tipo e número de opções instaladas.		** A faixa de temperatura operacional quando o HP MultiSeat Thin Client t150 está acoplado a um painel plano usando o suporte de montagem é de 50° a 95° F (10° a 35° C).
Umidade Relativa (sem condensação)		
Em operação	10–90%	10–90%
(temperatura máxima de bulbo úmido é de 28° C ou 84,2° F)	5–95%	5–95%
Fora de operação		
(temperatura máxima de bulbo úmido é de 38,7° C ou 101,6° F)		
Altitude Máxima (despressurizada)		
Em operação	3.048 m	10.000 pés
(faixa máxima de variação permitida é de 457 m por minuto ou 1.500 pés por minuto)		
Fora de operação	9.144 m	30.000 pés
(faixa máxima de variação permitida é de 457 m por minuto ou 1.500 pés por minuto)		

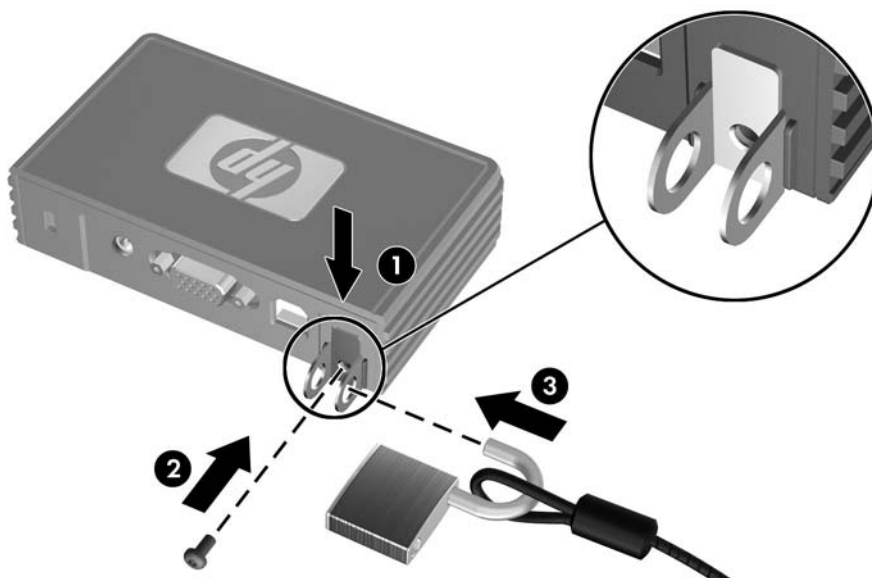
B Condições de Segurança

HP MultiSeat Thin Client t150 Clipe de Segurança

O HP MultiSeat Thin Client t150 é enviado com um clipe de segurança que pode ser fixado no painel traseiro do HP MultiSeat Thin Client t150. Para evitar remoção não autorizada do HP MultiSeat Thin Client t150, fixe um cadeado através do clipe e um cabo.

Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150

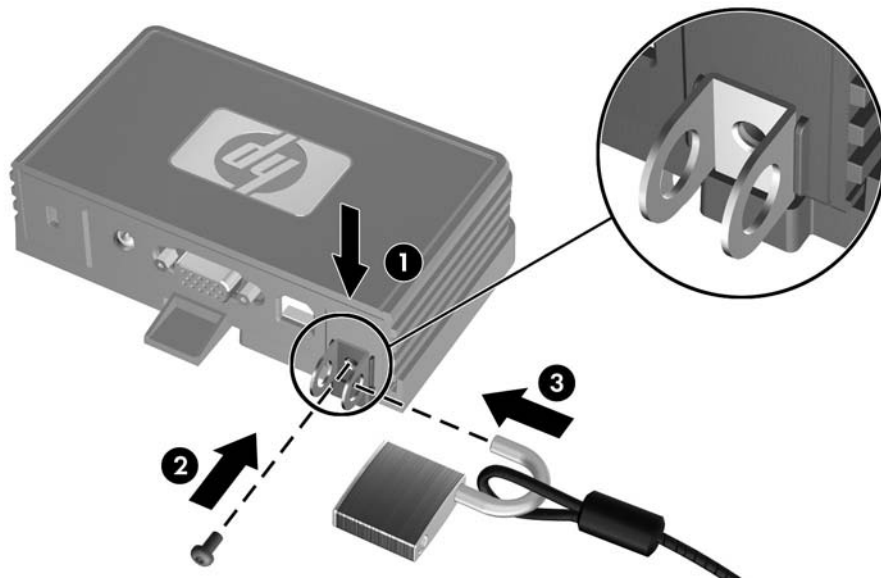
Figura B-1 Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150



- 1.** Com a guia do clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t150 apontado para cima, insira o clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t150 entre as guias na parte traseira do HP MultiSeat Thin Client t150 (1). Use o parafuso fornecido para fixar o clipe de segurança no HP MultiSeat Thin Client t150 (2).
- 2.** Insira o cadeado através dos anéis do clipe de segurança (3) e o cabo.

Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150 no Suporte de Montagem

Figura B-2 Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem



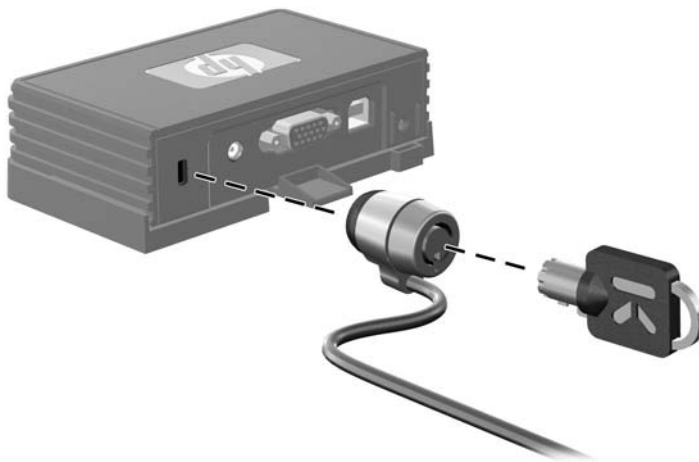
1. Com a guia do clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t150 apontando para baixo, insira o clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t150 entre as guias na parte traseira do HP MultiSeat Thin Client t150 no slot na parte traseira do suporte de montagem (1). Use o parafuso fornecido para fixar o clipe de segurança no HP MultiSeat Thin Client t150 (2).
2. Insira o cadeado através dos anéis do clipe de segurança (3) e bloqueie-o para evitar acesso ao parafuso do clipe de segurança.

Bloqueio do Cabo

O HP MultiSeat Thin Client t150 está projetado para aceitar um bloqueio de cabo de segurança. Este bloqueio de cabo evita a remoção não autorizada do HP MultiSeat Thin Client t150. Para solicitar

esta opção, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com> e pesquise seu modelo específico do HP MultiSeat Thin Client t150.

Figura B-3 Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150



1. Localize o slot do bloqueio de cabo no painel traseiro.
2. Insira o bloqueio de cabo no slot, em seguida use a chave para bloqueá-lo.

C Montando o HP MultiSeat Thin Client t150

Antes de montar o HP MultiSeat Thin Client t150, assegure-se de fixar o suporte de montagem. Consulte [Suporte para Montagem na página 8](#) para obter mais informações.

Suporte para Montagem

O HP MultiSeat Thin Client t150 é enviado com um suporte para montagem o qual deverá ser usado para fixar o HP MultiSeat Thin Client t150 em várias soluções de montagem. Este suporte incorpora quatro pontos de montagem em um dos lados da unidade. Esses pontos de montagem seguem os padrões VESA (Video Electronics Standards Association), os quais oferecem interfaces de montagem padrão da indústria para Telas Planas (FDs), como monitores de tela plana, telas planas e TV de tela plana.

Prendendo o HP MultiSeat Thin Client t150 no Suporte de Montagem

1. Prenda o suporte de montagem para uma solução de montagem admitida. Consulte [Opções de Montagem Admitidas na página 10](#) para obter mais informações.

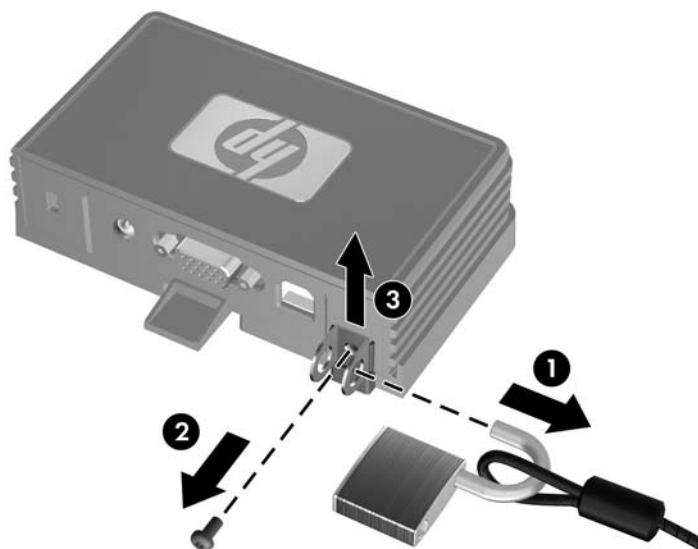
Figura C-1 Inserindo o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem



2. Mantenha o HP MultiSeat Thin Client t150 para que a parte inferior da unidade esteja próxima ao Suporte de Montagem e deslize primeiro a parte frontal do HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte.
3. Fixe o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem. Consulte [Fixando o HP MultiSeat Thin Client t150 no Suporte de Montagem na página 6](#)

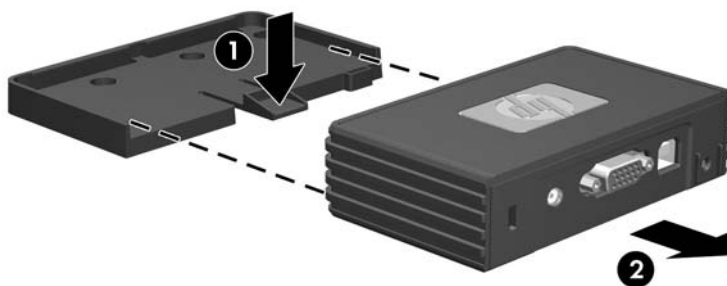
Liberando o HP MultiSeat Thin Client t150 do Suporte de Montagem

Figura C-2 Remoção do clipe de segurança



1. Se tiver um bloqueio através do clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t150 na parte traseira do HP MultiSeat Thin Client t150, desbloqueie e remova-o (1).
2. Remova o parafuso que mantém o clipe de segurança (2) no HP MultiSeat Thin Client t150 e remova o clipe de segurança da parte traseira do suporte de montagem (3).

Figura C-3 Remoção do suporte de montagem



3. Pressione a alavanca do suporte para longe do HP MultiSeat Thin Client t150 (1) e deslize a unidade para fora do suporte de montagem (2).

Opções de Montagem Admitidas

As ilustrações seguintes demonstram algumas das opções de montagem admitidas e não admitidas pelo suporte de montagem.

- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem na parte traseira da base do monitor de tela plana.

Figura C-4 HP MultiSeat Thin Client t150 montado na parte traseira da base do monitor



- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem na parte traseira do monitor de tela plana, se você tiver orifícios VESA disponíveis.

Figura C-5 HP MultiSeat Thin Client t150 montado na parte traseira do monitor



- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem em uma parede.

Figura C-6 HP MultiSeat Thin Client t150 montado na parede



- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t150 no suporte de montagem sob uma mesa.

Figura C-7 HP MultiSeat Thin Client t150 montado sob uma mesa



Opção de Montagem Não Admitida

△ **CUIDADO:** A montagem do HP MultiSeat Thin Client t150 de uma maneira não admitida pode resultar na falha do suporte para montagem e danificar o HP MultiSeat Thin Client t150 e/ou outros equipamentos.

Não monte o HP MultiSeat Thin Client t150 em uma base para monitor de tela plana, entre o painel e a base.

Figura C-8 Posição de montagem não admitida—HP MultiSeat Thin Client t150 entre a base e o monitor



D HP MultiSeat Thin Client t150

Operação

Cuidados de Rotina do HP MultiSeat Thin Client t150

Use a seguinte informação para proteger corretamente o HP MultiSeat Thin Client t150:

- Nunca opere o HP MultiSeat Thin Client t150 com o painel externo removido.
- Mantenha o HP MultiSeat Thin Client t150 longe de locais muito úmidos, luz solar direta e com grandes variações de temperatura. Para obter informações sobre as variações de temperatura e umidade recomendadas para o HP MultiSeat Thin Client t150, consulte [Especificações na página 4](#).
- Mantenha líquidos longe do HP MultiSeat Thin Client t150.
- Desligue o HP MultiSeat Thin Client t150 e limpe a parte externa com um pano macio e úmido, sempre que necessário. O uso de produtos de limpeza pode descolorir ou danificar o acabamento.

Orientações Admitidas

A HP admite as seguintes orientações para o HP MultiSeat Thin Client t150.

△ **CUIDADO:** Você deve aderir a estas orientações admitidas pela HP para assegurar que seus HP MultiSeat Thin Client t150 funcionem corretamente.

- Se o HP MultiSeat Thin Client t150 não tiver sido montado, somente a orientação horizontal é admitida. Assegure-se de montar o HP MultiSeat Thin Client t150 em seus pés de borracha.

Figura D-1 Orientação horizontal



- Você pode colocar o HP MultiSeat Thin Client t150 sob uma base de monitor com pelo menos uma polegada de espaço.

Figura D-2 Embaixo da base do monitor



Orientação Não Admitida

A HP não admite a seguinte orientação para o HP MultiSeat Thin Client t150.

△ **CUIDADO:** Posicionamentos em orientações não admitidas do HP MultiSeat Thin Client t150 poderá resultar em falha na operação e/ou danos aos dispositivos.

CUIDADO: Os HP MultiSeat Thin Client t150 necessitam de uma ventilação adequada para manter a temperatura de funcionamento. Não bloqueie as aberturas de ventilação.

Não coloque o HP MultiSeat Thin Client t150 em gaveta ou outros gabinete selado. Não coloque o monitor ou outro objeto sobre a parte superior do HP MultiSeat Thin Client t150. Os HP MultiSeat Thin Client t150 necessitam de uma ventilação adequada para manter temperaturas de funcionamento.

Figura D-3 Não coloque o HP MultiSeat Thin Client t150 em gaveta ou outros gabinete selado

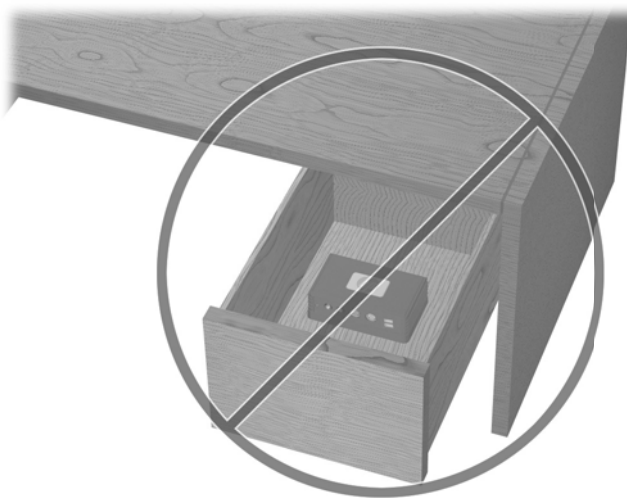


Figura D-4 Não coloque um monitor sobre o HP MultiSeat Thin Client t150



E Descarga Eletrostática

Uma descarga de eletricidade estática provocada por um dedo humano ou outro condutor pode danificar as placas do sistema ou outros dispositivos sensíveis à eletricidade estática. Este tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida útil do dispositivo.

Prevenção contra Danos Eletrostáticos

Para impedir danos eletrostáticos observe as seguintes precauções:


- Evite contato manual, transportando e armazenando produtos em embalagens protegidas contra eletricidade estática.
- Mantenha as peças sensíveis à descarga eletrostática em suas embalagens, livres de eletricidade estática, até que cheguem às workstations.
- Coloque as peças em uma superfície aterrada antes de removê-las de suas embalagens.
- Evite tocar em pinos, conectores metálicos ou conjuntos de circuitos.
- Sempre mantenha o corpo apropriadamente aterrado ao tocar em um componente ou conjunto sensível à eletricidade estática.

Métodos de Aterramento

Existem vários métodos de aterramento. Utilize um ou mais dos seguintes métodos de aterramento quando manipular ou instalar peças sensíveis à descarga eletrostática:

- Utilize uma pulseira antiestática conectada por um cabo aterrado para o aterramento do HP MultiSeat Thin Client t150. Pulseiras antiestáticas são tiras flexíveis de 1 megohm com resistência de +/- 10% nos fios aterrados. Para fornecer um aterramento adequado, utilize a pulseira em contato com a pele.
- Use calcanheiras, dedeiras ou biqueiras antiestáticas para operação em pé nas estações de trabalho. Utilize os equipamentos antiestáticos em ambos os pés ao ficar de pé sobre pisos condutores ou mantas dissipativas.
- Utilize ferramentas condutoras no serviço de campo.
- Utilize um kit portátil para serviços de campo com uma manta dobrável dissipativa de eletricidade estática.

Se você não possuir nenhum dos equipamentos sugeridos para o aterramento adequado, entre em contato com um representante, revendedor ou uma assistência técnica autorizada HP.


 **NOTA:** Para obter mais informações sobre eletricidade estática, entre em contato com um distribuidor, revendedor ou fornecedor de assistência técnica autorizada HP.

F Informações para Transporte:

Preparação para Transporte

Siga estas sugestões quando preparar o HP MultiSeat Thin Client t150 para transporte:

1. Desconecte todos os dispositivos externos conectado no HP MultiSeat Thin Client t150.
2. Desconecte os componentes do sistema e dispositivos externos de suas fontes de alimentação, em seguida do HP MultiSeat Thin Client t150.
3. Embale os componentes do sistema e dispositivos externos em suas caixas originais ou em embalagens semelhantes com material suficiente para protegê-los.

 **NOTA:** Para identificar as faixas não operacionais do ambiente, consulte [Especificações na página 4](#).

Informação Importante sobre Serviços de Reparo

Em todos os casos, remova e proteja todas as opções externas antes de retornar o HP MultiSeat Thin Client t150 para a HP, para reparo ou troca.

Índice

- A**
 - Adaptador DC opcional 1
- B**
 - bloqueio do cabo, instalação 6
- C**
 - clipe de segurança
 - prendendo no suporte de montagem 6
 - prender 5
 - componentes
 - painel frontal 1
 - painel traseiro 2
 - componentes do painel frontal 1
 - componentes do painel traseiro 2
 - Conector de energia DC 2
 - conectores USB 1
 - cuidados
 - HP MultiSeat Thin Client t150
 - orientação 13, 14
 - montagem HP MultiSeat Thin Client t150 11
 - ventilação 14
 - cuidados de rotina 13
- D**
 - descarga eletrostática 16
 - dimensões 4
- E**
 - especificações
 - altitude 4
 - dimensões 4
 - hardware 4
 - HP MultiSeat Thin Client t150
 - 4
 - peso 4
 - temperatura 4
 - umidade 4
 - umidade relativa 4
 - especificações de altitude 4
 - especificações de hardware 4
 - especificações de temperatura 4
 - especificações de umidade 4
 - especificações de umidade relativa 4
- I**
 - instalação
 - bloqueio do cabo 6
- L**
 - Localização do conector de alimentação USB do PC 2
 - localização do conector para fone de ouvido 1
 - localização do conector para microfone 1
 - Localização do conector VGA 2
 - localização do LED de alimentação 1
 - localização do número de série 3
 - Localização dos conectores PS/2 1
- M**
 - métodos de aterramento 16
 - monitor 1
 - montagem HP MultiSeat Thin Client t150 8
- O**
 - opções 6
 - opções de montagem
 - com painel plano na parede 10
 - embaixo de uma mesa 10
 - na parede 10
 - na parte traseira da base do monitor 10
 - opções de montagem admitidas 10
 - opções de montagem não admitida 11
 - orientação horizontal 13
 - orientação não admitida
 - embaixo de um monitor 14
 - em uma gaveta 14
 - orientação vertical 13
- orientações admitidas
 - embaixo da base do monitor 13
 - horizontal 13
 - vertical 13
- P**
 - peso 4
 - preparação para transporte 17
 - prevenção contra danos eletrostáticos 16
- S**
 - segurança 5
 - serviço de reparo 17
 - slot do clipe de segurança 2
 - slot para bloqueio de cabo 2
 - suporte, montagem 8
 - suporte para montagem
 - prendendo 8
 - remoção 9