



Guia de Hardware

HP MultiSeat Thin Client t100

© Copyright 2009 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 t100

Primeira edição: Novembro de 2009

Número de Peça: 592001-201

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

2 Componentes do Painel Traseiro

3 Localização do Número de Série

Apêndice A Especificações

Apêndice B Condições de Segurança

HP MultiSeat Thin Client t100 Clipe de Segurança	6
Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100	6
Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100 no Suporte de Montagem	7
Bloqueio do Cabo	8

Apêndice C Montando o HP MultiSeat Thin Client t100

Suporte para Montagem	9
Prendendo o HP MultiSeat Thin Client t100 no Suporte de Montagem	9
Liberando o HP MultiSeat Thin Client t100 do Suporte de Montagem	10
Opções de Montagem Admitidas	11
Opção de Montagem Não Admitida	13

Apêndice D HP MultiSeat Thin Client t100 Operação

Cuidados de Rotina do HP MultiSeat Thin Client t100	14
Orientações Admitidas	14
Orientação Não Admitida	15

Apêndice E Descarga Eletrostática

Prevenção contra Danos Eletrostáticos	17
Métodos de Aterramento	18

Apêndice F Informações para Transporte:

Preparação para Transporte	19
----------------------------------	----

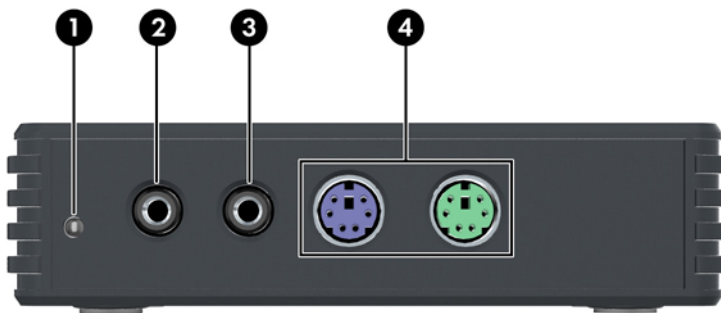
Informação Importante sobre Serviços de Reparo 19

Índice **20**

1 Componentes do Painel Frontal

Para obter mais informação, visite <http://www.hp.com> e pesquisar seu modelo específico do HP MultiSeat Thin Client t100 para encontrar as Especificações Técnicas para ele.

Figura 1-1 Componentes do painel frontal

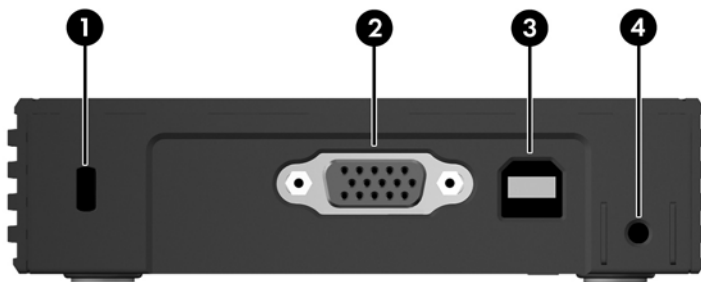


(1)	Luz de alimentação	(3)	Conector de entrada de linha (microfone)
(2)	Conector de saída de linha para áudio (fones de ouvido)	(4)	(2) conectores PS/2

2 Componentes do Painel Traseiro

Para obter mais informação, visite <http://www.hp.com> e pesquisar seu modelo específico do HP MultiSeat Thin Client t100 para encontrar as QuickSpecs (Especificações técnicas).

Figura 2-1 Componentes do painel traseiro



(1) Slot para bloqueio de cabo

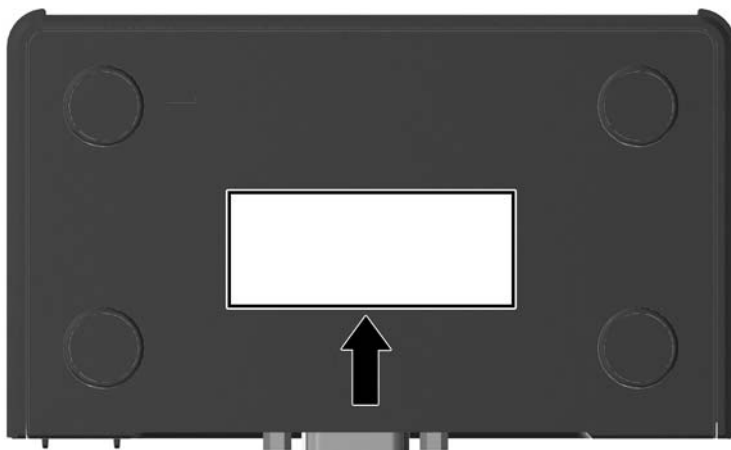
(3) Conector de alimentação USB do PC para PC host
(incluído cabo USB Tipo A/B)

(2) Conector VGA

(4) Slot do clipe de segurança

3 Localização do Número de Série

Figura 3-1 Localização do número de série



Cada HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100

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 t100 está acoplado a um painel plano usando o suporte de montagem é de 50° a 95° F (10° a 35° C).

Tabela A-1 HP MultiSeat Thin Client t100 (continuação)

Umidade Relativa (sem condensação)		
Em operação	10–90%	10–90%
(temperatura máxima de bulbo úmido é de 28° C ou 84,2° F)		
Fora de operação	5–95%	5–95%
(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)		

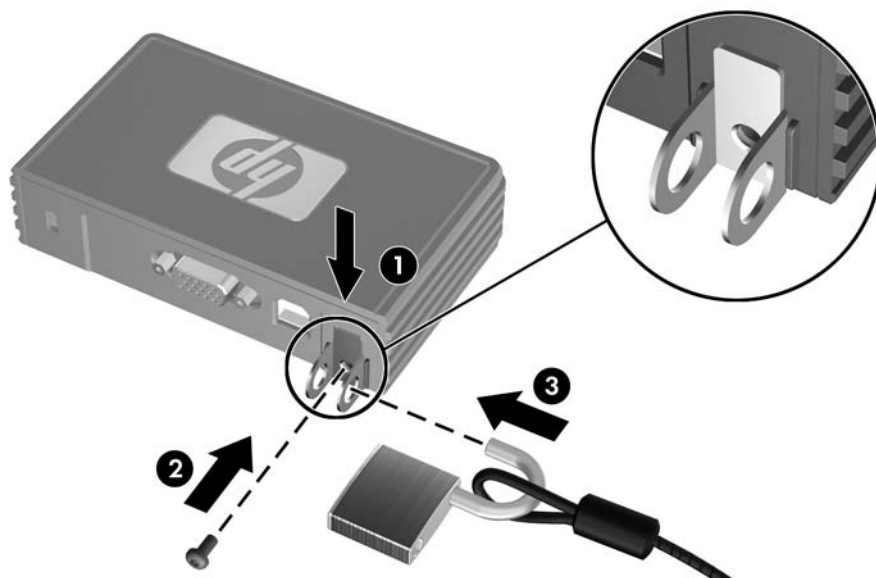
B Condições de Segurança

HP MultiSeat Thin Client t100 Clipe de Segurança

O HP MultiSeat Thin Client t100 é enviado com um clipe de segurança que pode ser fixado no painel traseiro do HP MultiSeat Thin Client t100. Para evitar remoção não autorizada do HP MultiSeat Thin Client t100, fixe um cadeado através do clipe e um cabo.

Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100

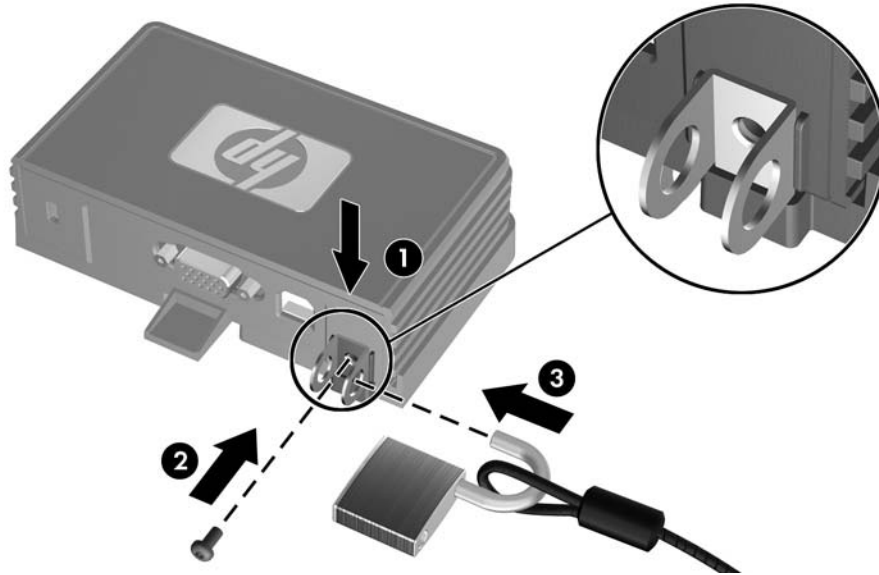
Figura B-1 Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100



1. Com a guia do clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t100 apontado para cima, insira o clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t100 entre as guias na parte traseira do HP MultiSeat Thin Client t100 (1). Use o parafuso fornecido para fixar o clipe de segurança no HP MultiSeat Thin Client t100 (2).
2. Insira o cadeado através dos anéis do clipe de segurança (3) e o cabo.

Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100 no Suporte de Montagem

Figura B-2 Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100 no suporte de montagem

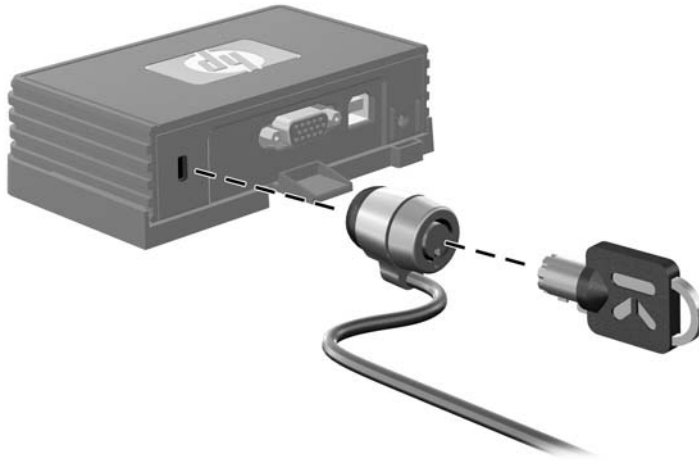


1. Com a guia do clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t100 apontando para baixo, insira o clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t100 entre as guias na parte traseira do HP MultiSeat Thin Client t100 no slot na parte traseira do suporte de montagem (1). Use o parafuso fornecido para fixar o clipe de segurança no HP MultiSeat Thin Client t100 (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 t100 está projetado para aceitar um bloqueio de cabo de segurança. Este bloqueio de cabo evita a remoção não autorizada do HP MultiSeat Thin Client t100. 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 t100.

Figura B-3 Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100



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 t100

Antes de montar o HP MultiSeat Thin Client t100, assegure-se de fixar o suporte de montagem. Consulte [Suporte para Montagem na página 9](#) para obter mais informações.

Suporte para Montagem

O HP MultiSeat Thin Client t100 é enviado com um suporte para montagem o qual deverá ser usado para fixar o HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100 no Suporte de Montagem

1. Prenda o suporte de montagem para uma solução de montagem admitida. Consulte [Opções de Montagem Admitidas na página 11](#) para obter mais informações.

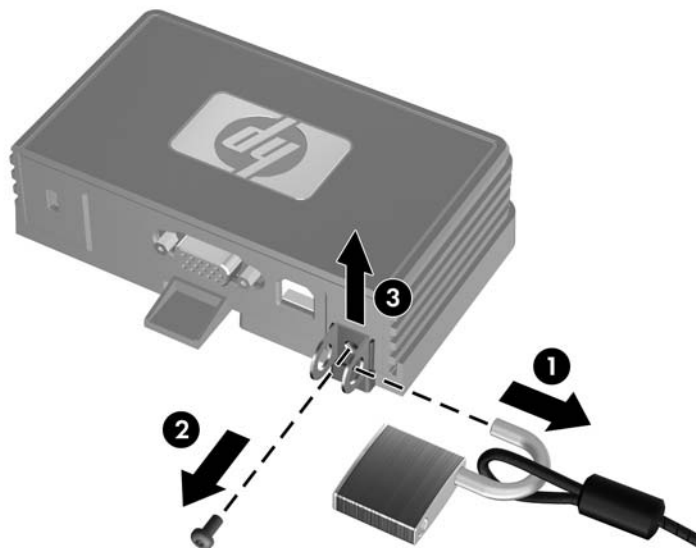
Figura C-1 Inserindo o HP MultiSeat Thin Client t100 no suporte de montagem



2. Mantenha o HP MultiSeat Thin Client t100 para que a parte inferior da unidade esteja próxima ao Suporte de Montagem e deslize primeiro a parte frontal do HP MultiSeat Thin Client t100 no suporte.
3. Fixe o HP MultiSeat Thin Client t100 no suporte de montagem. Consulte [Fixando o HP MultiSeat Thin Client t100 no Suporte de Montagem na página 7](#)

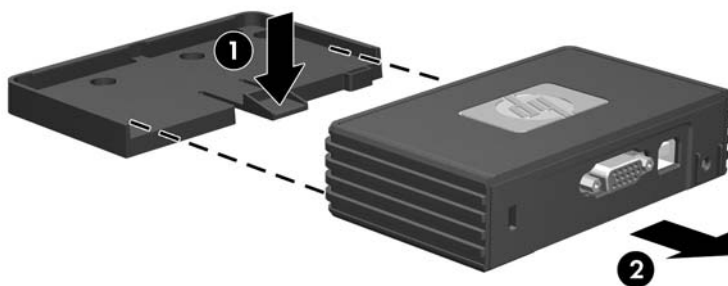
Liberando o HP MultiSeat Thin Client t100 do Suporte de Montagem

Figura C-2 Remoção do clipe de segurança



1. Se tiver um bloqueio através do clipe de segurança do HP MultiSeat Thin Client t100 na parte traseira do HP MultiSeat Thin Client t100 , desbloqueie e remova-o (1).
2. Remova o parafuso que mantém o clipe de segurança (2) no HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100 (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 t100 no suporte de montagem na parte traseira da base do monitor de tela plana.

Figura C-4 HP MultiSeat Thin Client t100 montado na parte traseira da base do monitor



- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100 montado na parte traseira do monitor



- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t100 no suporte de montagem em uma parede.

Figura C-6 HP MultiSeat Thin Client t100 montado na parede



- Você pode montar o HP MultiSeat Thin Client t100 no suporte de montagem sob uma mesa.

Figura C-7 HP MultiSeat Thin Client t100 montado sob uma mesa



Opção de Montagem Não Admitida

- △ **CUIDADO:** A montagem do HP MultiSeat Thin Client t100 de uma maneira não admitida pode resultar na falha do suporte para montagem e danificar o HP MultiSeat Thin Client t100 e/ou outros equipamentos.

Não monte o HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100 entre a base e o monitor



D HP MultiSeat Thin Client t100 Operação

Cuidados de Rotina do HP MultiSeat Thin Client t100

Use a seguinte informação para proteger corretamente o HP MultiSeat Thin Client t100:

- Nunca opere o HP MultiSeat Thin Client t100 com o painel externo removido.
- Mantenha o HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100, consulte [Especificações na página 4](#).
- Mantenha líquidos longe do HP MultiSeat Thin Client t100.
- Desligue o HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100.

△ **CUIDADO:** Você deve aderir a estas orientações admitidas pela HP para assegurar que seus HP MultiSeat Thin Client t100 funcionem corretamente.

- Se o HP MultiSeat Thin Client t100 não tiver sido montado, somente a orientação horizontal é admitida. Assegure-se de montar o HP MultiSeat Thin Client t100 em seus pés de borracha.

Figura D-1 Orientação horizontal



- Você pode colocar o HP MultiSeat Thin Client t100 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 t100.

- △ **CAUIDADO:** Posicionamentos em orientações não admitidas do HP MultiSeat Thin Client t100 poderá resultar em falha na operação e/ou danos aos dispositivos.

CAUIDADO: Os HP MultiSeat Thin Client t100 necessitam de uma ventilação adequada para manter a temperatura de funcionamento. Não bloqueie as aberturas de ventilação.

Não coloque o HP MultiSeat Thin Client t100 em gaveta ou outros gabinete selado. Não coloque o monitor ou outro objeto sobre a parte superior do HP MultiSeat Thin Client t100. Os HP MultiSeat Thin Client t100 necessitam de uma ventilação adequada para manter temperaturas de funcionamento.

Figura D-3 Não coloque o HP MultiSeat Thin Client t100 em gaveta ou outros gabinete selado

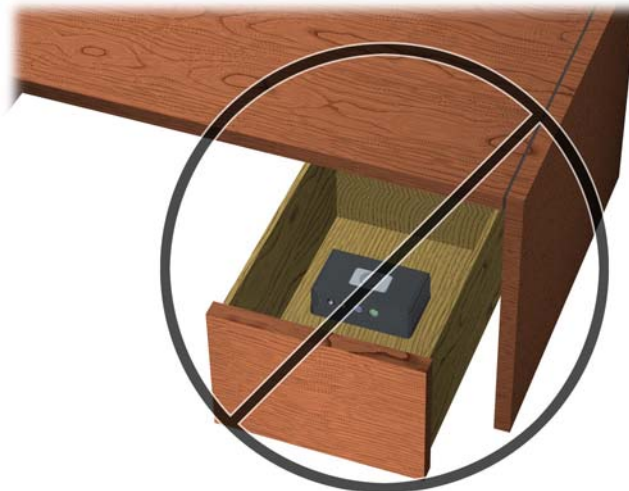


Figura D-4 Não coloque um monitor sobre o HP MultiSeat Thin Client t100



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 t100. 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 t100 para transporte:

1. Desconecte todos os dispositivos externos conectados no HP MultiSeat Thin Client t100.
2. Desconecte os componentes do sistema e dispositivos externos de suas fontes de alimentação, em seguida do HP MultiSeat Thin Client t100.
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 t100 para a HP, para reparo ou troca.

Índice

- B**
 - bloqueio do cabo, instalação 8
- C**
 - clipe de segurança
 - prendendo no suporte de montagem 7
 - prender 6
 - componentes
 - painel frontal 1
 - painel traseiro 2
 - componentes do painel frontal 1
 - componentes do painel traseiro 2
 - cuidados
 - HP MultiSeat Thin Client t100
 - orientação 14, 15
 - montagem HP MultiSeat Thin Client t100 13
 - ventilação 15
 - cuidados de rotina 14
- D**
 - descarga eletrostática 17
 - dimensões 4
- E**
 - especificações
 - altitude 5
 - dimensões 4
 - hardware 4
 - HP MultiSeat Thin Client t100 4
 - peso 4
 - temperatura 4
 - umidade 5
 - umidade relativa 5
 - especificações de altitude 5
 - especificações de hardware 4
 - especificações de temperatura 4
 - especificações de umidade 5
- especificações de umidade relativa 5
- I**
 - instalação
 - bloqueio do cabo 8
- L**
 - local do conector serial 2
 - Localização do conector de alimentação USB do PC 2
 - Localização do conector DVI-D 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 18
 - montagem HP MultiSeat Thin Client t100 9
- O**
 - opções 8
 - opções de montagem
 - com painel plano na parede 9
 - embaixo de uma mesa 9
 - na parede 9
 - na parte traseira da base do monitor 9
 - opções de montagem admitidas 9
 - opções de montagem não admitida 13
- orientação horizontal 14
- orientação não admitida
 - embaixo de um monitor 15
 - em uma gaveta 15
- orientação vertical 14
- orientações admitidas
 - embaixo da base do monitor 14
 - horizontal 14
 - vertical 14
- P**
 - peso 4
 - preparação para transporte 19
 - prevenção contra danos eletrostáticos 17
- S**
 - segurança 6
 - serviço de reparo 19
 - slot do clipe de segurança 2
 - slot para roteamento de cabo 2
 - suporte, montagem 9
 - suporte para montagem
 - prendendo 9
 - remoção 10