



Impressora HP Designjet série L25500

Guia de preparação do local (segunda edição)

Avisos legais

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

As únicas garantias para produtos e serviços HP são descritas na declaração de garantia expressa que acompanha tais produtos e serviços. Nenhuma informação aqui descrita deve ser utilizada para criar uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros ou omissões editoriais ou técnicas aqui contidas.

Conteúdo

1 Visão geral	1
Introdução	1
Responsabilidade do cliente	1
Programação do tempo de instalação	1
2 Requisitos de preparação do local	2
Requisitos de espaço físico	2
Rota de descarga	2
Especificações ambientais	3
Ventilação e ar condicionado	3
Características da estação de trabalho RIP	4
Operação em rede	4
Suprimentos de impressão	4
Configuração elétrica	4
Alimentação monofásica	4
Disjuntores	5
Receptáculos de parede e cabos de alimentação	6
Distúrbios de linha de energia	9
Aterramento	9
3 Lista de verificação de preparação do site	10

1 Visão geral

Introdução

Este *Guia de preparação do local* deve ser usado para impressoras HP Designjet série L25500 de 42 pol. e 60 pol. As especificações e requisitos referem-se aos dois tamanhos de impressora, sempre que necessário.

Sua impressora estará pronta para ser usada após alguns simples procedimentos de instalação descritos detalhadamente nas *Instruções de montagem*. É importante ler todas as informações fornecidas neste guia e garantir a conformidade total com todos os pré-requisitos de instalação e operação, procedimentos de segurança, avisos, cuidados, bem como regulamentos locais. Um local adequadamente preparado ajuda a garantir uma instalação fácil e sem problemas.

Responsabilidade do cliente

Você é responsável por toda a preparação do local físico para a instalação da impressora:

- Prepare o sistema elétrico do local que será usado para alimentar a impressora para atender aos requisitos do Código elétrico e da impressora, de acordo com a jurisdição local do país em que o equipamento será instalado. Conecte a impressora no dia da instalação. Consulte [Configuração elétrica na página 4](#).
- ✍ **NOTA:** É necessário que um electricista qualificado revise a instalação e configuração do sistema elétrico usado para alimentar a impressora. Consulte [Configuração elétrica na página 4](#).
- Atender aos requisitos de temperatura e umidade e garantir a ventilação adequada para a impressora. Consulte [Especificações ambientais na página 3](#).
- Atenda aos requisitos RIP, às operações em rede e aos suprimentos de impressão. Consulte [Características da estação de trabalho RIP na página 4](#), [Operação em rede na página 4](#) e [Suprimentos de impressão na página 4](#).
- Prepare a rota de descarga para que a impressora possa ser descarregada e movida para o local de instalação. Consulte [Rota de descarga na página 2](#).

Programação do tempo de instalação

Serão necessárias pelo menos três horas para instalação. O instalador pode precisar da ajuda de três pessoas para realizar determinadas tarefas durante a instalação.

2 Requisitos de preparação do local

Requisitos de espaço físico

Rota de descarga

A rota entre a área de descarregamento da impressora e o local de instalação, incluindo todos os corredores e portas pelos quais a impressora deverá ser transportada, é importante para a preparação adequada do local e deve ser verificada antes da chegada da impressora. Esse caminho deve estar livre quando a impressora chegar.

Tabela 2-1 Especificações físicas da impressora de 42 pol.

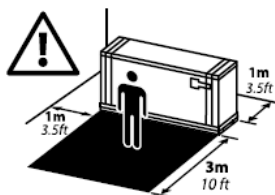
	Impressora	Embalagem
Comprimento	1,99 m (78 pol.)	2,23 m (87.91 pol.)
Largura	0,69 m (27,5 pol.)	0,82 m (32,09 pol.)
Altura	1,37 m (54 pol.)	1,21 m (47,44 pol.)
Peso	355 libras (161 kg)	550 libras (250 kg)

Tabela 2-2 Especificações físicas da impressora de 60 pol.

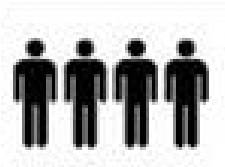
	Impressora	Embalagem
Comprimento	2,47 m (97 pol.)	2,69 m (105,7 pol.)
Largura	0,69 m (27,5 pol.)	0,82 m (32,09 pol.)
Altura	1,37 m (54 pol.)	1,21 m (47,44 pol.)
Peso	399 libras (181 kg)	682 libras (310 kg)

Entradas: São necessárias uma largura mínima de 1,01 m (40 pol.) e uma altura mínima de 1,67 m (66 pol.).

O espaço necessário para montagem é de 3 m (10 pés) na frente e 1 m (3,5 pés) nas laterais e na parte traseira.



Apenas uma pessoa é necessária para realizar a maior parte do processo de instalação, mas quatro são necessárias em algumas tarefas.




Especificações ambientais

Essas condições ambientais devem ser mantidas dentro dos intervalos especificados para garantir o funcionamento correto da impressora. Se essas especificações não forem atendidas, poderão ocorrer problemas de qualidade de impressão ou danos aos componentes eletrônicos sensíveis.

Tabela 2-3 Especificações ambientais da impressora

Faixa de umidade relativa para a melhor qualidade de impressão	de 20% a 80% dependendo do tipo do substrato
Faixa de temperatura para a melhor qualidade de impressão	18°C a 25°C (64°F a 77°F), dependendo do tipo do substrato
Faixa de temperatura para impressão	15°C a 30°C (59°F a 86°F)
Faixa de temperatura fora de funcionamento	-25°C a +55°C (-13°F a +131°F)
Gradiente térmico	menos de 10°C/h (18°F/h)
Altitude máxima ao imprimir	3000 m (10000 pés)

 **NOTA:** A impressora deve se mantida em local fechado.

NOTA: Se a impressora ou os cartuchos de tinta forem movidos de um lugar frio para um lugar quente e úmido, a água da atmosfera pode condensar nos cartuchos e peças da impressora, resultando em vazamento de tinta e erros de impressão. Nesse caso, a HP recomenda que você espere pelo menos três horas antes voltar a ligar a impressora ou instalar os cartuchos de tinta, para permitir que a condensação se evapore.

Além do controle de temperatura, umidade e gradiente térmico, há outras condições ambientais que devem ser atendidas durante a preparação do local.

- Não instale a impressora em locais onde ela ficará exposta à luz solar direta ou a qualquer outra fonte de luz intensa.
- Não instale a impressora em um ambiente empoeirado. Remova a poeira acumulada antes de levar a impressora para determinada área.

Ventilação e ar condicionado

Assim como todas as instalações de equipamento, para manter níveis ambiente confortáveis, o ar condicionado ou o sistema de ventilação na área de trabalho deve levar em conta a dissipação de calor da impressora. A dissipação máxima de energia é: impressora de 42 pol.: 3,5 Kw, 12,3 KBTU/h; impressora de 60 pol.: 4,8 Kw, 16,4 KBTU/h.

O ar-condicionado ou o sistema de ventilação deve respeitar as regras e orientações locais de segurança, meio ambiente e saúde (SMS). Consulte seu técnico de ar-condicionado ou um especialista em SMS para definir as medidas apropriadas a serem tomadas para seu local de trabalho.

Para uma abordagem mais precisa a respeito da adequação de ventilação, consulte o tópico 62.1-2007 Ventilação para qualidade de ar aceitável em áreas fechadas da ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers). Recomenda-se, por exemplo, a taxa mínima de 2,5 L/s.m² (0,50 cfm/ft²) de ar fresco para salas de impressão e fotocópia.

NOTA: As unidades de ventilação e ar condicionado não devem soprar o ar diretamente sobre a impressora.

NOTA: Manter a pressão de ar positiva na sala de produção de impressão ajuda a evitar que qualquer poeira entre na sala.

Características da estação de trabalho RIP

O computador e o software do RIP devem ser fornecidos pelo cliente. Cada RIP tem requisitos específicos. Verifique com o fornecedor do RIP quais são os requisitos para o PC que você utilizará como estação do RIP. Verifique se a estação do RIP está funcionando completamente e pronta para a instalação.

Operação em rede

Você é responsável por todos os requisitos de operação em rede e deve concluir estas tarefas:

NOTA: Para executar o suporte técnico remoto, a impressora deve ter acesso à internet usando a conexão LAN.

- Ter uma rede Gigabit Ethernet adequada pronta para o dia da instalação.
- Fornecer um cabo de LAN CAT-6 para conectar a impressora à estação de trabalho RIP e LAN.
- Fornece um interruptor Gigabit Ethernet.

Suprimentos de impressão

Além da impressora, os seguintes suprimentos devem ser comprados e disponíveis no dia da instalação:

- Seis cartuchos de tinta HP 789, um de cada cor: preto, ciano, magenta, amarelo, ciano claro e magenta claro.
- Pelo menos um rolo de substrato para realizar calibrações e alinhamento do cabeçote de impressão durante a configuração da impressora.

Configuração elétrica

NOTA: É necessário um electricista para a configuração do sistema elétrico do prédio utilizado para instalação e alimentação da impressora. Verifique se o electricista possui as certificações apropriadas, de acordo com os regulamentos locais, e forneça-lhe todas as informações relativas à configuração elétrica.

A impressora requer que os componentes elétricos a seguir sejam fornecidos e instalados pelo cliente, de acordo com os requerimentos do Código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento será instalado.

Alimentação monofásica

Tabela 2-4 Especificações da linha monofásica

	Impressora de 60 pol.	Impressora de 60 pol. (apenas para o Japão)	Impressora de 42 pol.
Número de cabos de alimentação	2	2	2
Tensão de entrada	220 V - 240 V ~ (-10% +6%)	200 V (-10%+10%)	200 V - 240 V~ (-10%+6%)

Tabela 2-4 Especificações da linha monofásica (continuação)

	Impressora de 60 pol.	Impressora de 60 pol. (apenas para o Japão)	Impressora de 42 pol.
Frequência de entrada	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Consumo máximo de energia	4,8 kW (consumo geral de ambos os cabos de alimentação)	4,8 kW (consumo geral de ambos os cabos de alimentação)	3,5 kW (consumo geral de ambos os cabos de alimentação)
Corrente de carga máxima (por cabo de alimentação)	15 A	15 A	13 A
Consumo ativo de energia	2,6 kW	2,6 kW	1,8 kW

- ⚠ **AVISO!** Certifique-se de que o Disjuntor de corrente residual (também conhecido como Interruptor de falta de aterramento) embutido na impressora funciona em caso de vazamento de corrente para o chassi, mesmo quando um dispositivo de isolamento (como transformador de isolamento) for utilizado para alimentar a impressora.
- ⚠ **CUIDADO:** Verifique se a tensão de entrada está dentro dos limites de tensão especificados da impressora. A impressora de 60 polegadas requer um transformador de configuração para sistemas de energia de 208 V ou 200 V (voltagem linha para linha).

Disjuntores

- 📋 **NOTA:** Os disjuntores devem atender aos requisitos da impressora, e devem estar de acordo com os requisitos do Código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento foi instalado.

A impressora requer duas linhas dedicadas, cada uma protegida por um disjuntor de linha secundária, de acordo com a classificação da tomada de energia.

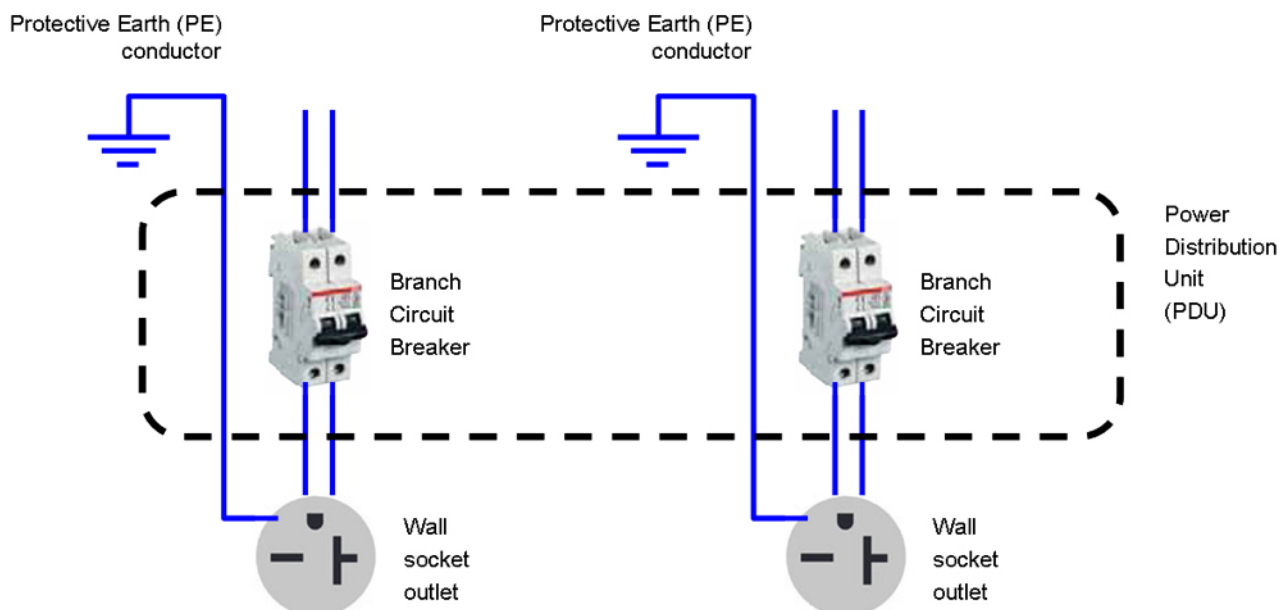
Tabela 2-5 Especificações do disjuntor

	Disjuntor de linha secundária	Quantidade
Linha monofásica	2 polos, 16 A * (20 A para tomada NEMA 6-20R) ¹	2, um de cada linha dedicada

¹ * Classificado de acordo com a tomada de energia

- 📋 **NOTA:** A PDU (Unidade de distribuição de energia) deve ser adequada para atender aos requisitos de alimentação da impressora e deve estar de acordo com os requisitos de Código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento foi instalado.

Figura 2-1 Diagrama da configuração elétrica



Receptáculos de parede e cabos de alimentação

Dois cabos de alimentação acompanham a impressora, de acordo com as especificações elétricas da impressora. Se tais cabos não alcançarem a PDU ou a UPS, um eletricista qualificado deve instalar cabos de extensão apropriados no dia da instalação.

Para certificar-se de que as saídas da tomada (receptáculo de parede) corretas estão prontas para instalação, verifique:

1. As saídas de parede devem ser compatíveis com as **classificações de entrada da impressora**. Consulte [Alimentação monofásica na página 4](#).
2. As tomadas de alimentação devem ser compatíveis com o **plugue do cabo de alimentação** usado no país de instalação. [Tabela 2-6 Especificações do cabo de alimentação da impressora de 60 pol. na página 6](#) e [Tabela 2-7 Especificações do cabo de alimentação da impressora de 42 pol. na página 7](#) listam vários exemplos dos cabos de alimentação e plugues fornecidos com a impressora de acordo com as especificações de cada país. Para garantir que o receptáculo de parede está correto, localize seu país na tabela apropriada e verifique o **tipo de plugue**.

⚠ **AVISO!** Use somente o cabo fornecido pela HP com a impressora. Não use uma faixa de energia (conector PT realocável) para conectar os dois cabos de alimentação. Não danifique, corte ou conserte o cabo de alimentação. Com um cabo de alimentação danificado, há risco de incêndios e choques elétricos. Sempre substitua um cabo de alimentação danificado por um cabo de alimentação aprovado pela HP.

Tabela 2-6 Especificações do cabo de alimentação da impressora de 60 pol.




País	Número de série HP *	Comprimento	Tipo de plugue	Plugue
EUA, Canadá, México, Japão, Filipinas, Tailândia	8120-6893	4,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, sem trava	

Tabela 2-6 Especificações do cabo de alimentação da impressora de 60 pol. (continuação)

País	Número de série HP *	Comprimento	Tipo de plugue	Plugue
Internacional	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Internacional – outro	8120-6895	4,5 m	Terminações desencapadas, 240 V, 1,5 mm ² de área seccional cruzada AVISO! Um electricista qualificado deve conectar o plugue compatível de acordo com as leis locais de instalação e com os requisitos elétricos da impressora.	

* Outros números de série também são válidos com as mesmas especificações e marcações.

Tabela 2-7 Especificações do cabo de alimentação da impressora de 42 pol.

















País	Número de série HP *	Comprimento	Tipo de plugue	Plugue
Argentina	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	
Austrália/Nova Zelândia	8120-6351	2,5 m	AU/NZD 3112-3 (15 A)	
Brasil	8121-110	2,5 m	NBR 14136	
China	8121-0924	2,5 m	GB 1002 (16 A)	
Chile, Uruguai	8121-0923	2,5 m	CEI 23-50	
EUA, Canadá, México, Japão, Filipinas, Tailândia	8120-6360	2,5 m	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, sem trava	
Europa Continental, Coreia, Indonésia, Rússia	8120-6352	2,5 m	CEE 7-VII	

Tabela 2-7 Especificações do cabo de alimentação da impressora de 42 pol. (continuação)

País	Número de série HP *	Comprimento	Tipo de plugue	Plugue
Índia	8121-1074	2,5 m	IS 1293	
Taiwan	8121-1033	4,5 m	CNS 690	
Reino Unido, Hong Kong, Singapura	8120-6898	4,5 m	BS 1363/A (adaptador de 13 A)	
Dinamarca	8121-1077	2,5 m	DK 2-5A	
Israel	8121-1010	2,5 m	SI 32	
África do Sul	8121-0915	2,5 m	SABS 164	
Suíça, Liechtenstein	8120-6897	4,5 m	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L+PE	

* Outros números de série também são válidos com as mesmas especificações e marcações.

Tabela 2-8 Acoplador de ferramentas (conexão com a impressora)

País	Acoplador de ferramentas (cabo de alimentação)	Acoplador de ferramentas (conexão com a impressora)
Todos	Desconecte o terminal de acordo com IEC60320-1 C19 (tipo quadrado)	Desconecte a entrada de acordo com IEC60320-1 C20 (tipo quadrado)
	 C19	 C20

NOTA: Coloque o receptáculo o mais próximo possível da impressora para que o plugue possa ser facilmente conectado e desconectado.

Distúrbios de linha de energia

Como em todo computador e equipamento eletrônico, a operação segura de sua impressora depende da disponibilidade da tomada CA relativamente livre de ruídos.

- Para garantir desempenho e confiabilidade superiores, a impressora deve ser protegida de variações de tensão de linha. Iluminação, falhas de linha ou a alternância de iluminação ou funcionamento podem acarretar picos de linha que excedem em muito ao valor máximo da tensão aplicada. Se não forem reduzidos, esses pulsos de microssegundo podem interromper a operação do sistema e danificar a impressora.
- A HP recomenda incluir proteção contra picos de energia e sobretensão (OVP) na fonte de alimentação para a impressora.
- Todos os equipamentos que produzem ruídos elétricos, como ventiladores, luz fluorescente e sistemas de ar condicionado, devem ser mantidos separados da fonte de alimentação utilizada para a impressora.

Aterramento

A impressora deve estar conectada a uma linha de aterramento de boa qualidade para evitar riscos de choque elétrico. Esteja ciente de suas obrigações em atender aos requisitos do Código elétrico da jurisdição local do país em que o equipamento foi instalado.

As tarefas de aterramento a seguir devem ser cumpridas para atender aos requisitos de preparação do local:

- Os fios de aterramento devem ser isolados e de tamanho igual ao dos condutores de fase.
- A impedância de aterramento deve ser inferior a $0,5 \Omega$.

3 Lista de verificação de preparação do site

Requisitos de segurança	Sim	Não	Comentários
Há uma saída de emergência na área de produção de impressão, com acesso fácil e livre de qualquer obstrução?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos de instalação elétrica	Sim	Não	Comentários
O eletricitista está ciente de todos os requisitos e especificações destacados neste guia?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
A voltagem monofásica está dentro do intervalo de voltagem especificado? <ul style="list-style-type: none"> Impressora de 42 pol.: 200 V–240 V~ (–10%, +6%) Impressora de 60 pol.: 220 V–240 V~ (–10%, +6%) Para a impressora de 60 pol., os sistemas de energia trifásico de 208 V ou 200 V (voltagem linha para linha) requer um transformador de instalação.	<input type="checkbox"/>		(Necessário) Voltagem nominal especificada:
Há duas linhas dedicadas para conectar a impressora aos dois cabos de alimentação? NOTA: Não use uma faixa de energia (conector PT realocável) para conectar os dois cabos de alimentação.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os disjuntores de linha secundária (2 polos, 16 A geral ou 20 A para NEMA 6-20R, apenas) foram corretamente instalados em cada linha dedicada?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
O disjuntor de linha secundária monofásica (2 polos, 20 A) foi corretamente instalado?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
A Unidade de Distribuição de Energia (PDU) está instalada corretamente?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os condutores aterrados estão corretamente instalados em cada receptáculo (tomada de energia)?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os receptáculos (tomadas de energia) são corretos para o tipo de plugue do cabo de alimentação fornecido pela HP?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
Os receptáculos (tomadas de energia) e as instalações elétricas são adequados para a voltagem da corrente da impressora? NOTA: A voltagem da corrente da impressora é de 15 A para impressoras de 60 pol., e 13 A para impressoras de 42 pol.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Lista de verificação

Requisitos de instalação elétrica	Sim	Não	Comentários
Os receptáculos (tomadas de energia) estão instalados o mais próximo possível da impressora para que o plugue possa ser facilmente conectado e desconectado? NOTA: O comprimento do cabo de alimentação é de 4,5 m (14,8 pés) para impressoras de 60 pol., e 2,5 m (8,2 pés) para impressoras de 42 pol.	<input type="checkbox"/>		(Necessário)
O Disjuntor de corrente residual (também conhecido como Interruptor de falta de aterramento) embutido na impressora funciona em caso de vazamento de corrente para o chassi, (mesmo quando um dispositivo de isolamento estiver instalado)?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)

Requisitos de configuração elétrica	Sim	Não	Comentários
Será necessária uma UPS (Unidade de alimentação ininterrupta) ou transformador de configuração? Em caso afirmativo, ela está instalada corretamente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos de operação em rede e de computador	Sim	Não	Comentários
O computador e o software do RIP estão prontos para instalação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As conexões de rede foram fornecidas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você possui um sensor de cores compatível com seu RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você possui um cabo de LAN de comprimento suficiente para conectar a impressora à rede?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Requisitos ambientais	Sim	Não	Comentários
Os requisitos de temperatura e umidade foram atendidos satisfatoriamente na área de produção de impressão e há ventilação suficiente ou ar condicionado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Os requisitos de temperatura e umidade foram atendidos satisfatoriamente na área de armazenamento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A área de produção de impressão está livre de sujeira e pó?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A área de produção de impressão possui iluminação suficiente?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Outros requisitos	Sim	Não	Comentários
Você adquiriu suprimentos como substrato e cartuchos de tinta para que estejam disponíveis no dia da instalação?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Você atendeu todos os requisitos especificados neste guia?	<input type="checkbox"/>		(Necessário)