

IT Essentials 5.0

2.2.4.7 Lab - Desmontando o Computador

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você irá desmontar um computador utilizando procedimentos seguros de laboratório e ferramentas adequadas. Tenha muito cuidado e siga todos os procedimentos de segurança. Familiarize-se com as ferramentas que você vai usar neste laboratório.

ATENÇÃO: Se você não conseguir localizar ou remover o componente correto, peça ajuda ao seu instrutor.

Ferramentas Recomendadas

Óculos de segurança ou óculos de proteção	Recuperador de peças (pinça ou alicate de ponta fina)
Pulseira antiestática	Pasta térmica
Manta antiestática	Solução de limpeza de eletrônicos
Chaves de fenda de cabeça chata	Lata de ar comprimido
Chave Phillips	Abraçadeiras
Chaves Torx	Organizador de Peças
Chave Hexagonal	Computador com disco rígido instalado
Cortador de fios	Recipiente de plástico para armazenamento de peças do computador.
Plástico	Sacos antiestáticos para peças eletrônicas

Passo 1

Desligue e desconecte a energia do computador.

Passo 2

Localizar todos os parafusos que prendem os painéis laterais na parte de trás do computador. Use a chave de fenda de tamanho e tipo adequado para remover os parafusos do painel lateral. Não remova os parafusos que prendem a fonte de alimentação no gabinete. Coloque todos esses parafusos em um só lugar, como um copo ou um compartimento em um organizador de peças. Rotule o copo ou o compartimento com um pedaço de fita adesiva sobre a qual você deve escrever "parafusos do painel lateral". Remova os painéis laterais do gabinete.

NOTA: Alguns fabricantes não usam parafusos para fixar os componentes dentro do gabinete do computador. Alguns podem usar grampos de plástico ou metal que fixam os componentes no gabinete do computador. Tenha cuidado para remover somente os parafusos que fixam os componentes no lugar, e não os parafusos que fixam os componentes entre si.

Que tipo de chave de fenda você usou para remover os parafusos?

Quantos parafusos prendem os painéis laterais?

Passo 3

Coloque uma pulseira antiestática. Uma extremidade do condutor deve ser ligada à pulseira. Prenda o outro lado do condutor em uma parte metálica sem pintura do gabinete.

Se você tem uma manta anti-estática, coloque-a sobre a superfície de trabalho e coloque o computador em cima dela. Aterre a manta antiestática em uma parte metálica e sem pintura do gabinete.

Passo 4

Localize o disco rígido. Desconecte com cuidado os cabos de energia e de dados da parte de trás do disco rígido.

Qual o tipo de cabo de dados que você desconectou?

Passo 5

Localize todos os parafusos que fixam o disco rígido no lugar. Use a chave de fenda de tamanho e tipo adequado para remover os parafusos do disco rígido. Coloque todos esses parafusos em um lugar e etiquete-os.

Que tipo de parafuso prende o disco rígido no gabinete?

Quantos parafusos seguram o disco rígido no gabinete?

O disco rígido está montado em um suporte? Se sim, qual tipo de parafuso prende o disco rígido ao suporte?

Atenção: Não remova os parafusos do próprio disco rígido.

Passo 6

Remova cuidadosamente o disco rígido do gabinete. Procure pela tabela de referência de jumper no disco rígido. Se houver um jumper instalado no disco rígido, utilize a tabela de referência de jumper para ver se o disco rígido está definido como Master, Slave, ou Cable Select (CS). Coloque o disco rígido na bolsa antiestática.

Passo 7

Localize a unidade de disquete. Cuidadosamente, desconecte os cabos de energia e de dados.

Passo 8

Localize e remova todos os parafusos que prendem a unidade de disquete ao gabinete. Coloque todos esses parafusos em um lugar e etiquete-os.

Coloque a unidade de disquete na bolsa antiestática.

Quantos parafusos prendem a unidade de disquete ao gabinete? As respostas podem variar.

Passo 9

Localize a unidade óptica (CD-ROM, DVD, etc). Cuidadosamente, desconecte os cabos de energia e de dados da unidade óptica. Remova o cabo de áudio da unidade óptica.

Qual tipo de cabo de dados você desconectou?

Há um jumper na unidade óptica? Qual a configuração do jumper?

Passo 10

Localize e remova todos os parafusos que prendem a unidade óptica ao gabinete. Coloque todos esses parafusos em um lugar e etiquete-os. Coloque a unidade óptica na embalagem antiestática.

Quantos parafusos prendem a unidade óptica ao gabinete?

Passo 11

Localize a fonte de alimentação. Procure as conexões de energia da placa-mãe.

Cuidadosamente, remova as conexões de energia da placa-mãe. Quantos pinos existem no conector da placa mãe? As respostas podem variar.

A fonte de alimentação fornece energia auxiliar para a placa de vídeo? Se sim, desconecte o cabo de alimentação.

A fonte de alimentação fornece energia auxiliar para a placa de vídeo? Se sim, desconecte o cabo de alimentação.

Passo 12

Localize e remova todos os parafusos que prendem a fonte de alimentação ao gabinete. Coloque todos esses parafusos em um lugar e etiquete-os.

Quantos parafusos prendem a fonte de alimentação ao gabinete? As respostas podem variar.

Cuidadosamente, remova a fonte de alimentação do gabinete. Coloque a fonte de alimentação junto aos outros componentes do computador.

Passo 13

Localize qualquer placa adaptadora que esteja instalada no computador, tal como adaptador de vídeo, rede ou adaptador de modem.

Localize e remova os parafusos que prendem a placa ao gabinete. Coloque os parafusos da placa em um lugar e etiquete-o.

Cuidadosamente, remova a placa do slot. Certifique-se de segurar a placa pelo suporte de montagem ou pelas bordas. Coloque a placa em uma embalagem antiestática. Repita este processo para todas as placas adaptadoras.

Liste as placas adaptadoras e o tipo de slot abaixo.

Tipo de Slot da Placa Adaptadora

Passo 14

Localize os módulos de memória da placa-mãe.

Qual tipo de módulo de memória está instalado na placa-mãe?

Quantos módulos de memória estão instalados na placa-mãe?

Remova os módulos de memória da placa-mãe. Certifique-se de liberar quaisquer presilhas que podem estar prendendo o módulo de memória. Segure o módulo de memória pelas bordas e, cuidadosamente, tire-o do slot. Coloque o módulo de memória em uma bolsa antiestática.

Passo 15

Remova todos os cabos de dados da placa-mãe. Certifique-se de anotar o local da conexão de todos os cabos que você desconectar.

Quais tipos de cabos foram desconectados?

Você completou este laboratório. O gabinete do computador deverá conter a placa-mãe, a CPU e quaisquer dispositivos de refrigeração. Não remova nenhum componente adicional do gabinete.