

11.3.7 Planilha de exercícios: Pesquisar pelos componentes do computador

Imprima e preencha esta atividade.

Nesta atividade, você utilizará a Internet, um jornal ou uma loja local para coletar informações sobre os componentes que serão necessários para atualizar o computador de seu cliente. Prepare-se para discutir suas seleções.

1. Seu cliente já possui o gabinete descrito na tabela a seguir. Você não precisará pesquisar um novo gabinete.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
Cooler Master CAC-T05-UW	ATX Mid Tower Diâmetro total compatível com ATX, Micro ATX Cinco compartimentos externos de unidade de 5,25" Um compartimento externo de unidade de 3,5" Quatro compartimentos externos de unidade de 5,25" Sete slots de expansão Portas frontais USB, Firewire, de áudio	

2. Pesquise uma **fonte de energia** que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
Antec SP-450	450 Watt Grades Dual +12V Mais de 70% de eficiência Diâmetro total de ATX12V	\$60.99

3. Pesquise uma **placa-mãe** que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
GIGABYTE GA-965P-DS3	LGA 775 DDR2 800 PCI Express x16 Interface SATA 3.0 GB/s Voltagem da RAM de 1,8 V - 2,4 V Barramento frontal de 1066/800/533MHz 4 slots de memória Memória Dual Channel suportada Conector 1XATA100 RAID 0/1 USB 2.0 4X Diâmetro total de ATX	

4. Pesquise uma **CPU** que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
Intel Core 2 Duo E6300 BX80557E6300	LGA 775 Frequência operacional de 1,86 GHz Barramento frontal de 1066MHz Cache L2 compartilhado 2M 64 bits suportados Conroe Core	\$183.00

5. Pesquise um **dissipador de calor/ventilador** que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
Intel Stock heat sink/fan	LGA 775 Ventilador de 80 mm Conector de energia de 2 pinos Sob peso recomendado de conector	Incluído na CPU

6. Pesquise a **RAM** que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
Patriot PDC22G6400LLK	DDR2 SDRAM de 240 pinos DDR2 800 (PC2 6400) Latência Cas 4 Temporização 4-4-4-12 Voltagem de 2,2V	\$194.99

7. Pesquise uma **unidade de disco rígido** que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
Western Digital WD400BB	40 GB 7200 RPM Cache de 2 MB	\$37.99

8. Pesquise uma placa de vídeo que seja compatível com os componentes pertencentes a seus clientes. O novo componente deve ter desempenho aprimorado ou capacidades adicionais. Insira as especificações na tabela abaixo.

Marca e número do modelo	Recursos	Custo
XFX PVT71PUDD3	PCI Express X16 Clock de núcleo (Core) de 600 MHz 256 MB GDDR3 Clock de memória de 1600 MHz Interface de memória de 256 bits	\$189.99

1. Liste três componentes que devem ter o mesmo diâmetro total ou ter um diâmetro total compatível.
2. Liste três componentes que devem estar em conformidade com o mesmo tipo de conector.
3. Liste dois componentes que devem utilizar a mesma velocidade de barramento frontal.
4. Liste três considerações quando você escolhe a memória.
5. Qual componente deve ser compatível com todos os outros componentes do computador?
6. O que determina a compatibilidade entre uma placa-mãe e uma placa de vídeo?