Alunos: Anna Beatriz Godoi, Felipe Pereira, Matheus de Amorim Favero, Udymilla Chagas

Introdução a Computação – Prof. Renan

1. **Aluno, no ensino médio.**
2. Computador destinado aos laboratórios de informática para uso dos alunos e professores, secretaria e/ou direção. Foco em processamento para serviços de multitarefas.

* Processador: Intel Core i3 ou equivalente da AMD
* Memória RAM: 4 GB ou mais (8 GB de preferência)
* Armazenamento: Disco rígido (HD) ou SSD com capacidade de armazenamento suficiente para os arquivos do usuário (pelo menos 256 GB)
* Placa gráfica: integrada ou dedicada com pelo menos 512 MB de memória
* Sistema operacional: Windows 10
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet e transferência de arquivos
* Monitor: de alta resolução e qualidade de imagem.

1. **Consultório médico (diagnóstico por imagem)**
2. Computador responsável pela renderização de imagem: Foco nos componentes de renderização gráfica (Placa de vídeo, GPU) para o processamento de imagens. Adicionais: memória RAM e processador para execução de sistemas destinados a funcionalidades gráficas.

* Processador: Intel Core i5 ou superior (ou equivalente)
* Memória RAM: mínimo de 8 GB
* Armazenamento: Disco rígido (HD) ou SSD com capacidade de armazenamento suficiente para os arquivos de imagem (pelo menos 500 GB)
* Placa gráfica: dedicada com 2 GB de memória ou mais
* Sistema operacional: Windows 10
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet e transferência de arquivos
* Monitor: preferência de alta resolução e qualidade de imagem

1. Computador de setor administrativo e atendimento ao cliente: foco em processador (Intel i5 ou equivalente) para execução multitarefa, memória (HD de 500GB ou SSD 256GB) para armazenamento de dados e memória RAM para velocidade de desempenho.
2. **Educação Superior**
3. Computador do aluno em formação de ensino superior: foco em processador (Intel i5 ou equivalente) para execução multitarefa, memória (HD ou SSD 256GB) para armazenamento de dados e memória RAM para velocidade de desempenho.

* Processador: Processador Intel Core i5 ou superior (ou equivalente AMD)
* Memória RAM: Pelo menos 8 GB de memória RAM
* Armazenamento: Pelo menos 256 GB de armazenamento em disco rígido (preferencialmente SSD)
* Placa gráfica: Uma placa de vídeo integrada padrão seria suficiente para uso geral, mas uma placa gráfica dedicada seria ideal para renderização de imagens 3D ou design gráfico avançado.
* Sistema operacional: Windows 10
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet.
* Monitor: preferência de alta resolução e qualidade de imagem

1. **Restaurante**
2. Restaurante (atendimento de caixa): Um computador destinado à administração de uma restaurante precisa ter componentes adequados para suportar as funcionalidades necessárias ao gerenciamento do negócio. É importante que o computador tenha um processador rápido, memória suficiente, espaço de armazenamento para os softwares e bancos de dados, e uma impressora térmica para emissão de notas fiscais, recibos e etiquetas de pedidos. Os componentes devem ser escolhidos de acordo com as necessidades específicas da pizzaria, a fim de garantir que o computador possa executar as operações de maneira eficiente.
3. Administração: foco em para execução multitarefa, memória (HD de 500GB ou SSD 256GB) para armazenamento de dados e memória RAM para velocidade de desempenho.

* Processador: Intel core i3 ou equivalente
* Memória RAM: 4GB
* Armazenamento: HD ou SSD de 256GB
* Placa gráfica: integrada
* Sistema operacional: Windows 10 ou Linux
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet.
* Monitor: preferência de alta resolução e qualidade de imagem

1. **Comércio de produtos em geral**

* Processador: Intel Core i3 ou equivalente
* Memória RAM: mínimo de 8 GB
* Armazenamento: Disco rígido (HD) ou SSD com capacidade de armazenamento suficiente para os arquivos básicos, como fotos dos produtos (pelo menos 500 GB).
* Placa gráfica: integrada a placa mãe
* Sistema operacional: Windows 10
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet e transferência de arquivos
* Monitor: preferência de alta resolução e qualidade de imagem

1. **Produção de tecnologia de software (web / mobile)**

* Processador: Intel Core i7 ou equivalente AMD
* Memória RAM: mínimo de 8 GB, preferível 16GB
* Armazenamento: Disco rígido (HD) 4 TB e SSD com pelo menos 240 GB
* Placa gráfica: dedicada, com 4 GB de memória
* Sistema operacional: Windows 10
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet e transferência de arquivos
* Monitor: preferência de alta resolução e qualidade de imagem

1. **Academia**

* Processador: Intel Core i5 ou AMD Ryzen 5
* Memória RAM: A quantidade mínima de memória RAM deve ser de 8GB
* Armazenamento: O armazenamento mínimo recomendado seria de 256 GB em um disco de estado sólido (SSD), para garantir que haja espaço suficiente para armazenar dados e executar aplicativos. Se a academia tiver um grande volume de dados, pode ser necessário adicionar mais espaço de armazenamento
* Placa gráfica: A menos que a academia conectada envolva a execução de jogos ou aplicativos gráficos pesados, uma placa gráfica integrada seria suficiente. Uma placa gráfica dedicada não seria necessária para esse tipo de negócio.
* Sistema operacional: Windows 10
* Conectividade: portas USB, Wi-Fi ou Ethernet para conexão à internet e transferência de arquivos
* Monitor: preferência de alta resolução e qualidade de imagem