

Avaliação	Cód.:	
------------------	--------------	--

Curso:	Qualificação – Operador Sistemas Computacionais em Rede		
Unidade (s) curricular(es):	Sistemas Operacionais	Turma:	QUA02232024U153
Aluno:		Matrícula:	
Valor da avaliação:	90	Pontos obtidos	
		Data:	20/05/2024

1) Marque a segunda coluna de acordo com a primeira: (0,8)

- | | |
|---------------------------|---|
| (1) Software Proprietário | (4) Software que tem o código aberto e livre que permite alterações pelo usuário |
| (2) Freeware | (3) Software que pode ser distribuído gratuitamente por um tempo de uso ou com limitações |
| (3) ShareWare | (1) Software com código fechado e que não pode ser modificado. |
| (4) Software Open-Source | (2) Software que pode ser distribuído gratuitamente com todas as funções. |

2) Marque (E) para dispositivos de Entrada, (S) para dispositivos de Saída e (ES) para dispositivos de Entrada e Saída: (1,0)








- | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| (S) Monitor | (ES) Pen-drive | (E) Scanner | (ES) Touchscreen |
| (E) Teclado | (E) Microfone | (ES) Modem | (ES) Fax |
| (S) Impressora | (ES) Disco rígido | (E) Webcam | (ES) Drive de CD/DVD |
| (E) Mouse | (S) Caixa de Som | (S) Projetor | (S) Plotter |
| (E) Joystick | (E) Leitor de código de barras | (ES) Placa de som | (ES) Head-Set |

3) Qual das opções abaixo é a versão mais completa do Windows? (0,2)

- (a) Windows 10 PRO
(b) Windows 10 Enterprise
 (c) Windows 10 Education
 (d) Windows 10 Home
 (e) Windows 10 Trial

4) Cite 5 atalhos do Windows com a tecla WINKEY e explique o que cada um faz (não repitam o snap): (1,0)

Resposta livre do Aluno

- | | | | |
|---|-----------|--|-------|
|  | + L | = Bloqueia o computador | (0,2) |
|  | + D | = Mostra a área de Trabalho | (0,2) |
|  | + R | = Abre a caixa de execução | (0,2) |
|  | + S | = Abre a janela de pesquisa | (0,2) |
|  | + V | = Abre a área de transferência | (0,2) |
|  | + A | = Abre a central de Ações | (0,2) |
|  | + Setas | = Arruma as janelas abertas dividindo a tela | (0,2) |
| | + Tab | = Abre a miniatura das janelas abertas | (0,2) |
| | ALT + R | = Abre a janela do gravador de tela | |
| | SHIFT + S | = Abre a captura de tela | |

Visto pós correção	Instrutor:	Anthony Freitas	Aluno:	
--------------------	------------	-----------------	--------	--

5) Baseado nessas configurações, responda as perguntas abaixo: (1,6)

Item	Valor
Nome do Sistema Operacional	Microsoft Windows 10 Pro
Versão	10.0.19045 Compilação 19045
Outra Descrição do Sistema Operacional	Não disponível
Fabricante do Sistema Operacional	Microsoft Corporation
Nome do sistema	CWBR_0125
Fabricante do sistema	Dell Inc.
Modelo do sistema	Vostro 3560
Tipo do sistema	PC baseado em X64
SKU do sistema	xxx123x#ABA
Processador	Intel(R) Core(TM) i5-3210M CPU @ 2.50GHz, 25
Versão/data do BIOS	Dell Inc. A07, 17/05/2012
Versão do SMBIOS	2.7
Versão do Controlador Incorporado	1.01
Modo da BIOS	Herdado
Fabricante da BaseBoard	Dell Inc.
Produto BaseBoard	0R9N46
Versão da BaseBoard	A00
Função da Plataforma	Móvel
Estado da Inicialização Segura	Sem suporte
Configuração PCR7	Ligação Impossível
Pasta do Windows	C:\WINDOWS
Pasta do sistema	C:\WINDOWS\system32
Dispositivo de inicialização	\Device\HarddiskVolume1
Localidade	Brasil
Camada de Abstração de Hardware	Versão = "10.0.19041.3636"
Nome de usuário	CWBR_0125\Anthony
Fuso horário	Hora oficial do Brasil
Memória Física (RAM) Instalada	8,00 GB
Memória física total	7,90 GB
Memória física disponível	1,93 GB
Memória virtual total	21,4 GB
Memória virtual disponível	10,3 GB

Tipo: Disco Local

Sistema de arquivos: NTFS

Espaço usado:	80.896.450.560 bytes	75,3 GB
Espaço livre:	903.401.713.664 bytes	841 GB

Capacidade: 984.298.164.224 bytes 916 GB



Selecione um visor para exibir ou alterar as configurações dele.

Tela 1: Vídeo Interno

Informações da tela

Vídeo Interno
Monitor 1: conectado a Intel(R) HD Graphics 4000

Resolução da área de trabalho	1920 x 1080
Resolução do sinal ativo	1920 x 1080
Taxa de atualização (Hz)	59,999 Hz
Intensidade de bits	8 bits
Formato de cor	RGB
Espaço de cores	Alcance dinâmico padrão (SDR)

[Exibir propriedades do adaptador de vídeo do Monitor 1](#)

Taxa de atualização

Escolha a taxa de atualização do vídeo. Uma taxa mais alta fornece movimentos mais suaves, mas também usa mais energia.

Taxa de atualização
59,999 Hz

Propriedades de Generic PnP Monitor e Intel(R) HD Graphics 4000

Adaptador: Monitor

Tipo de Adaptador: Intel(R) HD Graphics 4000

Informações sobre o Adaptador:

Tipo de Processador:	Intel(R) HD Graphics Family
Tipo de Conv. Analógico-Digital:	Internal
Cadeia de Caracteres:	Intel(R) HD Graphics 4000
Informações sobre o BIOS:	Intel Video BIOS

Total de Memória Gráfica Disponível: 1792 MB

Memória de Vídeo Dedicada: 32 MB

Memória de Vídeo do Sistema: 0 MB

Memória do Sistema Compartilhada: 1760 MB

[Exibir propriedades do adaptador de vídeo do Monitor 1](#)

OK Cancelar Aplicar

- | | | |
|---|-----------------------------------|-------|
| a) Qual sistema operacional está instalado? | Windows 10 Pro | (0,2) |
| b) Qual o processador e capacidade? | Intel Core i5 3210N 2,5GHz | (0,2) |
| c) Quanta memória física está instalada? | 8 GB | (0,2) |
| d) Quanta memória virtual foi criada? | 21,4 GB | (0,2) |
| e) Qual fabricante e modelo da Placa-Mãe? | Dell – 0R9N46 | (0,2) |

Ainda pensando nessa configuração de computador e adicionando o print com o tamanho do HD, verifique se os softwares abaixo poderiam ser instalados neste computador e caso não possa ser instalado, justifique:

Requisito	Recomendado
Processador	Processador Intel® ou AMD multicore (processador de 2 GHz ou mais rápido com SSE 4.2 ou posterior) com suporte para 64 bits
Sistema operacional	Windows 10 64 bits (versão 21H2) ou posterior;
RAM	8 GB 16 GB ou mais
Placa de vídeo	1,5 GB de memória de GPU 4 GB de memória de GPU
Monitor	Monitor de 1.280 x 800 Monitor de 1.920 x 1080 ou superior
Disco Rígido	20 MB de espaço disponível no disco rígido 100 GB de espaço livre em disco
Internet	Requer conexão com a Internet e registro para ativação do software, validação de assinaturas e acesso aos serviços online !

Requisito	Recomendado
Processador	Processador: ARM64 ou x64; Quad Core ou superior recomendado, 1.6GHz.
Sistema operacional	Windows 8.1 ou 10 64 bits (versão 21H2) ou posterior;
RAM	2 GB 4 GB ou mais
Placa de vídeo	n/a n/a
Monitor	n/a n/a
Disco Rígido	200 GB de espaço disponível no disco rígido 250 GB de espaço livre em disco
Internet	Requer conexão com a Internet para sistema de versionamento com git

Requisito	Recomendado
Processador	Processador: Intel Core 2 Quad CPU Q6600 2.40GHz (4 CPUs) / AMD Phenom 9850 Quad-Core (4 CPUs) 2.5GHz.
Sistema operacional	Windows 8.1 ou 10 64 bits (versão 21H2) ou posterior;
RAM	4 GB 8 GB ou mais
Placa de vídeo	2 GB de memória de GPU 4 GB de memória de GPU
Monitor	Monitor de 1.280 x 800 Monitor de 1.920 x 1080 ou superior
Disco Rígido	110 MB de espaço disponível no disco rígido 200 GB de espaço livre em disco
Internet	Requer conexão com a Internet e registro para ativação do software, validação de assinaturas e acesso aos serviços online !

- | | |
|-------------------------------|---|
| a) Photoshop: (S) (N) Porquê? | Sim, porém vai funcionar no limite mínimo de memória |
| b) VS Code : (S) (N) Porquê? | Sim. |
| c) GTA : (S) (N) Porquê? | Sim. |

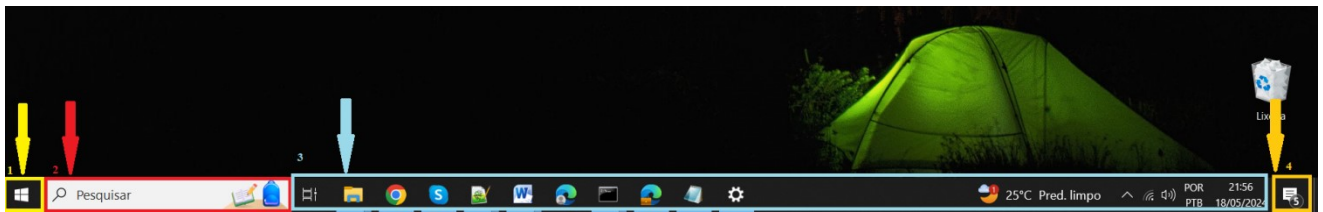
Visto pós correção

Instrutor:

Anthony Freitas

Aluno:

6) De acordo com a imagem, nomeie os itens printados na ordem em que aparecem: (0,4)



- I. Botão Iniciar (0,1)
- II. Barra de Pesquisa (0,1)
- III. Barra de Tarefas (0,1)
- IV. Central de Notificações (0,1)

7) Qual a diferença entre Software e Hardware? (1,0)

Hardware é a parte física e tangível do computador. CPU, placa mãe, dispositivos de entrada e saída

Software é a parte lógica e intangível do computador. Sistema operacional, programas e etc

8) Qual a diferença entre memória RAM e ROM? (1,0)

RAM – funciona enquanto o computador está ligado pois mantém os dados temporários em execução no computador.

ROM – retém os dados mesmo quando o computador é desligado pois não precisa de energia para manter as informações, é projetada para leitura dos dados principais para inicialização da placa mãe e do sistema operacional.

9) O que é kernel e para que serve? (1,0)

É o núcleo do sistema operacional que gerencia as operações críticas do computador fazendo uma ponte entre o hardware e o software. Ele gerencia processos e recursos, dispositivos, controla dados e garante a segurança e controle de acesso aos processos do computador.

10) O que a opção Suspende faz com o computador e o que retorna quando você religa? (1,0)

Coloca o computador em baixo consumo de energia, sem desligar, preservando todas as aplicações e documentos abertos na memória RAM, permitindo que você retome o trabalho exatamente de onde parou fazendo com que haja um retorno rápido ao trabalho, melhor que uma inicialização completa.

11) Quais são as três principais ferramentas de otimização e o que cada uma faz? (1,0)

Defrag – desfragmenta a unidade, realocando os arquivos no disco

Chkdsk – procura erros lógicos e físicos

Limpeza – apaga arquivos desnecessários, liberando espaço em disco.