



Ministério da Educação

**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**

Campus Curitiba

Disciplina: Sistemas Operacionais (CSB30)

Docente: Luiz Nacamura Junior



---

## ATIVIDADE 1: SIMULAÇÃO – COMPRA DE EQUIPAMENTOS – DELL

Discente: Thales Sgarbi Salata

RA: 2324911

---

### Novo Vostro Small Desktop (Simulação 1)



### Especificações técnicas

#### Processador

12ª Geração de Intel® Core™ i3-12100 (4-core, 8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz)

#### Placa de vídeo

Placa de vídeo Intel® UHD Graphics 730

#### Armazenamento

SSD de 256GB PCIe NVMe M.2

#### Memória

Memória de 8GB (2x4GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 64GB

#### Wireless

Intel® Wi-Fi 6 (Gig+) 2x2 e Bluetooth

#### Portas

##### Parte frontal:

Unidade de disco óptico (opcional)

Leitor de cartão de mídia (opcional)

2 portas USB 2.0

2 portas USB 3.2 de 1ª geração

1 entrada global para headset

1 leitor de SD-card (opcional)

##### Traseiras:

2 portas USB 2.0 com Smart Power  
2 portas USB 3.2 de 1ª geração  
1 porta de saída de áudio  
1 porta Ethernet RJ-45  
1 porta para fonte de alimentação CA  
1 porta HDMI 1.4b  
1 porta DisplayPort 1.4

#### **Unidade óptica**

Tray load DVD Drive (lê e grava em DVD/CD)

#### **Slots**

1 porta SATA 3.0  
1 porta SATA 2.0  
1 slot PCIe x16 de meia altura  
1 slot PCIe x1 de meia altura  
1 slot de cartão M.2 2230 para placa combinada de WiFi/Bluetooth  
1 slot de cartão M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido

#### **Dimensões**

Altura: 290 mm (11,42 pol.)  
Largura: 92,6 mm (3,65 pol.)  
Profundidade: 292,80 mm (11,53 pol.)  
Peso inicial: 3,60 kg (7,94 lb)  
Peso (máximo): 4,52 kg (9,96 lb)

#### **Chassi**

##### **Material do chassi externo**

Preto com Malha Verde-Green

#### **Energia**

Bivolt

## Kit XPS 8950 com 1 Monitor (Simulação 2)



### Especificações técnicas

#### Processador

12ª geração de Intel® Core™ i7-12700 (12-core, cache de 25MB, 3.6 GHz até 4.9 GHz)

#### Sistema operacional

Windows 11 Home Single Language, Português (A Dell Technologies recomenda o Windows 11 Pro para empresas)

#### Placa de vídeo

Placa de vídeo NVIDIA® GeForce RTX™ 3060, 12GB GDDR6

#### Memória

Memória de 16GB (2x8GB), DDR5, 4400MHz; Expansível até 128GB (4 slots soDIMM)

#### Wireless

Placa de rede Killer™ Wi-Fi 6 1675 (2x2) 802.11ax Wireless + Bluetooth

#### Portas

##### Parte frontal:

- 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração com PowerShare
- 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração 1 porta USB 3.2 Type-C™ de 2ª geração com PowerShare
- 1 entrada de áudio universal
- 1 leitor de cartão SD

##### Parte traseira:

- 2 portas USB 2.0 Type-A com SmartPower
- 2 portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração
- 1 porta USB 3.2 Type-C™ de geração 2x2
- 1 pilha de 6 conectores de áudio 7.1 de portas de áudio reprogramáveis
- 1 porta Ethernet RJ45
- 1 porta para fonte de alimentação CA
- 1 DisplayPort 1.4 (somente UMA)\*

*\* As portas diferem com opções de placas gráficas*

**Unidade óptica**

Tray load DVD Drive (lê e grava em DVD/CD)

**Slots**

2 SSD M.2

2 compartimentos de disco rígido de 3,5"

1 slot M.2 para rede sem fio

1 slot de expansão PCIe x16

2 slots de expansão PCIe x4

4 slots DIMM (suporte até 128 GB)