

Os Notebooks **Seal Telecom Vostro 14 família 5000** são produtos desenvolvidos na mais alta tecnologia, qualidade e valor agregado diferenciado com fabricação em regime de OEM com a DELL Inc e DELL do Brasil.

- Design fino e leve com tela 14 polegadas Full HD;
- Autenticação por impressão digital;
- 1° com Intel® Core™ 10° geração projetado para empresas;
- Mais velocidade com armazenamento SSD;
- Performance gráfica com placa de vídeo NVIDIA MX230;
- Carregamento rápido com ExpressCharge;
- Conecte seu smartphone com o Dell Mobile Connect.

O Notebook possui especificação técnica flexível podendo ser customizado conforme suas necessidades.

Processadores mais recentes: performance com processadores Intel® Core™ até i7 de 10ª geração, que proporcionam capacidade de resposta incrível e possibilitam realizar várias tarefas simultâneas de maneira fluida e contínua.

Placa de vídeo avançada: capacidade extra e o desempenho diário ideal da placa de vídeo NVIDIA® GeForce MX230 com 2 GB de vRAM GDDR5.

Memória: alterne facilmente entre os aplicativos abertos com até 16 GB de memória RAM.

Unidade de estado sólido: a unidade de estado sólido (SSD) NVMe PCIe fornece tempos de resposta muito mais rápidos, desempenho mais silencioso, maior resistência a choques em comparação com discos rígidos tradicionais e mais velocidade que as SSDs SATA comuns.

Agregado a este Notebook a Seal Telecom inclui produtos e serviços diferenciados:

- **Seal Care** – Contrato de Manutenção Corretiva e Preventiva no Local
- **Horus Wall** – Software de Gerenciamento e Compartilhamento de Conteúdo em Videowall
- **Seal Desk Manager** – Serviço e Software de Gerenciamento de Assistência Técnica e Ativos de Equipamento e Software



Diversidade para conectividade com diversas Portas e Slots

1. Leitor de cartão de mídia microSD (SD, SDHC, SDXC) | 2. Entrada combinada de fone de ouvido/microfone | 3. USB 2.0 | 4. Ethernet RJ-45 | 5. Slot para trava com formato de cunha | 6. Entrada de alimentação | 7. HDMI 1.4b | 8. USB 3.1 Type-A de 1ª geração | 9. USB 3.1 Type-A de 1ª geração | 10. USB 3.1 Type C™ de 1ª geração (DP/PowerDelivery)



Os Notebooks possuem 3 anos de garantia com atendimento remoto ou no local até o próximo dia útil após diagnóstico remoto, conforme tipo de garantia adquirida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO NOTEBOOK

PROCESSADOR
Arquitetura "mobile"; 64 bits
Plataforma Intel 10th Generation Intel Core i5-10210U
O processador com desempenho 6.636 pontos conforme avaliação do software Performance Test da Passmark conforme indicado no requisito "12.7 Avaliação de desempenho do processador";
Processador Moderno lançado a partir do quarto trimestre de 2017 (Q4 2017);
Dissipador e ventilador homologado pelo fabricante do equipamento de acordo com as recomendações do fabricante do processador.
PLACA-MÃE
Função de registro de número de patrimônio em memória não volátil;
Mecanismo de proteção que após gravado o número do patrimônio, não será alterado nem removido;
Controle de permissão de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador e outra para ter acesso aos recursos de administração da BIOS;
Controladora e unidade de estado sólido (SSD) NVMe PCIe superior aos SSDs SATA comuns.
Controladora USB com suporte a dispositivos externos:
1. Leitor de cartão de mídia microSD (SD, SDHC, SDXC) 2. Entrada combinada de fone de ouvido/microfone 3.5 mm 3. USB 2.0 4. Ethernet RJ-45 5. Slot para trava com formato de cunha 6. Entrada de alimentação 7. HDMI 1.4b 8. USB 3.1 Type-A de 1ª geração 9. USB 3.1 Type-A de 1ª geração 10. USB 3.1 Type C™ de 1ª geração (DP/PowerDelivery)
Controladora de áudio analógico: 1 saída estéreo e 1 entrada de microfone com microfone interno e alto-falantes embutidos;
Placa de vídeo dedicada NVIDIA® GeForce® MX230 com 2GB de GDDR5
Interface wireless integrada:
Padrões IEEE 802.11 WiFi 802.11a/b/g
Implementar criptografia AES-CCMP TKIP
Autenticação WPA2 enterprise e IEEE 802.1x/EAP
Interface Bluetooth 5.0
Capacidade de expansão para 16,0 GB de memória RAM (8Gx1 + 8G onboard), DDR4, 2666MHz
Módulo Trusted Platform Module (TPM) 2.0 chip de segurança de nível comercial instalado na placa-mãe do computador que cria e armazena senhas e chaves de criptografia, Dell TPM 2.0 Firmware Update Utility e Chipset Intel 9462 NGW
BIOS:
UEFI desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou este deverá ter direitos (COPYRIGHT) sobre esta BIOS;
Suporte à SMBIOS, ACPI, atualização e configuração da BIOS;
Suporte aos recursos PXE (Pre-boot Execution Environment) e WOL (Wake on LAN).
INTERFACE DE REDE INTERNA
Ethernet com velocidades 10/100/1000 Base-T/TX
Funções Wake-On-LAN (WOL) e PXE 2.0;
Auto-negotiation (suporte a negociação automática de velocidade e ao modo half/full duplex);
Conector RJ-45.
CONTROLADORA DE VIDEO

NVIDIA GeForce® MX230 com 2GB Dedicados GDDR5
01 (uma) saída digital, podendo ser padrão HDMI ou DisplayPort;
Suporte simultâneo a 2 (dois) monitores, sendo um deles o monitor do notebook e o outro ligado à saída de vídeo externa;
Resolução 1.920 x 1.080 dpi, na saída de vídeo digital;
Recursos e Funcionalidades: NVIDIA Pascal™ NVIDIA® Optimus® GeForce® Experience™ NVIDIA GameWorks™ DirectX 12® Support NVIDIA GPU Boost™ 3.0 NVIDIA CUDA® technology PCI Express 3.0
MEMÓRIA RAM
DDR4, 2666MHz
Memória de 16GB (2x8GB)
O pente de memória homologado pela Dell
UNIDADE DE DISCO RÍGIDO
Tecnologia SSD, conexão SATA ou mSATA ou M.2;
SSD de 256GB PCIe NVMe M.2
Velocidade de leitura até 500MB/s
Velocidade de gravação até 350 MB/s.
COMPONENTES
Mouse touch pad com dois botões, podendo estes serem também com tecnologia touch;
Teclado retroiluminado com leitor de impressão digital no botão liga/desliga - em Português (padrão ABNT2) touchpad integrado à carcaça com 2 botões integrados.
Leitor interno de cartões de memória SD e SDHC;
Possuir câmera integrada de resolução 720 HD ou superior com processamento de vídeo integrado e microfone integrado.
Bateria:
Composta de Íon de lítio/polímero, com 3 células (42 Wh)
Capacidade de suportar a utilização por 5 (cinco) horas de funcionamento ininterrupto, ou tempo superior conforme uso
Localizada na parte interna do equipamento;
Fonte bivolt (127 e 220 V), com capacidade de suportar os componentes solicitados;
Gabinete com slot para tranca de segurança tipo "Kensington" ou "Noble Wedge Lock";
Dimensões: Altura: 1,79cm X Largura: 32,1cm X Profundidade: 22,7cm
Peso inicial: 1,4 kg
ACESSÓRIOS
Adaptador Dell HDMI para VGA
Adaptador da Dell - DisplayPort para HDMI 2.0
Software de gerência Dell Webcam Central 2.0 é um software para gravação e controle de vídeos para dispositivos com suporte para webcam.
Acompanha manuais para instalação e configuração, mídias e acessórios de todos os componentes adquiridos;

Acompanha cabos, software, instalados, configurados e ativados, bem como suporte técnico para os mesmos.
Acompanha carregador de bateria.
Possuir o gabinete nas cores preta ou cinza ou chumbo com abertura de trava tipo Kensington.
Acompanha kit teclado sem fio, conexão Bluetooth, idioma Português Brasil ABNT2, na cor preta e mouse sem fio com resolução 1000 dpi, 2 botões/teclas e um scroll, com mouse-pad apropriado, do mesmo fabricante do notebook.
Acompanha Mochila EcoLoop da Dell para poliéster que gera até 90% menos efluentes; Guarde seus documentos importantes e materiais de uso diário de forma segura no compartimento principal espaçoso e adicione seus acessórios como teclado, mouse e cabos.
Acompanha 1 kit Kensington N17 Keyed Laptop Wedge Lock; Package Content com 02 (duas) chaves para destravamento/liberação do equipamento
Acompanha suporte vertical de mesa com cooler, permitindo até 4 ajustes de posição. O suporte deverá ser na cor preta. Materiais em termoplástico, com botão de liga/desliga para o cooler, deve possuir porta USB.
SISTEMA OPERACIONAL E APLICATIVOS
O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog (HCL) para o sistema operacional citado. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado. Website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ ou endereço que porventura venha a substituir o citado.
Licença de uso do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, versão em Português Brasil, em regime OEM;
Chave da licença (BIOS OEM Key) do sistema operacional Microsoft Windows deverá estar gravada na BIOS do equipamento. A comprovação será efetuada usando uma ferramenta de software que possa demonstrar esta característica, por exemplo, ProduckKey v1.80 ou superior, no site: http://www.nirsoft.net/utills/produckey-x64.zip ou através do comando no sistema operacional <code>slmgr -dlv</code> ;
O sistema operacional licenciado pré-instalado no equipamento, com drivers para todos os componentes fornecidos e software de gerência dos recursos que o TPM oferece;
CERTIFICAÇÕES E DOCUMENTOS DE QUALIDADE
Certificado de Conformidade com a Portaria nº 170/2012 do Inmetro, abrangendo os ensaios de:
Compatibilidade com a norma IEC 60950 (Requisitos de Segurança);
Compatibilidade com a norma IEC 61000 (Emissão Eletromagnética e de Radiofrequência);
Eficiência Energética.
Certificado de Conformidade com a norma IEC 60950;
Certificado de Conformidade com a norma IEC 61000;
Certificação de consumo eficiente de energia Energy Star 6, ou superior, ou certificação similar emitida por entidade / laboratório acreditado pelo Inmetro.
O equipamento ofertado deve estar listado na ferramenta eletrônica EPEAT (Electronical Product Environmental Assesment Tool - http://www.epeat.net), na categoria Gold;
Certificado da Anatel (aplicável apenas às interfaces WiFi, Bluetooth ou 3G/4G):

Produtos envolvidos no Notebook Seal Telecom Dell Vostro 14 5000

- **Seal Care – Part Number/Modelo: SC_36meses_OnSite** - Contrato de Manutenção Corretiva no Local
- **Horus Wall – Part Number/Modelo: Horus Wall** - Software de Gerenciamento e Compartilhamento de Conteúdo em Videowall
- **Seal Desk Manager – Part Number/Modelo: S_Desk_Manager_20** - Serviço e Software de Gerenciamento de Assistência Técnica e Ativos de Equipamento e Software
- **Notebook DELL – Part Number/Modelo: Vostro 14 5490 – Família 5000**

Todos os componentes do equipamento e respectivas funcionalidades são compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.