

AVell

— HIGH PERFORMANCE —

MANUAL DO USUÁRIO

- LIV -

2020

Avell A40 LIV

Aviso

A informação contida neste manual do usuário é protegida por direitos autorais. Todas as partes deste manual, incluindo os produtos e softwares descritos nele, não podem ser reproduzidas, transmitidas, transcritas, armazenadas em sistemas de recuperação, nem serem traduzidas em qualquer idioma.

O FABRICANTE OU REVENDEDOR NÃO PODERÁ SER RESPONSABILIZADO POR ERROS OU OMISSÕES NESTE MANUAL E NÃO PODERÁ SER RESPONSABILIZADO POR QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS, QUE POSSAM RESULTAR DO CONTEÚDO OU UTILIZAÇÃO DESTE MANUAL.

As ilustrações neste manual do operador são somente para referência. Especificações técnicas reais do produto podem variar com os territórios.

As informações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Copyright 2020 Avell®. Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário, utilizada pela Avell® sob licença de uso. Intel é marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da Avell® são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A Avell® não será responsável por erros técnicos ou editoriais nem por omissões.

Índice

1. Prefácio	4
1.1 Informação de Regulações	5
1.2 Instruções de Segurança	6
1.3 Notas para este Manual	7
2. Conhecer o Essencial	8
2.1 Especificação do Produto	9
2.3 Aspectos Básicos do Notebook	12
3. Começar a Utilizar	19
3.1 Especificação do Produto	20
3.2 Conhecer o Teclado	21
3.2.1 Usando o Teclado	21
3.3 Utilizar o Touchpad/Clickpad	23
3.3.1 Uso do Touchpad para Windows 10	24
4. Dispositivos e Conexões	26
4.1 Utilização de Dispositivos USB	27
4.2 Conexão de um Dispositivo HDMI	28
4.2.1 Configurando áudio para HDMI	29
4.2.2 Conectando a um Monitor Externo	30
4.2.3 Conectando uma TV com uma Porta de Entrada HDMI	31
4.3 Utilizando o Conector de Rede	33
4.4 Webcam	34
4.5 Utilizando a Trava de Segurança do Notebook	35
4.6 Conectando alto-falantes ou fone de ouvido externo e microfones	36
5. Software de Sistema	37
5.1 Utilizando dispositivos sem fio	38
5.2 Conexões sem fio (Wi-Fi)	38
5.3 Ativando as Conexões Sem Fio	39
5.4 Conexões Bluetooth	40

1. Prefácio

1.1 Informação de Regulações

Conformidade com CE

Este dispositivo está classificado como um Equipamento de Tecnologia da Informação (ITE) na classe B e destina-se ao uso doméstico ou em escritórios. A marca CE aprova a conformidade pelas Diretivas da UE.

- Diretiva EMC 2004/108/EC,
- Diretiva de Baixa Voltagem 2006/95/EC,
- Diretiva R&TTE 1999/5/EC



A unidade não deverá ser utilizada a uma temperatura ambiente superior a 35°C ou inferior a 5°C.

ATENÇÃO: Para evitar possíveis problemas de segurança, use somente baterias fornecidas com o notebook, baterias de substituição fornecidas pela Avell® ou baterias adquiridas da Avell®.



CUIDADO: O rompimento do lacre de segurança da bateria ou de qualquer parte inferior do notebook, sem devida autorização, implicará na perda de garantia.



PREVENÇÃO: PERDA DE AUDIÇÃO



CUIDADO: Ouvir música em volume alto e por tempo prolongado pode ocasionar danos à audição. Para evitar o risco de danos à audição, mantenha o volume baixo a um nível seguro e confortável e reduza a quantidade de tempo exposto ao volume excessivo. Fones de ouvidos devem estar de acordo com os requerimentos EN 50332-2.

1.2 Instruções de Segurança



1 - Proteja o notebook de impactos e choques. pois danos poderão ocorrer aos componentes do notebook ou causar defeitos ao equipamento.

2 - Não cubra ou bloqueie as saídas de ar do notebook, Para reduzir a possibilidade de ocorrer queimaduras ou superaquecimento do equipamento, não o coloque diretamente sobre o colo ou obstrua as aberturas de ventilação.

3 - Não exponha seu notebook à chuva nem sob luz solar direta. Não utilize o equipamento em ambientes onde exista um alto índice de umidade.

4 - Não conecte ou use o modem durante uma tempestade. O risco de choque elétrico ou danos ao equipamento é grande, não sendo coberto pela garantia.

5 - Não utilize nem coloque este dispositivo junto a campos magnéticos, pois as interferências eletromagnéticas poderão afetar o desempenho do dispositivo

1.3 Notas para este Manual



ATENÇÃO: Informações importantes que devem ser seguidas para uma utilização segura.



NOTA: Informações para situações especiais.

2. Conhecer o Essencial

2.1 Especificação do Produto

Este manual do usuário fornece ao consumidor informações técnicas das instruções e ilustrações de como operar este notebook. Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de utilizar seu notebook.



CPU CHIPSET: AMD® Ryzen Chipset

- **AMD® Ryzen™ 5 - 3500U, 4 Cores, 2.1GHz
(até 3.7 GHz com Boost Clock)**

UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO:

- **NVIDIA® GeForce™ MX 250 (2 GB GDDR5)**

- Tecnologia NVIDIA GPU Boost
- Tecnologia NVIDIA® Optimus®
- Tecnologia NVIDIA® CUDA™
- Compatível com Microsoft® DirectX® 12
- Suporta 1 monitor externo em resolução máxima de 4K

AMD® Ryzen RX Vega 8 Mobile

- Tecnologia Radeon FreeSync
- Arquitetura do Núcleo ZEN
- Compatível com Microsoft® DirectX® 12
- **NÃO CONTROLA SAÍDA DE VÍDEO EXTERNO**



1 SODIMM Slot
Suporte para memória DDR4
Tipo: 2400MHz (Frequência real de operação depende do processador)
Expansão até 32 GB com 1x 32GB



ARMAZENAMENTO
1 x Slot M.2 2280 SSD SATA/PCIe Gen3x4
1 x Slot M.2 2280 SSD PCIe Gen3x2



PORTAS
1 x HDMI™ 2.0 (com HDCP)
1 x RJ-45 LAN (10/100/1000Mbps)
1 x USB 3.2 Ger 1x1 (Type-C)
2 x USB 3.2 Ger 1x1 (Type A)
1 x USB 2.0
1 x Conexão P2 para Headset



ÁUDIO REALTEK
High Definition Audio Interface
Microfone Integrado
2x Speakers 2W



TELA
14" Full HD (1920x1080p) LED - Wide View Angle
Taxa de Frequência: 60Hz
Acabamento Matte (fosco)
NTSC 72% | RGB Adobe 75% | sRGB 100%
Contraste: 800:1 | Brilho 300 cd/m²



PORTA DE COMUNICAÇÃO

Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 2.4GHz, 5GHz + Bluetooth
M.2 interface
Ethernet LAN



TECLADO

Teclado Membrana retroiluminado
Padrão ABNT2
Driver Iluminação: Gaming Center



SEGURANÇA

Kensington Lock



WEBCAM

Video Camera Integrada: 1.0 Megapixel HD



ENERGIA

Transformador AC:

Ajuste automático de voltagem entre 100 e 240V - 50/60Hz
65 Watts (19V/3.42A), 3 pinos

Bateria:

3 Células Smart Lithium-Ion (11.4V = 46.74WH | 4100mAh)



ATENÇÃO: O MODELO FOI DESENVOLVIDO PARA USO SOMENTE COM ADAPTADOR COM ENTRADA DC DE 19V/ 3.42A.

2.3 Aspectos Básicos do Notebook

Por favor, familiarize-se com cada componente antes de utilizar o notebook.

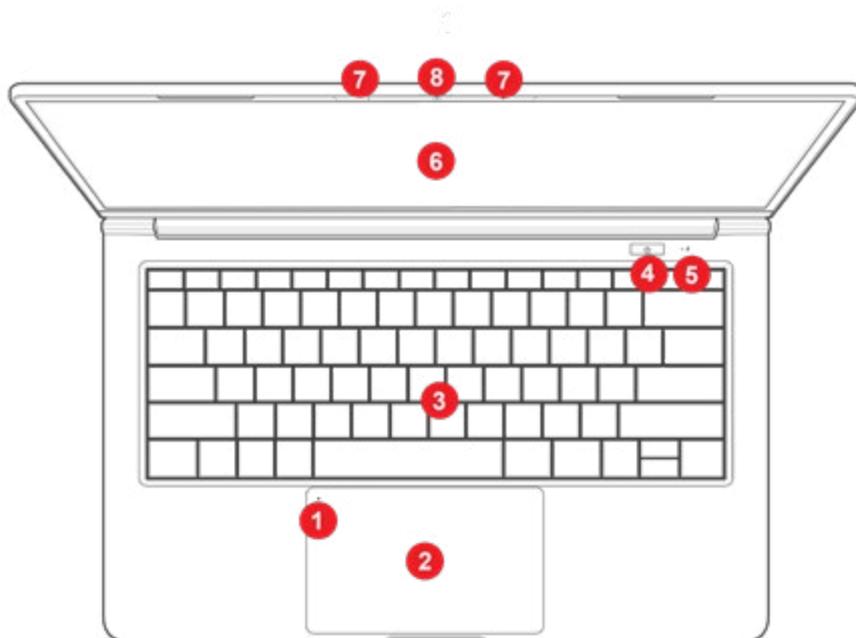


NOTA: A cor do produto, a porta I/O, o local do indicador e a especificação pode apresentar variação dependendo do modelo do produto adquirido.



ATENÇÃO: Quando não estiver utilizando o notebook, mantenha a tela LCD fechada para protegê-la do pó.

Vista Superior-Aberto



1 - Botão ON/OFF Touch Pad

2 - Touchpad/Clickpad

Superfície sensível ao toque, com funções similares ao mouse.

3 - Teclado Retroiluminado

4 - Botão ON/OFF

Pressione este botão para ligar ou desligar seu notebook.

5 - LEDs Indicadores

6 - Tela Wide View Angle

7 - Microfone Integrado

Dispositivo que permite a captação de sons com seu notebook.

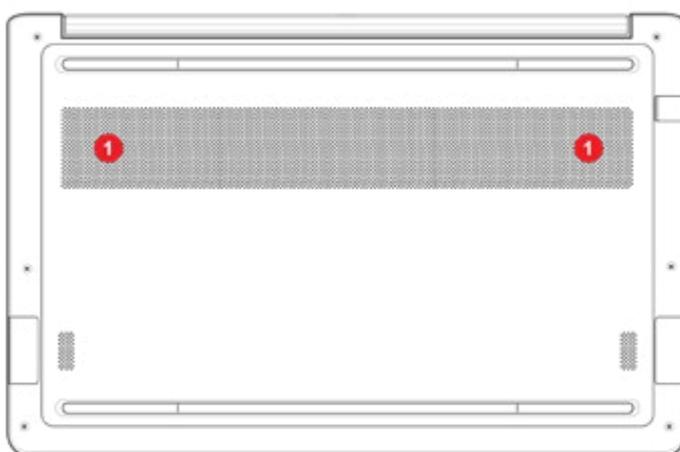
8 - Webcam Integrada

Dispositivo que permite captação de vídeos ou fotos com seu notebook.

Vista Inferior



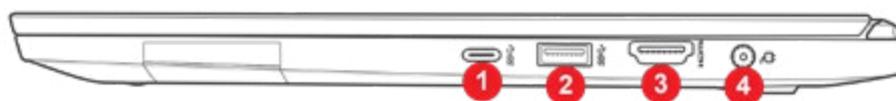
NOTA: Para evitar que o notebook aqueça demasiadamente, certifique-se de não obstruir as saídas de ar durante o uso.



1 - Saídas de Ar

As saídas de ar auxiliam o processador a evitar o superaquecimento.

Visão da Lateral Direita



1 - USB 3.1 Type C



Conecte um dispositivo USB Type C

2 - USB 3.1



Conecte um dispositivo USB (tal como USB Zip drive, teclado ou mouse) nesta porta.

3 - HDMI



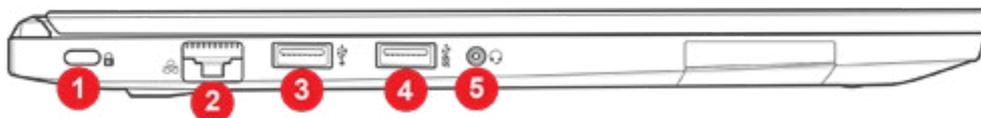
Suporta conexões de vídeo de alta-definição.

4 - Entrada de alimentação



Conecte o adaptador de energia nesta entrada.

Visão da Lateral Esquerda



1 - Kensington Lock



Permite a conexão da trava de segurança ao notebook.

2 - Conector LAN RJ-45



Permite a conexão de rede LAN RJ-45.

3 - Porta USB - 2.0



Conecte um dispositivo USB (tal como USB Zip drive, teclado ou mouse) nesta porta.

4 - USB 3.1



Conecte um dispositivo USB (tal como USB Zip drive, teclado ou mouse) nesta porta.

5 - Conexão Áudio



Permite a conexão de microfone / fone de ouvido.

Visão Frontal



Visão Posterior



1 - Saída de ar



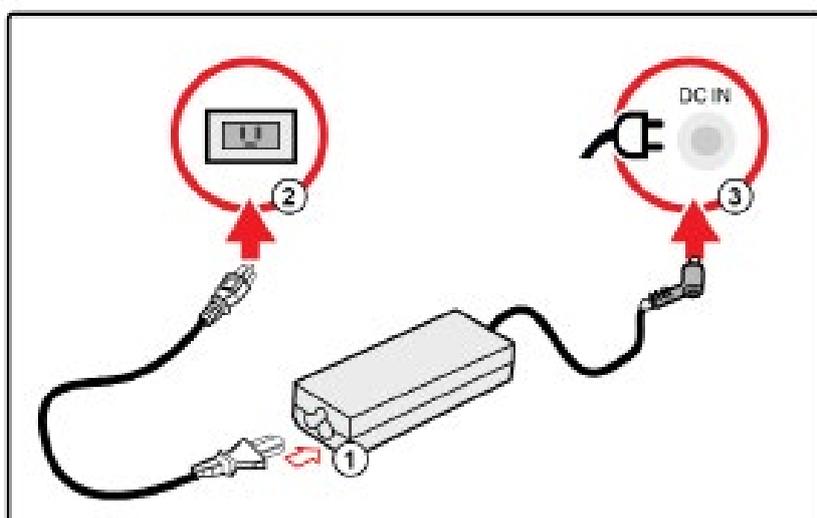
As saídas de ar auxiliam o processador a evitar o superaquecimento.

3. Começar a Utilizar

3.1 Especificação do Produto

Recomendamos que você ligue e utilize o adaptador AC ao utilizar seu notebook pela primeira vez. Ao ligar o adaptador AC a bateria começará a carregar imediatamente. Conecte o adaptador AC quando for necessário recarregar a bateria ou quando você desejar utilizar energia elétrica diretamente.

O adaptador AC incluído nesta embalagem foi aprovado para utilização com este notebook. A utilização de outros modelos de adaptadores pode danificar o notebook ou outros dispositivos ligados nele.



ATENÇÃO: Não utilize cabos de alimentação de qualidade inferior pois pode originar danos ao seu notebook. O notebook é fornecido com o seu próprio adaptador AC. Não utilize um adaptador diferente para alimentar o computador ou outros dispositivos elétricos.



nota: Durante a utilização, o adaptador poderá aquecer ou tornar-se quente. Não cubra o adaptador e mantenha-o afastado do seu corpo.

3.2 Conhecer o Teclado



nota: O número de teclas disponíveis no teclado dependerá do país/região para a qual seu computador está configurado.

3.2.1 Usando o Teclado



Hibernar:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F1) para entrar em modo hibernar.



Win Lock:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F2) para desativar a tecla Windows



Modo Display Externo:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F3) para alternar para Display Externo.



Liga/desliga Wireless:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F4) para ativar/desativar a Wireless.



Liga/desliga TouchPad:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F5) para ligar/desligar TouchPad.



Diminuir iluminação do teclado:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F6) para diminuir intensidade da luz do teclado.



Aumentar Iluminação do teclado:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F7) para aumentar intensidade da luz do teclado.



Mudo:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F8) para diminuir o brilho da tela de LCD.



Baixar o Volume

Pressione a combinação de teclas (Fn+F9) para aumentar o brilho da tela de LCD.



Aumentar o Volume

Pressione a combinação de teclas (Fn+F10) para ativar ou desativar a webcam.



Reduzir o Brilho de Tela

Pressione a combinação de teclas (Fn+F11) para ativar ou desativar o modo avião.



Aumentar o brilho da tela:

Pressione a combinação de teclas (Fn+F12) para entrar em modo dormir.

NUM

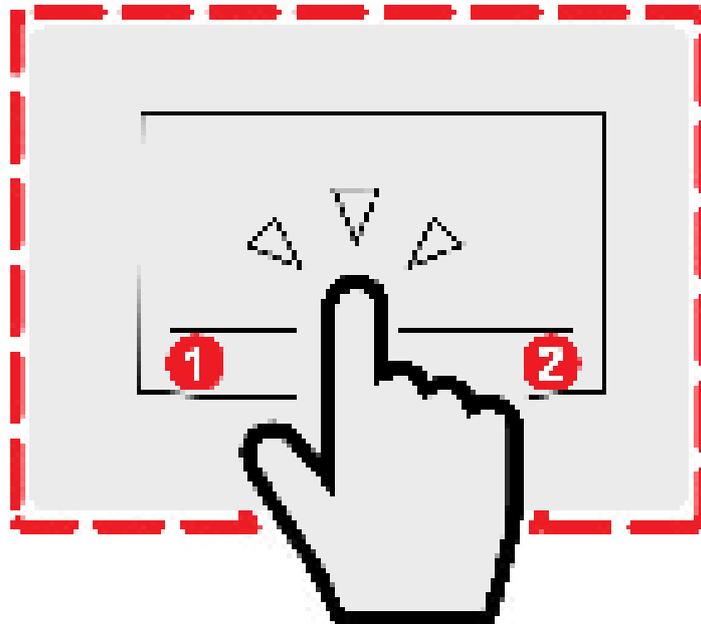
Teclado numérico:

Pressione a combinação (Fn+NumLk) para bloquear ou desbloquear o teclado numérico.

3.3 Utilizar o Touchpad/Clickpad

O touchpad é um painel eletrônico retangular localizado abaixo do teclado. Pode utilizar o painel sensível à estática do touchpad/ clickpad e para deslocar o cursor. Pode utilizar os botões na parte inferior do touchpad/clickpad como botões esquerdo e direito do mouse.

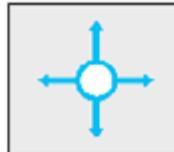
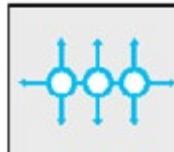
Pressione os botões esquerdo 1 e direito 2 localizados na parte inferior do touchpad/ clickpad para efetuar seleções e executar funções. Estes dois botões são idênticos aos botões esquerdo e direito de um mouse. O toque no touchpad/clickpad produz resultados semelhantes.



3.3.1 Uso do Touchpad para Windows 10

Gestos para touchpad modernos:

Um touchpad moderno deverá suportar os seguintes gestos descritos na tabela a seguir.

<p>1</p>	<p>Um dedo</p>		<p>Clique com botão esquerdo/Clique duplo</p>
<p>2</p>			<p>Movimentação do cursor</p>
<p>3</p>			<p>Clique+movimento</p>
<p>4</p>	<p>Dois dedos</p>		<p>Rolar</p>
<p>5</p>			<p>Zoom</p>
<p>6</p>	<p>Três dedos</p>		<p>Gesto multitarefa</p>

4. Dispositivos e Conexões

4.1 Utilização de Dispositivos USB

Uma porta USB conecta um dispositivo externo opcional, como teclado, mouse, unidade de disco, impressora, scanner ou hub USB ao notebook ou a um produto de expansão opcional.

Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações sobre software específico para dispositivo, consulte as instruções do fabricante.

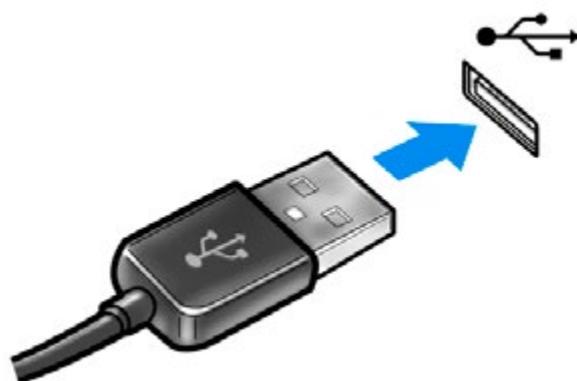
O notebook possui portas USB que suportam dispositivos USB 2.0 e USB 3.0. Para adicionar mais portas USB, conecte um hub opcional ou um produto de expansão opcional.

Conexão de um dispositivo USB:

Para conectar um dispositivo USB ao notebook, conecte o cabo USB do dispositivo à porta USB. Você ouvirá um alerta sonoro quando o dispositivo tiver sido detectado.



NOTA: Se for a primeira vez que conecta um dispositivo USB, a mensagem "Instalando software do driver do dispositivo" será exibida na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas do sistema operacional.



Removendo um dispositivo USB:

1. Clique no ícone Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
2. Clique no nome do dispositivo na lista.
3. Remova o dispositivo.

4.2 Conexão de um Dispositivo HDMI

O notebook inclui uma porta HDMI (High Definition Multimedia Interface). A porta HDMI conecta o notebook a um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição ou qualquer componente digital ou de áudio compatível.

O notebook pode suportar um dispositivo HDMI conectado à porta HDMI, enquanto simultaneamente exibe uma imagem no monitor do notebook ou qualquer outro dispositivo externo suportado.



NOTA: Para transmitir sinais de vídeo através da porta HDMI, é necessário um cabo HDMI (adquirido separadamente), disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Para conectar um dispositivo de vídeo ou áudio na porta HDMI:

1. Conecte a extremidade do cabo HDMI na porta HDMI do computador.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções do fabricante do dispositivo.

3. Pressione Fn+F7 no notebook para alternar a imagem da tela entre os dispositivos de exibição conectados ao notebook.

4.2.1 Configurando áudio para HDMI

Para configurar áudio em HDMI, primeiro conecte um dispositivo de áudio ou de vídeo, como uma televisão de alta definição, à porta HDMI do seu notebook. Em seguida, configure o dispositivo de reprodução de áudio padrão desta maneira:

1. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** da área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Dispositivos de reprodução**.
2. Na guia **Reprodução**, clique em **Saída Digital** ou **Dispositivo de Saída Digital (HDMI)**.
3. Clique em **Definir Padrão**, em seguida clique em **OK**.

Para que o som volte a ser ouvido nos alto-falantes do notebook, siga estas etapas:

1. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** da área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Dispositivos de reprodução**.
2. Na guia **Reprodução**, clique em **Alto-falantes**.
3. Clique em **Definir Padrão**, em seguida clique em **OK**.

Seu notebook lhe permite utilizar uma variedade de recursos de vídeo:

- Assistir a filmes
- Participar de jogos na Internet
- Editar imagens e vídeos para criar apresentações
- Conectar dispositivos de vídeo externos
- Assistir a programas de TV, incluindo TV de alta definição (somente em determinados modelos)

4.2.2 Conectando a um Monitor Externo

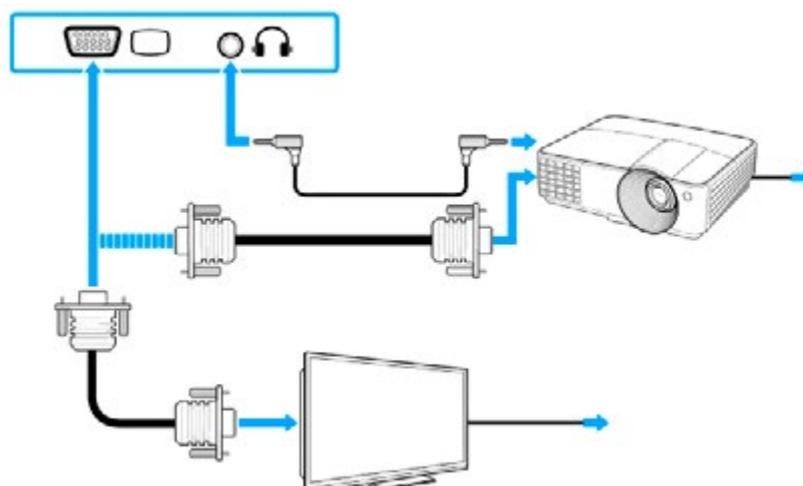
Talvez alguns recursos e opções desta seção não estejam disponíveis no seu notebook.

Conectando um projetor ou um monitor externo

Você pode conectar um monitor externo, como um projetor ou monitor de computador, ao seu notebook.

Para conectar um projetor ou monitor de computador

1. Conecte o cabo de energia de seu monitor externo ou o projetor na tomada CA.
2. Conecte o monitor externo ou o projetor à porta do monitor no notebook com um cabo de vídeo HDMI.



NOTA: Diminua o volume dos alto-falantes antes de ligá-los.

O notebook é compatível com o padrão HDCP e capaz de criptografar o canal de transmissão de sinais de vídeo digitais com a finalidade de proteção de direitos autorais, o que permite reproduzir e exibir uma ampla variedade de conteúdo de alta qualidade, protegidos por direitos autorais. Para exibir conteúdo protegido por direitos autorais, conecte um monitor compatível com HDCP ao notebook. Se o monitor conectado ao notebook não for compatível, você não poderá reproduzir ou exibir conteúdo protegidos por direitos autorais.

Se o monitor externo do computador estiver equipado com uma porta de entrada HDMI,

conecte uma ponta de um cabo HDMI à porta de saída HDMI no notebook e conecte a outra à porta de entrada HDMI no monitor do computador. Se seu notebook estiver equipado com a porta de saída HDMI, use um adaptador de HDMI para DVI-D para conectar um monitor TFT/DVI.

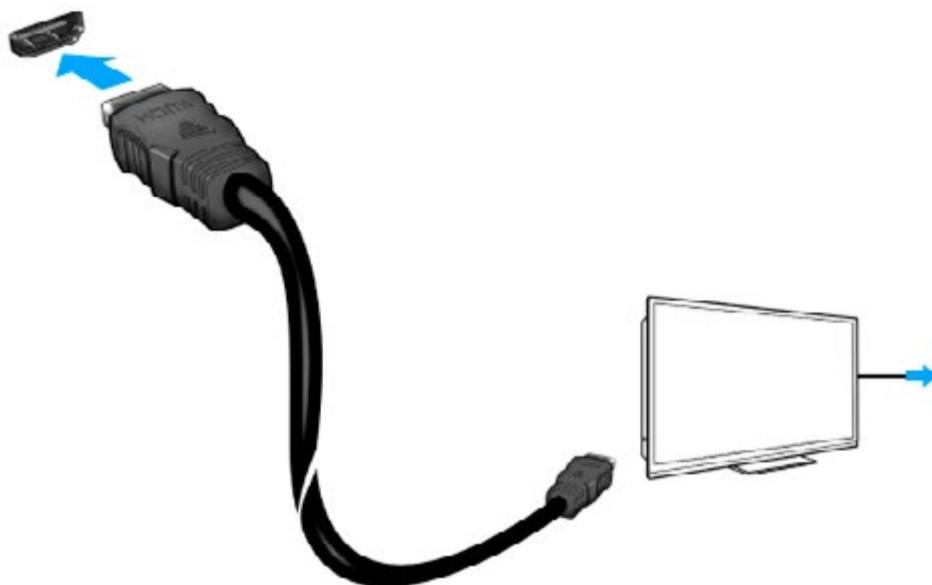
4.2.3 Conectando uma TV com uma Porta de Entrada HDMI

Você pode conectar uma TV com uma porta de entrada HDMI ao notebook.

Para conectar uma TV ao notebook

Para ouvir som com o dispositivo conectado à porta de saída HDMI, será preciso alterar o dispositivo de saída de som. Para obter instruções detalhadas.

1. Conecte o cabo de energia da TV a uma tomada CA.
2. Conecte uma ponta de um cabo HDMI à porta de saída HDMI do notebook e a outra à TV.
3. Mude o canal de entrada da TV para entrada externa.
4. Defina o sistema de configuração da TV.



Para conectar um dispositivo de saída de som digital de alta qualidade entre o notebook e a TV

É possível conectar um receptor de home theater de alta qualidade ou outro dispositivo decodificador de sistema surround entre o notebook e a TV, usando uma conexão HDMI.

Antes de conectar o dispositivo ao notebook, verifique se há uma conexão HDMI entre a TV e o receptor de home theater ou dispositivo decodificador de sistema surround. Para ouvir som com o dispositivo conectado à porta de saída HDMI, será preciso alterar o dispositivo de saída de som. Para obter instruções detalhadas.

1. Ligue a TV e defina a sua entrada como entrada HDMI.
2. Ligue o receptor de home theater ou o dispositivo decodificador de sistema surround e defina sua entrada como entrada HDMI.
3. Conecte uma ponta do cabo HDMI à porta de entrada HDMI no receptor de home theater ou dispositivo decodificador de sistema surround e a outra ponta à porta de saída HDMI no notebook.

É possível ajustar a resolução de tela da TV conectada usando o notebook. Com a conexão HDMI, o volume pode ser ajustado somente pelo dispositivo de áudio conectado. O notebook não controla o volume de nenhum dos dispositivos conectados.

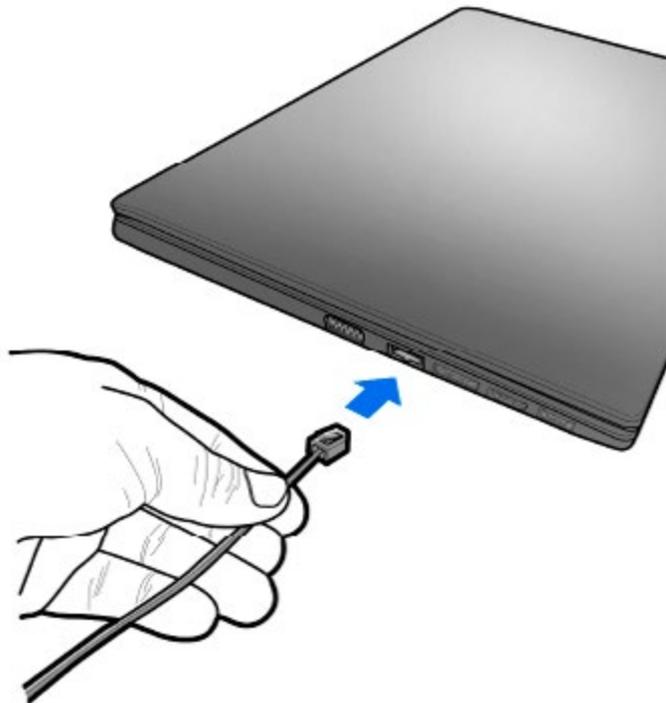
4.3 Utilizando o Conector de Rede

Para conectar a uma rede local (LAN), é necessário um cabo de rede RJ-45 de 8 pinos (adquirido separadamente).

Este notebook pode ser conectado a redes de tipo 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T por meio de um cabo LAN. Conecte uma ponta do cabo LAN (não fornecido) à porta da rede (LAN) do notebook e conecte a outra ponta à rede.



NOTA: Se for a primeira vez que conecta um dispositivo eSATA, a mensagem "Instalando software do driver do dispositivo" será exibida na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.



ATENÇÃO: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ou de telefone no conector RJ-45 (rede).

4.4 Webcam

Seu notebook inclui uma webcam integrada, localizada na parte superior da tela. A webcam é um dispositivo de entrada que lhe permite capturar e compartilhar vídeos.

Para obter um desempenho ideal, observe as seguintes orientações ao utilizar a webcam:

- Caso tenha problemas para visualizar ou enviar arquivos multimídia para alguém em outra LAN ou fora do firewall da sua rede, desative temporariamente o firewall, execute a tarefa desejada e, em seguida, reative o firewall. Para resolver permanentemente o problema, reconfigure o firewall conforme necessário e ajuste as políticas e configurações de outros sistemas de detecção de invasão.
- Sempre que possível, posicione fontes de luz brilhantes atrás da câmera e fora da área de imagem.



4.5 Utilizando a Trava de Segurança do Notebook

Você pode proteger o seu notebook prendendo-o a um objeto pesado, como sua mesa. A maneira mais fácil de fazer isso é a compra de um acessório opcional, cabo de segurança.



Para proteger o notebook:

1. Enrole o cabo através ou em torno de alguma parte de um objeto pesado. Certifique-se que não há nenhuma maneira para que um ladrão em potencial tire o cabo fora do objeto.
2. Passe a trava de segurança pelo meio da alça da outra extremidade do cabo.
3. Insira a extremidade de travamento do cabo na ranhura de trava de segurança no seu notebook, então o acione o bloqueio do dispositivo de travamento.
4. O notebook então estará bloqueado.



4.6 Conectando alto-falantes ou fone de ouvido externo e microfones

Você pode conectar dispositivos de saída de som externos (não fornecidos), como alto-falantes ou fones de ouvido, ao notebook. Como o notebook é capaz de emitir tanto sinais analógicos como digitais por meio do conector de fones de ouvido, é possível conectar dispositivos, como fones de ouvido digitais ou amplificadores de áudio/vídeo à conexão e melhorar a qualidade de som do notebook. Você pode estabelecer comunicações sem fio entre seu notebook e outros dispositivos Bluetooth (por exemplo, outro computador ou um telefone celular). É possível transferir dados entre esses dispositivos sem cabos e com alcance de até 10 metros em espaço aberto.

Conectando alto-falantes externos

Conecte os alto-falantes ou fones de ouvido externos (1) ao(s) conector P2 de fone de ouvido/microfone (2) com o cabo do alto-falante ou fone de ouvido.



NOTA: Diminua o volume dos alto-falantes antes de ligá-los.



5. Dispositivos Sem Fio

5.1 Utilizando dispositivos sem fio

A tecnologia sem fio transfere dados através de ondas de rádio em vez de fios. Seu notebook pode ser equipado com um ou mais dos seguintes dispositivos sem fio:

- Dispositivo WLAN (rede local sem fio): conecta o computador à redes locais sem fio (geralmente chamadas de redes Wi-Fi, LANs sem fio ou WLANs) em escritórios corporativos, na sua residência e em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Em uma WLAN, cada dispositivo móvel sem fio se comunica com um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.
- Dispositivo Bluetooth® (somente em determinados modelos): cria uma rede pessoal (PAN) para conectar a outros dispositivos com Bluetooth, como computadores, telefones, impressoras, headsets, alto-falantes e câmeras. Em uma PAN, cada dispositivo se comunica diretamente com os outros, e os dispositivos devem estar relativamente próximos — geralmente a 10 m de distância um do outro.

5.2 Conexões sem fio (Wi-Fi)

Notebooks equipados com dispositivos WLAN podem aceitar um ou mais dos seguintes padrões IEEE da indústria:

- 802.11a, que suporta taxas de dados de até 54 Mbps e opera em uma frequência de 5 GHz.
- 802.11b, o primeiro padrão popular, que suporta taxas de dados de até 11 Mbps e opera em uma frequência de 2,4 GHz.
- 802.11g, que suporta taxas de dados de até 54 Mbps e opera em uma frequência de 2,4 GHz. Um dispositivo WLAN 802.11g é retroativamente compatível com dispositivos 802.11b, de modo que eles podem operar na mesma rede.
- 802.11n suporta taxas de dados de até 450 Mbps e pode operar em 2,4 GHz ou 5 GHz, tornando o retroativamente compatível com 802.11a, b e g.



NOTA: 802.11a não é compatível com 802.11b e 802.11g.

5.3 Ativando as Conexões Sem Fio

O notebook tem um botão de conexão sem fio, na parte frontal do notebook, e uma luz de conexão sem fio, que indica se a rede está ativada ou desativada. Todos os dispositivos sem fio de seu notebook são ativados na fábrica, de forma que a luz de conexão sem fio é acesa quando o computador é ligado.

A luz de conexão sem fio indica o estado geral de energia de seus dispositivos sem fio, e não o estado de dispositivos individuais.



NOTA: Pelo fato de os dispositivos sem fio serem ativados na fábrica, você pode usar o botão de modo avião para ligar ou desligar os dispositivos sem fio simultaneamente.

Notas gerais sobre o uso da função LAN sem fio

- Em alguns países ou regiões, o uso de produtos de LAN sem fio pode ser restrito por regulamentações locais (por exemplo, número limitado de canais). Antes de ativar a função LAN sem fio, leia atentamente as Informações sobre Segurança.
- Os padrões IEEE 802.11a e IEEE 802.11n não estão disponíveis em redes ad-hoc.
- A banda de 2,4 GHz, usada por dispositivos compatíveis com LAN sem fio, também é utilizada por vários outros dispositivos.

Embora as tecnologias para minimizar a interferência de outros dispositivos que usam a mesma banda sejam empregadas em dispositivos compatíveis com LAN sem fio, essa interferência pode reduzir a velocidade da comunicação, diminuir o alcance da comunicação ou interromper conexões sem fio.

A velocidade e o alcance de comunicação podem variar conforme as seguintes condições:

- Distância entre dispositivos de comunicação;
- Existência de obstáculos entre dispositivos;
- Configuração do dispositivo;
- As condições de radiofrequência;
- Ambiente que contém paredes e materiais de paredes;
- Software em uso;

- As comunicações podem ser cortadas dependendo das condições de radiofrequência;
- A velocidade de comunicação real pode não ser tão alta quanto a exibida no notebook;
- A implantação de produtos de LAN sem fio compatíveis com diferentes padrões que usam a mesma banda na mesma rede sem fio, pode reduzir a velocidade da comunicação em virtude da interferência de radiofrequência. Levando isso em consideração, os produtos de LAN sem fio foram desenvolvidos para reduzir a velocidade de comunicação, o que garante a comunicação com outro produto de LAN sem fio, caso este seja compatível com um padrão diferente que use a mesma banda. Quando a velocidade de comunicação não é tão alta quanto a esperada, a mudança do canal sem fio no ponto de acesso pode aumentar essa velocidade.

5.4 Conexões Bluetooth

Você pode estabelecer comunicações sem fio entre seu notebook e outros dispositivos Bluetooth (por exemplo, outro computador ou um telefone celular). É possível transferir dados entre esses dispositivos sem cabos e com alcance de até 10 metros em espaço aberto.

A tecnologia sem fio Bluetooth tem uma função de autenticação, que permite determinar com quem você escolhe se comunicar. Com a função de autenticação, é possível evitar que dispositivos Bluetooth anônimos acessem o seu notebook.

Na primeira vez em que dois dispositivos Bluetooth se comunicam, deve ser determinada uma chave-mestra (uma senha exigida na autenticação) para que ambos os dispositivos sejam registrados. Depois que o dispositivo for registrado, não será necessário digitar novamente a chave-mestra.



NOTA: A chave-mestra pode ser diferente a cada comunicação, mas deve ser a mesma nos dois dispositivos. Para determinados dispositivos, como o mouse, nenhuma chave-mestra pode ser informada.



NOTA: Alguns notebooks podem não conter este tipo de conexão. Verifique as especificações de configurações do seu notebook.

Comunicação com Outros Dispositivos Bluetooth

Você pode conectar o notebook a um dispositivo Bluetooth, como por exemplo, a outro notebook, telefone celular, teclado, fone de ouvido, mouse ou câmera digital, sem usar cabos.



Para comunicar-se com outro dispositivo Bluetooth

Para comunicar-se com outro dispositivo Bluetooth, configure primeiro a função Bluetooth. Para configurar e usar a função Bluetooth, pesquise informações sobre Bluetooth na Ajuda e Suporte do Windows®.

Notas gerais sobre o uso da função Bluetooth

A taxa de transferência de dados varia de acordo com as seguintes condições:

- Obstáculos como paredes, localizados entre os dispositivos;
- Distância entre os dispositivos;
- Material usado nas paredes;
- Proximidade de microondas e telefones sem fio;
- Interferência de radiofrequência e outras condições ambientais;
- Configuração do dispositivo;
- Tipo de aplicativo;

- Tipo de sistema operacional;
- Uso simultâneo das funções LAN sem fio e Bluetooth no notebook;
- Tamanho do arquivo que está sendo transferido;
- Os arquivos grandes podem, às vezes, ser corrompidos durante a transferência contínua, em função das limitações do padrão Bluetooth e da interferência eletromagnética do ambiente;
- Todos os dispositivos Bluetooth devem ser certificados para assegurar que sejam mantidas as exigências de padrão aplicáveis. Mesmo que os padrões sejam atendidos, o desempenho do dispositivo individual, suas especificações e os procedimentos de operação podem variar. Talvez a troca de dados não seja possível em todas as situações;
- O vídeo e o áudio podem não ficar sincronizados se você reproduzir vídeos no notebook com saída de áudio de um dispositivo Bluetooth;
- A banda de 2,4 GHz, com a qual dispositivos Bluetooth e de LAN sem fio funcionam, é usada por diversos dispositivos;
- Os dispositivos Bluetooth utilizam a tecnologia para minimizar a interferência de outros dispositivos que usam o mesmo comprimento de onda. O uso simultâneo da função Bluetooth e de dispositivos de comunicação sem fio, entretanto, pode causar interferência de rádio e resultar em distâncias e velocidades de comunicação menores do que os valores padrão;
- A função Bluetooth pode não funcionar com outros dispositivos, dependendo do fabricante ou da versão do software empregada pelo fabricante;
- A conexão de vários dispositivos Bluetooth no notebook pode congestionar a banda, reduzindo o desempenho dos dispositivos. Isso é normal com a tecnologia Bluetooth e não é um problema de funcionamento.

Avell®. Todos os direitos reservados.

Este manual e os softwares descritos neste documento, no todo ou em parte, não podem ser reproduzidos, traduzidos ou reduzidos a nenhuma forma legível por máquinas sem aprovação prévia por escrito.

A Avell® não oferece garantias em relação ao presente manual, ao software ou a outras informações constantes deste documento, e declara-se expressamente isenta de quaisquer garantias implícitas de comercialização ou adequação deste manual, do software ou de outras informações para qualquer finalidade específica. Sob nenhuma circunstância, a Avell® se responsabiliza por eventuais danos acidentais, resultantes ou especiais, baseados em atos ilícitos ou contrato, decorrentes de ou relacionados às informações deste manual, do software ou a outras informações contidas neste documento e nem pelo uso destas.

No manual, as marcas ™ ou ® não são especificadas.

A Avell® reserva-se o direito de fazer modificações neste manual ou nas informações contidas neste documento a qualquer momento, sem aviso prévio. O software aqui descrito é regido pelos termos do contrato de licença do usuário à parte.

A Avell® não se responsabiliza por e não compensará as perdas de gravações feitas no computador, em mídias de gravação externa ou em dispositivos de gravação, ou eventuais perdas relevantes, inclusive quando as gravações não são realizadas em função de falhas no notebook ou quando os conteúdos da gravação são perdidos ou danificados em função de falhas ou consertos feitos no notebook. A Avell® não vai restaurar, recuperar ou reproduzir os conteúdos gravados no notebook, em mídias de gravação externa ou em dispositivos de gravação sob nenhuma circunstância.