

MANUAL DO USUÁRIO

POSITIVO MASTER



SUMÁRIO

CAPÍTULO 1 - CONHECENDO O SEU NOTEBOOK POSITIVO

1. Desembalando o seu notebook Positivo	4
2. Características de performance	4
3. Visualização do seu notebook Positivo	5
4. LEDs indicadores de status	6

CAPÍTULO 2 - USANDO O SEU NOTEBOOK POSITIVO

1. Conectando à energia CA	7
2. Ligando o seu notebook Positivo	7
3. Desligando o seu notebook Positivo	7
4. Tecla de Funções F1 a F12	8
5. Usando o teclado numérico	9
6. Ajustando o brilho da tela LCD	9
7. Ajustando o volume de áudio	9
8. Usando o touchpad	9
9. Usando os recursos de vídeo	12
10. Usando o HDMI	12
11. Usando a rede Ethernet	12
12. Usando a rede local sem fio	12
13. Configurando a BIOS	13
14. Usando o leitor de Smart Card	17

CAPÍTULO 3 - GERENCIAMENTO DE ENERGIA

1. Definindo o gerenciamento de energia	18
2. Modo Hibernar	18
3. O adaptador CA	19
4. A bateria	19
5. Gerenciamento de energia padrão ENERGY STAR	20

CAPÍTULO 4 - CUIDADOS COM O SEU NOTEBOOK POSITIVO

1. Instruções sobre o local de uso	22
2. Cuidados com o monitor LCD.....	22
3. Instruções de limpeza.....	22
4. Quando estiver viajando	22
5. Cuidados com o adaptador CA	23
6. Sistema de Recuperação	23
7. Criando um disco de recuperação.....	24

CAPÍTULO 5 - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Lista preliminar	26
2. Solucionando problemas comuns	26

ANEXO

Especificações técnicas.....	30
Recicle seu Computador Positivo	32
Certificado de Garantia de Equipamentos Positivo.....	35

MANUAL DO USUÁRIO

Parabéns por adquirir um notebook Positivo.

Este notebook incorpora funcionalidades de computador de mesa e computador portátil. Com este notebook é possível aumentar significativamente sua produtividade no escritório ou em casa e, certamente, em qualquer outro lugar desejado.

Antes de usar seu notebook Positivo, é recomendável ler o Capítulo 3, Gerenciamento de Energia, para obter o melhor rendimento e performance da bateria.

CAPÍTULO 1 - CONHECENDO O SEU NOTEBOOK POSITIVO

1. Desembalando o seu notebook Positivo

Verifique se estes itens acompanham o produto.

Acessórios:

- Adaptador CA com cabo de alimentação elétrica Documentos
- Guia Rápido (opcional)

Se qualquer um desses itens estiver faltando ou estiver danificado, notifique o revendedor imediatamente. Guarde a embalagem, caso futuramente seja necessário transportar, despachar ou armazenar o notebook.

2. Características de performance

• **Processador e chipset**

O notebook Positivo está equipado com um processador Intel®, juntamente com os chipsets *Kaby lake Refresh* e SoC (System on Chip), funcionalidades integradas ao processador.

• **Tela LCD**

O notebook Positivo está equipado com uma tela LCD 14", widescreen, com tecnologia LED, proporcionando textos claros e cores vivas.

• **Leitor do cartão múltiplo integrado**

O notebook Positivo está equipado com um leitor de cartões compatível com os formatos*: SD, SDHC, SDXC, Leitor SmartCard.

* *Alguns cartões requerem um adaptador, usualmente provido junto com o cartão.*

• **Controladora de rede**

O notebook Positivo está equipado com uma controladora de rede padrão Ethernet para conexão à rede.

• **Portas USB 3.1 Gen 1**

O notebook Positivo está equipado com 3 portas USB 3.1 Gen 1 type A e 1 USB 3.1 Gen 1 type C, que proporcionam conexão rápida aos dispositivos USB como câmeras e filmadoras compatíveis. A porta USB 3.1 Gen 1 possui velocidade de transferência até 20x mais rápida em relação à porta USB 2.0.

• **Rede sem fio (Wireless LAN)**

O notebook Positivo está equipado com um módulo interno de rede sem fio, permitindo que o notebook seja conectado a outros sistemas, unidades ou redes compatíveis, sem a necessidade de cabos.

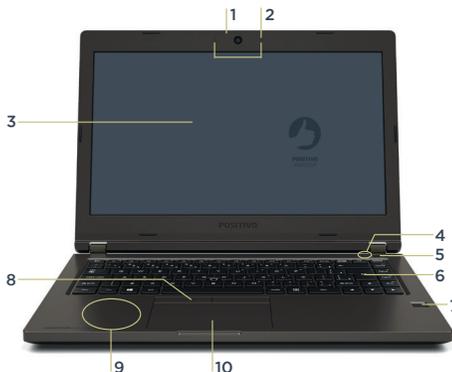
• **Rede sem fio (Bluetooth - opcional)**

O notebook está equipado com um módulo interno de rede sem fio Bluetooth 4.2, permitindo que o notebook seja conectado sem a necessidade de cabos a outros equipamentos com tecnologia Bluetooth.

• **Rede sem fio (Comunicação por campo de proximidade - opcional)**

O notebook Positivo está equipado com módulo de "Comunicação por campo de Proximidade", possibilitando a troca de informações entre dispositivos sem a necessidade de conexão por cabos, trabalhando apenas a curtas distâncias por questões de segurança. Podendo ser utilizado em substituição a leitores de códigos de barra e de máquinas de cartão de crédito.

3. Visualização do seu notebook Positivo



1. LED indicativo de funcionamento da WebCam
2. Microfone digitais integrados
3. Tela LCD
4. LEDs indicador de status e comunicação
5. Botão liga/desliga
6. Teclado
7. Leitor biométrico touch (disponível apenas em alguns modelos)
8. Botões Dual Point
9. Comunicação por campo de proximidade (opcional)
10. Touchpad do tipo ClickPad (funcionalidades de botões integradas ao TouchPad)

Vistas Laterais

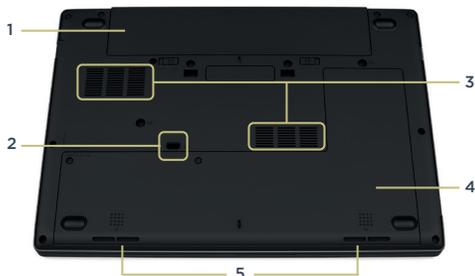


1. Abertura para trava tipo Kensington
2. Conector para vídeo externo (VGA)
3. Porta HDMI
4. Porta USB 3.1 Gen1 type A
5. Porta USB 3.1 Gen1 com função de recarga type A
6. Porta USB 3.1 Gen1 type A
7. Leitor de SmartCard



8. Leitor de cartões
9. Conexão combo para fone de ouvido e microfone externo
10. Porta USB 3.1 Gen1 type C
11. Abertura para ventilação
12. Porta de rede Gigabit Ethernet (RJ-45)
13. Conector de energia

Vista inferior



1. Bateria
2. Dreno de escoamento - evita danos no caso de derramamento acidental de líquidos. (Não obstrua o Dreno para evitar danos em caso de derramamento de líquidos)
3. Aberturas de Ventilação (Não obstrua as aberturas de ventilação, isso pode danificar o produto/equipamento)
4. Tampa de acesso rápido para manutenção e troca de componentes.
5. Speakers

Vista do adaptador CA



1. Conector CC
2. Adaptador
3. Conector CA

1 | 2 | 3

4. LEDs indicadores de status

O conjunto de LEDs exibe o estado operacional do seu notebook Positivo. Quando uma certa função é ativada/desativada, o LED referente à função irá indicar o status.

Ícone	Cor	Descrição
🔌	LED desligado	Computador desligado
	Branco aceso	Computador ligado
	Branco piscando	Computador em estado de hibernação
🔋	LED desligado	Adaptador desconectado, computador no modo de bateria
	Branco ligado	Bateria completamente carregada
	Laranja ligado	Bateria está carregando
	Laranja piscando	Bateria em estado crítico de energia baixa
💾	Branco piscando	Em acesso aos dados do disco rígido
📶	Branco	Conexão Wi-Fi habilitada

CAPÍTULO 2 - USANDO O SEU NOTEBOOK POSITIVO

1. Conectando à energia CA

Utilize o adaptador de energia CA quando for ligar o notebook Positivo pela primeira vez. Siga o procedimento abaixo para conectar o notebook à entrada CA.

1. Certifique-se de que o notebook está desligado.
2. Conecte o cabo de alimentação CC, do adaptador CA, à entrada de energia na parte lateral do notebook.
3. Conecte o cabo de alimentação CA à rede elétrica.

NOTA: Use somente o adaptador CA que acompanha o notebook ou equivalente indicado pelo suporte técnico do fabricante. A utilização de outros adaptadores CA poderá danificar o notebook.

2. Ligando o seu notebook Positivo

Quando seu notebook Positivo for ligado pela primeira vez, você deverá configurar alguns programas, entre eles o sistema operacional. O procedimento é simples: basta seguir passo a passo cada uma das telas. Isso levará alguns minutos para ser concluído. A partir da segunda vez que você ligar seu notebook Positivo, a inicialização do sistema operacional será bem mais rápida, pois as configurações personalizadas já estarão definidas. Na mesma ocasião, o antivírus poderá mostrar uma mensagem, informando que “seu computador pode estar em perigo”. Não se preocupe, essa mensagem é padrão e aparece devido ao tempo que se passou da fabricação do notebook até o primeiro uso, sem atualizações do antivírus, pois o notebook não se conectou à Internet. A mensagem também surgirá toda vez que seu notebook não se conectar à internet por alguns dias. À medida que você for utilizando cada um dos programas do notebook, novos procedimentos irão surgindo. Leia-os atentamente, siga os passos das telas e usufrua de tudo que seu notebook Positivo oferece.

3. Desligando o seu notebook Positivo

É possível desligar o seu notebook Positivo, deixá-lo no modo “Dormir” ou no modo “Hibernar”. Ver quadro abaixo:

Modo	Ação	Voltar ao estado anterior
Desligar	Siga os procedimentos do sistema operacional para desligar seu notebook. Isso evita a perda de dados que não tenham sido salvos e evita que seus dados sejam danificados. O notebook pode ser desligado ainda mantendo-se o botão liga/desliga pressionado por alguns segundos (recomenda-se salvar os arquivos para evitar perdas/danos de dados).	Pressione o botão Liga/Desliga

Dormir / suspender	Por padrão, pode-se colocar o notebook no modo "Dormir", para economia de energia: Fechando a tampa do notebook Pressionando Fn + F3	Pressione o botão Liga/Desliga ou reabra a tampa do notebook
Hibernar	Por padrão, pode-se colocar seu notebook no modo "Hibernar", para economia de energia e armazenamento dos dados: Selecione esta opção no sistema operacional	Pressione o botão Liga/Desliga

As ações disponíveis dependem das opções de energia configuradas e do sistema operacional instalado no seu notebook.

O botão liga/desliga é embaixo relevo para prevenir o desligamento acidental.

4. Teclas de Funções F1 a F12

O teclado tem doze teclas de funções (F1-F12) situadas na parte superior do teclado com acionamento feito de forma direta, ou seja, sem ser por meio de combinações de teclas.



4.1. Tecla Fn

A tecla Fn, situada na parte inferior esquerda do teclado, é usada juntamente com outra tecla para desempenhar uma função alternativa. As letras Fn e as funções alternativas são desenhadas nas teclas com a cor azul, que as identifica. Para desempenhar a função desejada, primeiramente pressione e segure a tecla Fn e, em seguida, pressione a outra tecla com a função correspondente. É possível identificar facilmente a função da tecla de atalho pelo ícone nela impresso. As teclas são descritas conforme quadro na próxima página.

Tecla	Ícone	Descrição
Fn + F1		Liga/Desliga o Touchpad
Fn + F2		Liga/Desliga a Webcam
Fn + F3		Liga a função Dormir/Suspend
Fn + F4		Liga/Desliga a função Mudo
Fn + F5		Diminui o Volume
Fn + F6		Aumenta o Volume
Fn + F7		Alterna entre tela do notebook e tela externa
Fn + F8		Diminui o Brilho da tela
Fn + F9		Aumenta o Brilho da tela

Tecla	Ícone	Descrição
Fn + F10		Liga/Desliga o Bluetooth.
Fn + F11		Liga/Desliga o Wireless.
Fn + F12		Liga/desliga Teclado retroiluminado (Disponível somente em alguns modelos)
Fn + Ins	NumLk	Liga/Desliga Number Lock
Fn + Delete	ScrLk	Liga/Desliga Scroll Lock
Fn + Home		Play/Pause (Durante execução de Mídias)
Fn + PgUp		Parar execução de Midia
Fn + PgDn		Retornar faixa (Durante execução de Mídias)
Fn + End		Avançar Faixa (Durante execução de Mídias)

5. Usando o teclado numérico

Pressione **Fn+NumLk** para ativar o teclado numérico, composto por números e operadores aritméticos (+, -, *, /) impressos em verde. Para desativar o teclado numérico e usar as funções padrão das teclas (letras e sinais de pontuação) pressione **Fn+NumLk** novamente.

6. Ajustando o brilho da tela LCD

É possível controlar o brilho da tela LCD pelas teclas de atalho.

Pressione **Fn + F8** para diminuir o brilho.

Pressione **Fn + F9** para aumentar o brilho.

NOTA: Para maximizar o tempo de funcionamento da bateria do notebook, ajuste o brilho da tela para uma luminosidade mais baixa, de forma que não prejudique o conforto visual.

7. Ajustando o volume de áudio

É possível ajustar o volume de áudio através das teclas de atalho.

Pressione **Fn + F4** para habilitar/desabilitar a função Mudo (sem som).

Pressione **Fn + F5** para diminuir o volume.

Pressione **Fn + F6** para aumentar o volume.

8. Usando o touchpad

O touchpad é característico dos notebooks e consiste em uma superfície sensível ao toque, com dois botões, possuindo a mesma funcionalidade que um mouse. Para utilizar o touchpad, coloque o dedo indicador ou médio sobre a superfície. Essa superfície retangular atuará como uma cópia miniaturizada

da tela. Ao deslizar a ponta do dedo pela superfície, o cursor vai se movimentar na tela, acompanhando o movimento do dedo. Quando atingir a extremidade da superfície, reposicione o dedo simplesmente levantando e colocando-o no centro ou em outro ponto. A extremidade da lateral direita do touchpad atua como barra de rolagem vertical, cuja funcionalidade depende do sistema operacional. É possível configurar o touchpad para adequá-lo às necessidades em Configurações de Mouse do sistema operacional utilizado. Por exemplo, se o usuário for canhoto, poderá trocar a função dos botões para usar o botão direito como esquerdo e vice-versa. Também é possível alterar o tamanho, a velocidade de seu cursor, etc.



A seguir estão alguns termos comuns para a utilização do touchpad.

Termo	Ação
Apontar	Mova o dedo sobre a superfície até que o cursor aponte a seleção desejada na tela.
Clicar	Pressione e solte o botão esquerdo do touchpad ou toque rapidamente em qualquer lugar da superfície do touchpad.
Duplo clique	Pressione e solte o botão esquerdo do touchpad duas vezes, rápida e sucessivamente, ou toque na superfície rapidamente duas vezes.
Arrastar e soltar	Pressione e segure o botão esquerdo do touchpad e, em seguida, mova o dedo até o destino (arraste). Finalmente, solte o botão quando você terminar de arrastar sua seleção no destino. O objeto será deixado em seu novo local. Ou toque duas vezes na superfície do touchpad e, no segundo toque, mantenha seu dedo em contato com a superfície. Em seguida, mova o dedo pela superfície e retire-o, soltando o objeto selecionado em seu novo local de destino.
Navegar	Navegar significa mover-se para cima e para baixo, para a esquerda e para a direita na área de trabalho na tela. Para mover-se verticalmente, coloque o dedo na extremidade direita da superfície do touchpad e deslize para cima e para baixo na extremidade.

O seu notebook possui também funções extras do tipo multitoque. Confira na tabela abaixo:

Gesto	Tecla	Tecla
	Zoom	Deslize 2 dedos do centro para as bordas diagonais opostas para ampliar uma imagem ou no sentido inverso para reduzir uma imagem. No desktop do Windows, esta ação aumenta ou diminui o tamanho dos ícones.
	Rotação	Faça movimento de rotação com 2 dedos para rotacionar uma imagem no sentido horário ou anti-horário.
	Deslizamento cima/baixo	Com 2 dedos, deslize para cima ou para baixo para mover a barra de rolagem (vertical) das janelas do Windows.
	Deslizamento esquerda/direita	Com 2 dedos, deslize para a esquerda ou para a direita, para mover a barra (horizontal) das janelas do Windows.
	Reproduzir Slide /Finalizar apresentação	Com 3 dedos, deslize para cima para começar uma apresentação de slide show. Com 3 dedos, deslize para baixo para finalizar uma apresentação de slide show.
	Passar página / Voltar página	Com 3 dedos, deslize para a direita para passar uma página. Com 3 dedos, deslize para a esquerda para voltar uma página.

NOTA: Não use objetos pontiagudos, como canetas por exemplo, pois isso pode danificar a superfície do touchpad. Para obter um melhor desempenho do touchpad, mantenha seus dedos e a superfície limpos e secos. Quando tocar a superfície do touchpad, faça-o suavemente, não utilize força excessiva.

Obs.: Estes recursos dependem da compatibilidade das funções do touchpad com o programa em uso e o sistema operacional.

Em notebooks com o sistemas operacionais Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10, existem ainda funções adicionais que podem ser acionadas pelo multitoque conforme tabela abaixo:

Gesto	Termo	Ação
	Mostrar barra lateral ("Charm Bar")	Com um dedo, deslize para a esquerda a partir da borda lateral direita do touchpad para mostrar/ocultar a barra lateral do Windows ("Charm Bar").

	Mostrar barra de aplicativos	Com um dedo, deslize para baixo a partir da borda superior do touchpad para mostrar/ocultar a barra de aplicativos.
	Alternar entre aplicativos abertos	Com um dedo, deslize para a direita a partir da borda lateral esquerda do touchpad para voltar para o último aplicativo aberto.

9. Usando os recursos de vídeo

O sistema de vídeo do seu notebook Positivo apresenta:

- Monitor LCD colorido de 262 mil cores, tamanho 14”, com tecnologia LED Backlight e compatível com Plug & Play.
- Resolução máxima de 1366x768 HD ou Resolução 1920 x 1080 de alta definição full HD.
- Capacidade de multiexibição, a qual permite expandir a área de trabalho na tela para outro dispositivo de exibição conectado a porta VGA ou HDMI, possibilitando, dessa forma, mais conforto. A multiexibição deve ser configurada no sistema operacional, porém alguns sistemas operacionais não suportam esta funcionalidade. Quando utilizar somente o monitor externo, a resolução dependerá da resolução suportada pelo monitor externo.
- Gerenciamento de energia (conforme sistema operacional).

10. Usando o HDMI

O HDMI (High Definition Multimedia Interface) proporciona, através de um único cabo de comunicação, áudio e vídeo totalmente digital do notebook para qualquer outro dispositivo multimídia como a televisão, monitor de vídeo, amplificadores de som, leitores de DVD (opcional), leitores de Blu-ray, etc. Ao conectar o cabo de comunicação no notebook e no dispositivo multimídia, a saída HDMI é habilitada automaticamente. As teclas **Fn+F7** servem para alternar entre LCD e monitor externo. As ações disponíveis dependem do sistema operacional instalado no seu notebook.

11. Usando a rede Ethernet

Este notebook possui um módulo interno 10/100/1000 Base-TX LAN, que permite conectá-lo a uma rede de computadores ou conexão de internet banda larga. Para ligar o notebook à rede, deve-se conectar um cabo de rede na porta Ethernet do notebook (RJ-45).

12. Usando a rede local sem fio

Este notebook utiliza uma placa interna Wireless LAN (WLAN), instalada no adaptador M2. Isto significa que o seu notebook terá acesso a redes corporativas/domésticas de Internet sem fio onde esta estrutura estiver instalada.

NOTA: O fabricante não se responsabiliza por uso de placas wireless diferentes das especificadas para este produto.

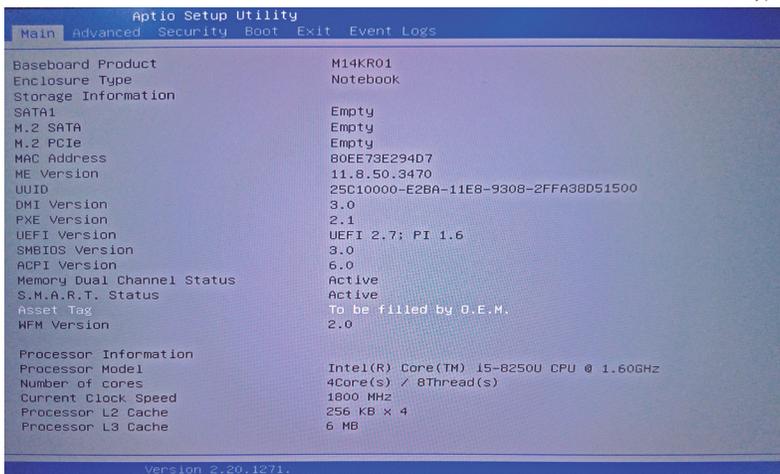
Conexão à Internet: O desempenho da conexão, incluindo velocidade e estabilidade, para navegação na Internet está diretamente relacionado ao tipo de conexão. No caso da conexão banda larga, as condições do serviço incluindo o tipo, seja via cabo, wireless ou móvel, e a velocidade de navegação, são definidas conforme interesse e escolha do usuário com a operadora. O desempenho depende da estrutura da prestadora de serviço, velocidade da conexão contratada, condições de disponibilidade do serviço, tipo de modem adquirido, entre outros. As configurações e demais informações necessárias para o funcionamento da conexão banda larga são fornecidas pela prestadora do serviço.

13. Configurando a BIOS

A BIOS é o primeiro programa executado pelo notebook sempre que ele é ligado. A função principal da BIOS é preparar a máquina para que o sistema operacional possa ser executado.

A BIOS é compatível com Plug & Play e possui suporte a SMBIOS v.3.0.0 (System Management BIOS)

O logo da BIOS é customizável. A customização deve ser solicitada ao fabricante. A BIOS possui funções de registro de número de série da placa-mãe e de patrimônio (Asset Tag), com leitura por software de gerenciamento, inclusive remotamente e com o notebook desligado (considerando que esteja conectado na tomada elétrica e em ambiente de rede local ou wireless);



A BIOS do notebook vem configurada de fábrica com as opções ideais para o notebook, porém se forem necessárias alterações nessas configurações, siga as orientações deste item.

Para entrar no utilitário de configuração da BIOS (chamado também SETUP), pressione apenas uma vez a tecla F2 após ligar o seu notebook e antes do sistema operacional ser iniciado.

13.1. Configurando a senha da BIOS

A BIOS permite estabelecer senha para limitar o acesso dos usuários. Acessar a aba “Security” e proceder conforme abaixo:

Item	Descrição
Change Administrator Password ou Configuração da Senha de Supervisor	Permite criar ou mudar a senha do Administrador

Após criar a senha de supervisor, aparecerá a possibilidade de criação da senha de usuários:

Item	Descrição
Change User Password ou Configuração da Senha de Usuário	Permite criar ou mudar a senha do Usuário.

Obs.: Para retirar a senha inserida (deixar setup / boot sem senha), entrar no campo Change Administrator Password/ Change User Password, inserir a senha pré-definida e criar uma senha com os campos em branco.

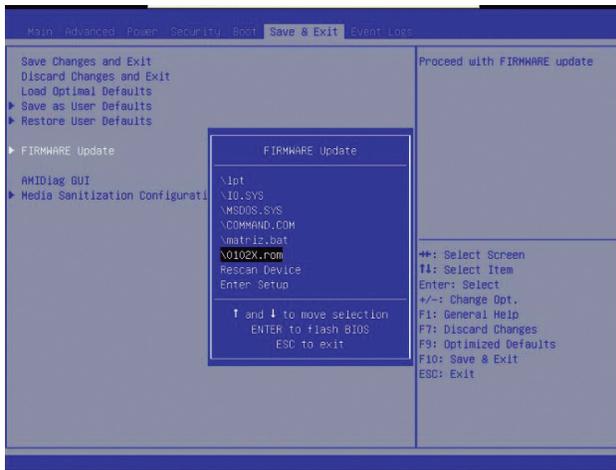
Quando for sair das configurações da BIOS, algumas opções estarão disponíveis. Utilize os seguintes comandos de acordo com suas necessidades:

Item	Descrição
Save Changes and Reset Salvar alterações e Reiniciar	Após completar as configurações da BIOS, selecione esse item para salvar todas as configurações, sair do utilitário da Configuração da BIOS e reinicializar. As novas configurações do sistema serão válidas na próxima inicialização. A tecla F4 também pode ser usada para essa operação.
Discard Changes and Exit Descartar alterações e Sair	Descarta mudanças feitas até agora para qualquer um dos itens de configuração e sai do Setup.
Restore Defaults Utilizar as configurações pré-definidas	Utiliza as configurações pré-definidas. A tecla F3 pode ser usada para essa operação.

Obs: Devido às constantes melhorias aplicadas ao produto, as informações deste sub-item podem ser diferentes no seu notebook.

13.2 Atualização de BIOS

A atualização da BIOS pode ser feita através da interface gráfica do Windows por meio do aplicativo homologado para o notebook Positivo Master N6240/ N8240 ou através da opção “Firmware Update” presente na BIOS, no campo “Save & Exit”.



13.3 Outras configurações:

Main (principal):

Item	Descrição
System Date Data do Sistema	Selecionar a data. Usar TAB para trocar entre os elementos (mês/dia/ano).
System Time Hora do Sistema	Seleciona a hora. Usar TAB para trocar entre os elementos (hora/minuto/segundo).

Advanced (Avançado):

Item	Descrição
Sata Mode Modo de seleção da SATA	Determina como o controlador SATA deve operar (AHCI/IDE)
Device Control ou Controle de dispositivos	Habilita/Desabilita itens como, Card Reader, Rede, Webcam, wireless, touchpad, audio, etc.

Na aba “Advanced”, selecionar a opção “Trusted Computing”:
TPM Configuration (Configuração TPM):

Item	Descrição
TPM**	Habilita ou desabilita se o suporte do TPM aparecerá no sistema operacional. Ao habilitar (enable) o TPM Support, o TPM State será visualizado.
TPM State** Estado do TPM	Habilita ou desabilita o TPM (esta opção só estará disponível se o item acima estiver habilitado).
Pending Operation** Operação do TPM	Cronograma de operações do TPM.

**Alguns nomes das configurações podem mudar de acordo com o equipamento, mas contêm a mesma função.

Intel® vPro™

O recurso Intel® vPro™ é suportado apenas pela linha N8240. Este conjunto de características tecnológicas, instalados na placa-mãe do computador, permite que os departamentos de Tecnologia da Informação possam acessar remotamente o computador. Isto permite que os departamentos de TI monitorem, mantenham e gerenciem computadores, não importando o sistema operacional nem se o computador está ligado. Este recurso pode ser utilizado através de rede cabeada, pela rede sem fio corporativa ou até mesmo fora do firewall corporativo através de uma conexão LAN cabeada.

Acessando o Menu de Gerenciamento Intel

Para acessar o Menu de Gerenciamento Intel, pressione Ctrl + P ao iniciar o computador. O Administrador do sistema terá que lhe auxiliar no gerenciamento da informação conforme de acordo com as necessidades da sua empresa. Observe a seguinte informação sobre a senha para o Menu de Gerenciamento Intel:

- A senha padrão é “admin” (sem aspas).
- Se você receber o aviso “Error - Intel(R) ME password change rejected” quando for criar uma nova senha, siga os parâmetros abaixo:
 - a senha deverá ter entre 8 e 32 caracteres
 - a senha deverá conter letras maiúsculas e minúsculas
 - a senha deverá ter pelo menos um carácter numérico
 - a senha deverá ter pelo menos um carácter ASCII não-alfanumérico (!, @, #, \$, %, ^, &, *)

Selecione MEBx Login e pressione “Enter” para acessar a tela de senha. Digite a senha “admin” (sem aspas) e então você será solicitado a inserir sua própria senha (observe a informação de senha descrita acima).

Depois de inserir a senha, você acessará a tela de configuração da plataforma, que permite que você configure a Intel ME de acordo com suas exigências

(consulte o administrador de TI para obter as configurações necessárias).

14. Usando o leitor de Smart Card

O leitor de SmartCard é uma interface para leitura de SmartCard, similar a um cartão de crédito. Normalmente são usados para:

- Cartões de crédito;
- Sistemas de segurança e identificação;
- Comunicação sem fio.



Ao inserir o Smart Card no slot, certifique-se que o lado de leitura do cartão (com os contatos dourados) esteja com a face voltada para cima, de acordo com a figura ao lado.

Leitor de “Smart Card” integrado ao gabinete:

- Compatível com certificados digitais ICP-Brasil;
- Padrão PC/SC, com suporte a cartões ISO7816 Classe A, B e C (5V, 3V) e PC/
- SC workgroup com protocolos T=0 e T=1;
- Suporta 50.000 (cinquenta mil) ciclos de inserção;
- Compatível com o sistema operacional Windows 10;
- A instalação do dispositivo não inibe ou desativa outros tokens ou leitores de smart cards.

CAPÍTULO 3 - GERENCIAMENTO DE ENERGIA

1. Definindo o gerenciamento de energia

Através do gerenciamento de energia é possível controlar o suprimento de energia para os diversos componentes do notebook Positivo, permitindo uma otimização no uso da energia. Porém, isto só é possível se o sistema operacional permitir configurar. De forma geral, o gerenciamento de energia de um sistema operacional funciona da seguinte forma:

O que acontece	Quando
A energia do disco rígido é interrompida.	Quando o notebook está inativo por um determinado tempo.
A exibição da imagem é interrompida.	Quando o notebook está inativo por um determinado tempo.
O notebook entra no modo “Dormir” ou “Suspende”. O disco rígido e a imagem são interrompidos por um determinado período de tempo e o sistema inteiro consome menos energia.**	O sistema inteiro permanece inativo por determinado tempo: <ul style="list-style-type: none">• pressionar Fn + F3*.• fechar a tampa do notebook*.• pressionar o botão correspondente à função no sistema operacional*.
O notebook entra no modo “Hibernar”***.	Quando é selecionada a opção “Hibernar” do sistema operacional.

* Depende da configuração do sistema operacional.

** No modo “Dormir”, o notebook continua ligado. Isso significa que os dados armazenados na memória volátil (RAM) podem ser perdidos caso a carga da bateria acabe.

*** Consulte o próximo tópico para obter mais informações.

2. Modo Hibernar

Com frequência, as pessoas abrem muitos aplicativos quando estão usando o notebook. Leva algum tempo para que todos esses aplicativos estejam abertos e em execução. Normalmente, todos eles têm de ser fechados antes que o sistema seja desligado.

Utilizando a hibernação, não é necessário fechar os aplicativos em uso se estes aplicativos estiverem no HD. O notebook armazena os dados do estado atual em um arquivo no disco rígido e, em seguida, desliga. Na próxima vez que o notebook for ligado, aparecerão na tela os mesmos dados que eram exibidos antes de ser ativada a opção “Hibernar”, economizando assim, tempo e energia para o usuário.

3. O adaptador CA

O adaptador CA faz a conversão da energia CA (corrente alternada), presente nas tomadas elétricas, para CC (corrente contínua) necessária para alimentar o notebook e carregar a bateria. O adaptador CA funciona com qualquer tensão entre 100 e 240 V_{CA}.



NOTA: O adaptador CA foi projetado para este notebook Positivo. O uso de outro adaptador CA com especificações inadequadas poderá danificá-lo. Procure desconectar o adaptador CA da tomada elétrica primeiro e, em seguida, do notebook. Ao desconectar o cabo da tomada, segure sempre pelo plugue, nunca puxe pelo cabo. Utilize somente um adaptador CA indicado pelo suporte técnico do fabricante.

4. A bateria

A bateria é uma fonte de energia interna para o notebook e é recarregada através do adaptador CA. O tempo de funcionamento de uma bateria totalmente carregada depende de como o usuário utiliza o notebook. Para maximizar o tempo de duração da bateria, consulte algumas dicas no tópico “Otimizando o tempo da bateria”.

Cuidados com a bateria

Para otimizar a vida útil da bateria siga as seguintes recomendações:

- Evite deixar o notebook exposto ao sol ou no interior de veículos por muito tempo.
- Se o notebook for mantido armazenado sem uso, faça recargas a cada 6 meses.
- Recarregue a bateria assim que esta estiver totalmente descarregada.

Economia de energia da bateria

Quando utilizar o seu computador alimentado apenas por bateria, siga as seguintes recomendações para aumentar sua autonomia:

- Ajuste as opções de energia do sistema operacional conforme a utilização pretendida (leitura, trabalho, assistir filme etc.).
- Ajuste o brilho da tela para o mínimo necessário.
- Desative conexões sem fio e de rede local (LAN) quando não estiverem sendo usados.
- Pare ou remova qualquer mídia externa (cartões de memória e pendrives) que não estiver sendo utilizada.
- Desconecte os dispositivos externos que não possuem fonte de alimentação própria, que não estejam sendo utilizados.
- Inicie a suspensão ou a hibernação, se for interromper seu trabalho por um período mais longo.

Carregando a Bateria

A carga da bateria inicia automaticamente assim que o computador for conectado a uma fonte de alimentação externa através do adaptador CA.

O computador poderá ser utilizado normalmente enquanto é carregado, porém, a carga será mais rápida se o computador estiver desligado. O processo de carga pode ser interrompido antes do seu término sem danos à bateria.

Quando a exibição de carga parecer imprecisa ou for observado uma alteração significativa na autonomia da bateria, é aconselhável carregar totalmente a bateria e em seguida fazer um ciclo completo de descarga (com o notebook desconectado da energia elétrica até descarga total da bateria) e novamente outra carga total. Através deste procedimento, o sistema operacional calibra os seus indicadores em função da capacidade atual da bateria. Repita este procedimento uma vez por mês para melhorar a precisão dos indicadores de carga.

Verificando o nível de carga da bateria

É possível verificar o nível aproximado de carga da bateria usando a função de medição do sistema operacional. Normalmente avisos são exibidos pelo sistema operacional quando a carga da bateria estiver muito baixa.

NOTA: *O indicador de carga da bateria apresenta sempre um resultado estimado. O tempo de funcionamento real pode ser diferente do tempo estimado, dependendo da maneira de utilização do notebook.*

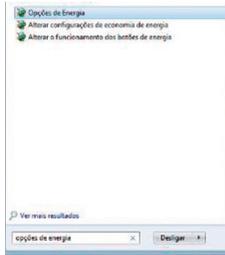
O que fazer quando a bateria ficar fraca

Os sinais de bateria fraca ocorrem quando a bateria está com aproximadamente 10% da carga máxima nominal (Depende da configuração e do sistema operacional). O LED indicador de status da bateria piscará na cor laranja e o notebook emitirá sinais sonoros ou mensagens para alertá-lo de que serão necessárias providências (isto depende da configuração da BIOS e do sistema operacional). Nessa situação, recarregue a bateria utilizando o adaptador CA.

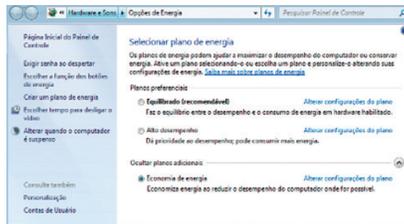
5. Gerenciamento de energia ENERGY STAR

O Gerenciamento de energia é ativado por padrão, é uma opção do Windows para economizar energia. A sua melhor configuração já está ativada de fábrica no modo equilíbrio de energia com as opções de desligar o vídeo em 10 minutos e opção para suspender as atividades do computador em 30 minutos. Após passar o tempo de 30 minutos o computador entrará no modo suspender. Para acordar o equipamento novamente, deve-se mexer o mouse ou teclar em qualquer tecla do teclado, assim o computador voltará para suas atividades no momento em que entro no modo suspender.

Para acessar o gerenciamento de energia, clique no menu iniciar e digite, opções de energia, para pesquisar novos programas.

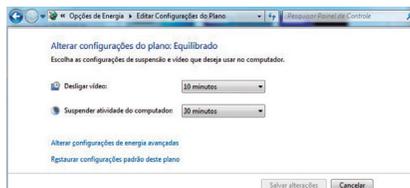


Os modos dos planos de energia são definidos da seguinte forma:
Equilibrado (consumo de energia moderado)
Alto desempenho (consumo de energia elevado)
Economia de energia (consumo de energia reduzido)



Para editar um plano de energia clique em alterar configurações do plano. Neste item, pode-se definir o tempo como exemplo:
-para desligar o vídeo
-para suspender a atividade do computador

OBS: somente usuários avançados devem alterar configurações de energia avançadas, para os outros usuários deve ser deixado com padrão.



NOTA: Para estar em conformidade com a Energy Star, o equipamento foi configurado para desligar o vídeo em 10 minutos e opção para suspender as atividades do computador em 30 minutos, pois são recomendados pelo programa ENERGY STAR para economia de energia ideal.

CAPÍTULO 4 - CUIDADOS COM O SEU NOTEBOOK POSITIVO

1. Instruções sobre o local de uso

- Use o notebook Positivo em locais com temperaturas entre 5°C e 35°C. Não mude abruptamente o notebook de um lugar frio para um quente.
- Evite colocar o notebook em locais sujeitos a umidade excessiva, maresia, oxidação, altas temperaturas, vibração mecânica, luz solar direta ou poeira.
- Não cubra nem bloqueie as aberturas de ventilação do notebook Positivo. Por exemplo: não coloque o notebook sobre camas, sofás, tapetes ou superfícies instáveis. Neste caso pode ocorrer superaquecimento do aparelho, resultando em danos ao seu notebook.
- Mantenha o notebook Positivo distante de aparelhos elétricos que possam gerar um forte campo magnético, tais como: televisão, motor ou um alto-falante grande.

2. Cuidados com o monitor LCD

- Monitor LCD é um dispositivo sensível e não deve ser exposto a pressões. Não coloque objetos pesados sobre a tampa do notebook Positivo quando estiver fechado, pois isso pode danificar o monitor. A superfície da tela pode riscar com facilidade. Não utilize toalhas de papel para limpar o monitor. Evite tocar no monitor com os dedos, caneta ou lápis.

3. Instruções de limpeza

- Nunca limpe o notebook Positivo enquanto estiver ligado.
- Use um pano macio e levemente umedecido em água para limpar a parte externa do seu notebook Positivo.
- Para limpeza do monitor LCD e do teclado, utilize um pano macio e sem fiapos. Não use álcool, detergente comum ou outros solventes.
- A poeira e a gordura podem alterar a sensibilidade do touchpad.

4. Quando estiver viajando

- Antes de viajar com o seu notebook Positivo, faça uma cópia de segurança dos dados do disco rígido em CD/DVD ou em outros dispositivos de armazenagem. Como precaução leve junto uma cópia extra de seus dados importantes.
- Certifique-se de que a bateria está carregada.
- Certifique-se de que o notebook está desligado e a tampa fechada.
- Não deixe objetos entre o teclado e a tela fechada.
- Desconecte o adaptador CA do notebook Positivo e leve-o junto. Use o adaptador CA como fonte de energia e para carregar a bateria.
- No aeroporto carregue o notebook Positivo na bagagem de mão, nunca o despache.

- Quando passar pela área de segurança do aeroporto, recomenda-se passar o notebook e os discos pela máquina de raio X (dispositivo por onde passam as bagagens). Evite os detectores magnéticos (o dispositivo por onde os passageiros passam) ou detectores manuais usados pelos segurança.

5. Cuidados com o adaptador CA

- Use somente o adaptador CA que acompanha o seu notebook Positivo, ou equivalente indicado por uma Assistência Técnica Autorizada do fabricante. O uso de outro tipo de adaptador CA pode resultar em mau funcionamento.
- Não utilize o adaptador em ambiente com umidade excessiva. Não o manuseie quando estiver com as mãos ou os pés úmidos.
- Proporcione uma ventilação adequada em torno do adaptador quando usá-lo, para operar o aparelho ou para carregar a bateria. Não cubra o adaptador CA com papel ou outros objetos que possam aquecê-lo.
- Conecte o adaptador a uma fonte de energia adequada. As especificações sobre tensão elétrica são encontradas no Anexo - Especificações Técnicas.
- Não utilize o adaptador se o cabo de força estiver danificado.
- Não tente consertar o adaptador CA. Substitua a peça se esta estiver danificada ou exposta à umidade excessiva.

6. Sistema de Recuperação (opcional)

- Caso enfrente problemas com seu computador, pode ser necessário utilizar o Sistema de Recuperação, restaurando as configurações originais do sistema operacional. O sistema de recuperação poderá apagar arquivos e aplicativos pessoais. Por prevenção, salve habitualmente cópias de seus arquivos mais importantes em dispositivos externos de armazenamento como pen-drive e HD (disco rígido) externo.

Veja a seguir, como utilizar o Sistema de Recuperação de acordo com o sistema operacional do seu computador.

ATENÇÃO!

Utilize o Sistema de Recuperação apenas como último recurso disponível. Caso você tenha dúvidas, ligue para a Central de Relacionamento Positivo.

Windows 10

ATENÇÃO: Ao utilizar o “Sistema de Recuperação”, você apagará todos os aplicativos instalados no seu computador, incluindo softwares adicionais ou demonstrativos gratuitos que acompanham originalmente o equipamento.



1. Pressione simultaneamente as teclas **Windows + I** para abrir a tela de **Configurações**.



2. Selecione a opção **Atualizar e Segurança** e na sequência o menu **Recuperação**. Escolha a opção **Restaurar este PC** e clique no botão **Introdução** logo abaixo.



3. Leia atentamente as informações do que acontecerá durante o processo de recuperação. Selecione a opção **Manter meus arquivos** para manter os arquivos pessoais ou selecione a opção **Remover tudo**.



4. Ao selecionar a opção **Manter meus arquivos**, caso existam aplicativos que precisem ser reinstalados após o processo de recuperação, será gerada uma lista contendo estes aplicativos na área de trabalho do seu computador. Eles precisarão ser baixados novamente através da Loja de Aplicativos, da internet ou através de discos de instalação. Se estiver de acordo, clique em **Avançar**.



5. Clique em **Restaurar** para iniciar o processo de recuperação. Caso contrário clique em **Cancelar**.

7. Criando um disco de recuperação (opcional)

Dentre os procedimentos de segurança do Windows, existe ainda a possibilidade de criar um disco DVD ou unidade flash USB (pendrive) de recuperação. Para sua segurança recomendamos a execução desse procedimento, pois, em caso de problemas no disco rígido (HD), você conseguirá reinstalar o sistema operacional de fábrica. Assim como o sistema de recuperação eletrônico, ao utilizar a recuperação via pendrive ou discos, todos os arquivos instalados

serão apagados, incluindo softwares adicionais ou demonstrativos gratuitos, portanto mantenha sempre cópias de segurança de seus arquivos em outros locais: como discos DVD, CD ou dispositivos de memória flash, entre outros.

Antes de iniciar, tenha em mãos dois discos de DVD virgem (de 4,7 GB) ou um pendrive com pelo menos 16 GB. Todos os dados nos discos/pendrive serão excluídos. Siga os passos abaixo para criar os discos ou pendrive de recuperação.

Criando um disco ou pendrive de recuperação no Windows 10

Coloque um pendrive de, no mínimo, 16 GB de capacidade em uma das portas USB do seu notebook e siga os passos seguintes.

ATENÇÃO: Todos os arquivos gravados no pendrive que será usado para recuperação serão excluídos. Se você tem arquivos pessoais nesta unidade, copie-os em outro lugar antes de iniciar o processo de criação.



1. Pressione ao mesmo tempo as teclas Windows e X para abrir a barra lateral de opções na parte inferior esquerda da tela. Selecione a opção "Painel de Controle".



2. No quadro que se abrir, digite "recuperação" no campo de pesquisa em cima, à direita. Na lista de resultados que aparecerá, selecione a opção "Recuperação".



3. Em "Ferramentas de recuperação avançada" selecione a opção "Criar uma unidade de recuperação".



4. Siga as instruções apresentadas na tela para criar a mídia de recuperação.

1. Lista preliminar

Aqui estão algumas dicas a serem seguidas antes de tomar outras providências ao enfrentar algum problema:

- Certifique-se de que todos os periféricos estão devidamente conectados antes de ligar o notebook.
- Se um dispositivo externo apresentar problemas, certifique-se de que os cabos de conexão estão corretos e seguros.
- Certifique-se de que as informações de configuração estão adequadamente estabelecidas no programa de SETUP da BIOS.
- Certifique-se de que todos os drivers* dos dispositivos de hardware estão corretamente instalados.
- Tome nota de suas observações. Aparece alguma mensagem na tela? Algum indicador luminoso? Algum som de bip? Uma descrição detalhada será útil para o suporte técnico quando for preciso consultá-lo.

* Driver é um arquivo necessário para que o sistema operacional reconheça determinado hardware. Os Drivers do seu notebook poderão ser encontrados no site da Positivo ou do fabricante do periférico ou dispositivo instalado.

2. Solucionando problemas comuns

2.1 Problemas de bateria

A bateria não carrega (o indicador de carga da bateria não fica azul):

- Certifique-se de que o adaptador CA está adequadamente conectado.
- Certifique-se de que a temperatura do ambiente está de acordo com as instruções do tópico Instruções sobre o local de uso, no Capítulo 4.

O tempo de funcionamento da bateria, indicado pelo medidor de carga da bateria, não condiz com o tempo real de funcionamento:

- O tempo real de funcionamento pode ser diferente do tempo estimado, dependendo de como for utilizado o notebook Positivo.

Realizado a troca da bateria:



- Movimente as travas para a posição marcada com o cadeado aberto
- Retire a bateria
- Insira a nova bateria
- Movimente as travas para a posição marcada com o cadeado fechado

Observação: Os componentes de reposição devem ser adquiridos através da rede autorizada. Vide seção Garantia e Suporte.

2.3 Problemas de vídeo

Nenhuma imagem aparece na tela:

- Durante o funcionamento, a tela pode desligar-se automaticamente como resultado do gerenciamento de energia. Pressione qualquer tecla para que a imagem retorne.
- O nível de brilho pode estar muito baixo. Aumente o brilho, pressionando Fn + F9.
- A saída de imagem pode estar configurada para um dispositivo externo. Para alterar a saída de imagem novamente para o monitor LCD, pressione Fn + F7. As ações disponíveis dependem do sistema operacional instalado no seu notebook.

Os caracteres aparecem foscos na tela:

- Ajuste o brilho conforme instruções do item 6, Capítulo 2.
- Altere a resolução do monitor nas configurações de vídeo do sistema operacional.

Pontos pretos ou brilhantes podem aparecer no monitor LCD:

- A presença de um pequeno número de pontos pretos ou brilhantes no monitor LCD é considerado aceitável, ou seja, nem sempre é considerado um defeito.

Pontos brilhantes	Quando o monitor LCD está ligado, aparecem pontos brilhantes nas áreas escuras. Pontos vermelhos, verdes e azuis também contam.
Pontos pretos	Quando o monitor LCD está ligado, aparecem pontos pretos nas áreas brilhantes.

O monitor externo não exibe imagem:

- Certifique-se de que o monitor está ligado.
- Certifique-se de que o cabo de sinal do monitor está conectado adequadamente no notebook e na fonte de energia.
- Pressione Fn + F7 para que a imagem seja exibida em seu monitor. As ações disponíveis dependem do sistema operacional instalado no seu notebook.

O recurso de exibição simultânea/multiexibição não funciona:

- Certifique-se de ter ligado o monitor externo antes de ligar o notebook.
- Pressione Fn + F7 para alternar as opções de exibição. As ações disponíveis dependem do sistema operacional instalado no seu notebook.

2.4 Problemas de hardware/software

O notebook não reconhece um dispositivo recentemente instalado:

- Verifique se o cabo de dados e de energia estão conectados corretamente.
- Certifique-se de que a energia elétrica está ligada, caso o dispositivo externo utilize fonte própria de energia.

2.5 Problemas de unidade de disco rígido

Na tela aparece uma mensagem de erro na unidade de disco rígido:

- A unidade de disco rígido pode estar com defeito. Entre em contato com a Central de Relacionamento Positivo.

O funcionamento da unidade de disco é vagaroso:

- Os arquivos de dados armazenados no disco rígido podem estar fragmentados. Use uma ferramenta para desfragmentar os arquivos. Procure no gerenciador de dispositivos do seu sistema operacional.

O indicador luminoso de disco em uso brilha sem piscar:

- Os arquivos de dados armazenados no disco rígido podem estar fragmentados. Use uma ferramenta para desfragmentar os arquivos. Procure no gerenciador de dispositivos do seu sistema operacional.

2.6 Problemas com o teclado ou no dispositivo apontador

O touchpad não funciona ou está difícil de controlar o apontador usando o touchpad:

- Certifique-se de que o touchpad está limpo e seco.
- O touchpad pode estar desabilitado. Pressione Fn + F1 para habilitá-lo novamente.

O teclado não está respondendo:

- Tente conectar um teclado externo USB. Se este funcionar, entre em contato com a Central de Relacionamento Positivo.

O mouse USB externo não funciona:

- Tente conectar outro mouse USB externo. Se este problema persistir, entre em contato com a Central de Relacionamento Positivo.

2.7 Problemas com a rede local (LAN)

Não consigo ter acesso à rede:

- Certifique-se de que a configuração da rede está configurada corretamente.
- Certifique-se de que o nome de usuário e a senha estão corretos.

2.8 Problemas com a rede local sem fio (WLAN)

Não consigo usar o recurso de rede local sem fio (WLAN):

- Certifique-se de que a placa wireless está ativada.
- Pressione Fn + F11 para ativar/desativar o modo avião.

A qualidade de transmissão está baixa:

- O notebook pode estar fora da área de alcance. Desloque-o para mais perto do ponto de acesso ou de outro dispositivo de rede local sem fio (WLAN) ao qual esteja associado.
- Verifique se há alto grau de interferência no ambiente e solucione o problema conforme está descrito abaixo.

Há interferência na rede:

- Desloque o notebook para longe de aparelhos que podem causar interferência: grandes objetos de metal, forno de microondas, telefones sem fio e paredes.
- Consulte a Central de Relacionamento para obter ajuda. Consulte informações para contato no Certificado de Garantia, no fim deste manual.

Não consigo me conectar a outro dispositivo de rede local sem fio (WLAN):

- Certifique-se de que o recurso de rede local sem fio (WLAN) está habilitado.
- Certifique-se de que a configuração SSID é a mesma para todos os dispositivos de rede local sem fio (WLAN).
- Certifique-se de que o endereço IP e a máscara de sub-rede estão corretos.

Não consigo estabelecer conexão com a rede:

- Certifique-se de que o driver necessário está instalado corretamente.
- Certifique-se de que a configuração de rede é a adequada.
- Certifique-se de que o nome do usuário e a senha estão corretos.
- O notebook está fora do alcance da rede.

2.9 Problemas com a execução de programas

O programa não está funcionando corretamente:

- Certifique-se de que o programa está instalado corretamente.
- Se uma mensagem de erro aparecer na tela, consulte a documentação do programa para obter mais informações.

2.10 Problemas para iniciar

Ao ligar o notebook, o aparelho não responde e a luz branca do indicador de energia não acende:

- Se utilizar uma fonte de energia externa, certifique-se de que o adaptador CA está conectado corretamente.
- Se estiver usando a energia da bateria, certifique-se de que a bateria não está descarregada.
- Se estiver inicializando a partir do disco rígido, certifique-se de que não há nenhum disco externo conectado. Se houver algum disco, retire-o e reinicie o sistema.

ANEXO

I. Especificações Técnicas

8ª Geração de Processadores Intel® Core™ i3, i5 ou i7 Série U TDP de até 25W

Processadores	Oitava Geração Intel® Core™ i3, i5 ou i7 Série U TDP de até 25W
Sistema Operacional (opções)	Windows 10 Pro (64 bits), Windows 10 Home SL (64 bits) Shell EFI, Linux
Tela (opções)	LCD 14", Widescreen, Anti-reflexiva, Resolução 1366 x 768 de Alta Definição (HD), com tecnologia LED LCD 14", Widescreen, Anti-reflexiva, Resolução 1920 x 1080 de Alta Definição (Full HD), com tecnologia LED
Placa-mãe / Chipset	Positivo M14KR01 / SoC (System on Chip), funcionalidades integradas junto ao processador
Memória RAM	2x slots SO-DIMM com suporte para até 32 GB¹ DDR4 SDRAM (2400/2133 MHz, Non-ECC) Suporte ao modo Dual Channel
Armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 1 TB, SATA III, 2,5" Disco Híbrido de até 1 TB SATA III, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, 2,5" SSD de até 512 GB, SATA III, M.2 2280
Unidade Ótica	Não disponível
Leitor de Cartões	Leitor de SmartCard Leitor de cartões 3 em 1 (SD / SDHC / SDXC)
Webcam (opções)	HD 720p Full HD1080p
Áudio	Áudio de alta definição (HD Áudio) Realtek ALC269 Microfones digitais (dual) integrados 2x alto-falantes em configuração estéreo (total de 3W) DTS Studio Sound
Conectividade (opções)	LAN: Intel i219-LM 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 4.2, M.2 2230 Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 4.2, M.2 2230 Realtek RTL8821AE 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 4.0, M.2 2230 WWAN: 4G LTE wireless card com GPS, M.2 3042 NFC
Portas de Conexão	1x DC-in 3x USB 3.1 Gen 1 (1x para alimentação de dispositivos) 1x USB 3.1 Gen 1 Type-C 1x HDMI 1x VGA 1x RJ-45 1x Áudio combo (entrada + saída de áudio) 1x Conector para Docking Station (opcional)
Slots	1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 1x USB 2.0 (M.2 3042) para 4G LTE 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD 1x nano SIM Card para 4G

Teclado	Padrão ABNT2, 88 teclas Resistência a derramamento de líquidos com dreno para escoamento Apontador tipo Pointing stick (opcional) Teclas retroiluminadas com 5 níveis de iluminação (opcional)
Touchpad	Tipo Clickpad, botões integrados, suporte a toques múltiplos e gestos Botões DualPoint
Segurança	Leitor de impressões digitais tipo Touch compatível com Windows Hello (opcional) Chip de criptografia TPM 2.0, com utilitário para gerenciamento e controle Abertura para trava tipo Kensington Sensor acelerômetro para preservação de dados do HD em caso de queda Suporte a Computrace ⁴
Chassi	Tampas reforçadas com fibra de vidro Estrutura reforçada com liga de alumínio e magnésio Dobradiças metálicas Tampa para troca rápida de componentes e manutenção
LEDs indicadores	Ligado/Desligado/Hibernação, Atividade da unidade de armazenamento, Wifi, Bateria/Carregamento, Webcam
Diagnóstico	Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps
Fonte de alimentação (opções)	65W, 87% de eficiência, 100-240V / 50-60Hz automática 90W, 87% de eficiência, 100-240V / 50-60Hz automática (para GPU dedicada)
Bateria (opções)	Lítio Íon, 2 células, 31 Wh Lítio Íon, 4 células, 72 Wh
Cor	Preto e Cinza
Dimensões (A x L x P)	22 x 340 x 238 mm (Bateria de 2 células) 22 (no frontal) x 340 x 238 mm (Bateria de 4 células)
Peso Líquido	1,6 Kg (com SSD M.2, sem HDD, bateria de 2 células, com módulo WiFi, tela HD, vídeo integrado)
Documentos e Acessórios	Adaptador CA Cabo de alimentação NBR 14136/02 - 2P+T Adaptador padrão antigo para NBR 14136/02 Guia Rápido e/ou Manual do Usuário Discos/Mídias de Recuperação Disco de Drivers Unidade DVD-RW ótica externa Trava/Kit de Segurança Mouse/MiniMouse Ótico Maleta/Mochila para transporte Docking Station
Embalagem do Produto	482 x 290 x 70 mm (L x A x P)
Certificações/Compatibilidades	Compatibilidade de hardware: Microsoft® Windows 10® (x64) Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 170/2012 Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: EPEAT Gold e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0

* Depende da configuração e/ou do sistema operacional.

NOTA: As especificações variam conforme modelo adquirido e estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

II. Recicle seu Computador Positivo



Você sabe por que a reciclagem é tão importante?

Porque ela transforma o lixo em matéria-prima para ser reutilizada ou virar um novo produto. Com isso, economizamos energia e recursos naturais, geramos empregos, e garantimos nosso futuro.

Todos podem contribuir, e com uma atitude simples: comprar produtos de empresas que favorecem o desenvolvimento sustentável, como a Positivo Tecnologia.

Para mais informações, consulte o site www.meupositivo.com.br/tiverde/

Recicle seu computador Positivo

Para evitar que equipamentos eletrônicos em desuso sejam jogados no lixo comum, e com isso poluir o meio ambiente, a Positivo Tecnologia criou o SAC de reciclagem.

Funciona assim: quando você entender que algum dos seus produtos Positivo já chegou ao fim da vida útil, entre em contato com Positivo Tecnologia para saber quais os postos de coleta:

- Por email: recicle@positivo.com.br
- Por telefone: capitais, ligue para 4002-6440.
Nas demais localidades, pelo telefone 0800-644-7500.

Nós iremos receber seu equipamento, processá-lo na Central de Resíduos (desmontar, descaracterizar e enviar aos nossos recicladores), e acompanhar todo o processo para que seja dado um destino ambientalmente adequado.

Vantagens da Reciclagem



Ambientais

Diminui a quantidade de lixo; poupa recursos naturais; reduz a contaminação no meio ambiente.



Sociais

Gera empregos diretos e indiretos.



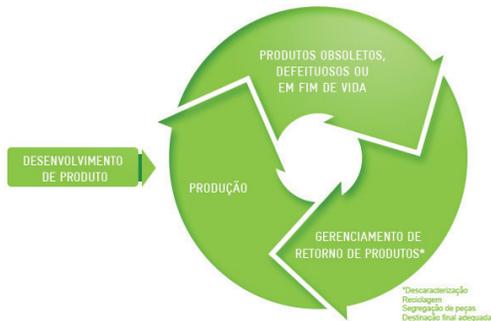
Econômicas

Recupera valores com a reciclagem dos produtos; economiza na aquisição de matéria-prima.

Logística Reversa

O reaproveitamento de produtos tem se tornado comum nos dias atuais. Mas, para que isso dê certo, é necessário administrar o ciclo desses produtos.

A Positivo Tecnologia tem um gerenciamento chamado Logística Reversa, que é o retorno desse material para reuso ou reciclagem.



Importância da Reciclagem

Alguns materiais que utilizamos diariamente demoram muito tempo para se decompor na natureza, tais como:

Lixo	Madeira pintada	Plástico ou Metal	Borracha	Vidro
Tempo de decomposição meio ambiente	13 anos	Mais de 100 anos	Tempo indeterminado	1 milhão de anos

Esse tipo de situação pode ser evitada e amenizada se todos fizerem sua parte. A reciclagem começa dentro de casa, com a Coleta Seletiva, que é um sistema de recolhimento de materiais recicláveis, como papel, plástico, vidros, metais, eletrônicos e orgânicos.

Por isso é muito importante que você separe o que pode ser reciclado do que não pode, e principalmente, não misture com lixo orgânico.



Lixo Orgânico

Todo o lixo que tem origem animal ou vegetal, formado principalmente por restos de comida e matéria biodegradável.



Lixo Inorgânico

Inclui todo material que não possui origem biológica. Exemplo: metais, vidros, borracha, plásticos e materiais que levam décadas ou séculos para serem decompostos pela natureza.



Lixo Eletrônico

Equipamentos eletrônicos (televisores, celulares, computadores, baterias, geladeiras, etc.), contêm elementos muito tóxicos, como mercúrio, cádmio, berílio e chumbo, e por isso não podem ser descartados em lixões, já que, se entrarem em contato com o solo, contaminam o lençol freático; se queimados, poluem o ar.

Dicas de Uso Consciente



Lembre-se: seu equipamento antigo pode ser doado para instituições voltadas à inclusão digital, assim, você ajuda a levar conhecimento a mais pessoas.



Faça a devolução ao fabricante do produto eletrônico, para que tenha o destino ambientalmente correto.



Não compre produtos de origem duvidosa, sem garantia e responsabilidade socioambiental.



Desligue seu computador quando não estiver usando (totalmente ou apenas o monitor) para consumir apenas a energia necessária.



Ajuste seu computador, notebook ou netbook para uso econômico e racional da energia, ou, ajuste as configurações de energia para que o equipamento hiberne após 30 minutos em desuso.



O que mais consome energia no computador é o monitor, por isso, regule o brilho de tela e desligue-o se ficar mais de 15 minutos inativo. E não se iluda: protetor de tela também gasta energia!



Vírus e sobrecarga no sistema de internet: proteja-se de spams, e não receba/envie e-mails indesejados com arquivos anexos, para que o tempo e a energia gastos na abertura das mensagens seja apenas o necessário.



Antes de imprimir documentos ou fotos avalie se é realmente necessário, ou se é possível ler/ver diretamente na tela.

GARANTIA E SUPORTE

O prazo de garantia do equipamento consta no campo de observações da nota fiscal de compra. Na ausência desta, o prazo de garantia e modalidade de atendimento pode ser consultado através de contato com um dos números da Central de Relacionamento Positivo, tendo o número de série do equipamento em mãos.

De acordo com o disposto no artigo 32 do Código de Defesa do Consumidor, a Positivo Tecnologia disponibiliza peças de reposição e serviços de reparo de equipamentos pelo prazo mínimo de 3 (três) anos contados da data da emissão de nota fiscal de venda. Ultrapassado o prazo de garantia legal e/ou contratual, as despesas com reparo e/ou reposição de peças serão de responsabilidade do consumidor.

Peças de reposição podem ser obtidas, conforme necessidade, para esse produto através do site: www.servicospositivo.com.br

A Positivo Tecnologia disponibiliza aos seus clientes peças compatíveis para reposição por um período de até 1 ano após o fim da produção do produto.

Modalidades de Atendimento

1. Balcão - O equipamento deve ser encaminhado até a Assistência Técnica Autorizada Positivo Tecnologia indicada pela Central de Relacionamento Positivo.

2. On Site - Deve-se entrar em contato através de um dos telefones da Central de Relacionamento Positivo para comunicação do problema. Caso seja necessária a presença de um técnico para a correção do problema, será providenciado o agendamento de uma visita técnica.

Canais de Atendimento

Para que seu atendimento seja ágil, tenha sempre em mãos o número de série do seu equipamento e a nota fiscal de compra.

Ligue para a **Central de Relacionamento Positivo: 0800 644 6591**, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, das 8 às 18 horas (horário de Brasília).

A Central de Relacionamento Positivo prestará o devido suporte e, se necessário, em caso de problemas no hardware, indicará a Assistência Técnica ou ponto de serviço, com localização mais próxima do seu endereço.



Preservação Ambiental

A conscientização ambiental faz parte da cultura de cada pessoa, faça a sua parte. Recomendamos que seu equipamento antigo e em desuso não seja descartado no lixo comum. Para saber como colaborar, entre em contato através dos canais ao lado:



recicle@positivo.com.br



4002 6440
(capitais e grandes centros)
0800 644 7500
(demais regiões)



www.meupositivo.com.br/tiverde

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA



POSITIVO

www.meupositivo.com.br

©2020 - Positivo Tecnologia. Todos os direitos reservados. Este documento é de propriedade da Positivo Tecnologia, não podendo ser reproduzido, transmitido, transcrito, total ou parcialmente, sem autorização prévia por escrito da mesma. Seu conteúdo possui caráter técnico-informativo. A Positivo Tecnologia reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Todos os nomes de empresas e produtos citados são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Fotos meramente ilustrativas e as cores podem variar conforme o modelo. Componentes sujeitos à alteração sem prévio aviso.

HDMI®

Este produto incorpora tecnologia HDMI™, interface multimedia de alta definição. HDMI, a logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas de HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.