

MANUAL DO EQUIPAMENTO

POSITIVO MASTER



D3400 | D3500 | D4400 | D4500 | D8500 | D9500
POS-SFSH03

SUMÁRIO

1. Instalando o microcomputador.....	2
2. Especificações elétricas da fonte	3
3. Abertura do microcomputador	3
4. Troca da unidade de armazenamento	4
5. Troca da Unidade Ótica.....	6
6. Dimensões do produto	6
7. Drivers.....	6
8. Placa-Mãe	7
Especificações Técnicas.....	8
9. Memórias.....	18
10. Sensor de Intrusão	19
11. Processadores suportados	20
12. Gerenciamento de energia padrão Energy Star	20
13. Apêndice	22
Resolução de Problemas.....	28
Garantia e Suporte.....	29

1 - INSTALANDO O MICROCOMPUTADOR

1. Seu equipamento pode acompanhar teclado e mouse PS2 ou USB. Nas imagens abaixo, encontram-se ambas, indicando onde devem ser conectados seus dispositivos para cada caso.



Imagem meramente ilustrativa.

2. Conectar o cabo VGA, HDMI ou Display Port que acompanha o monitor na respectiva saída do microcomputador como indica a figura.

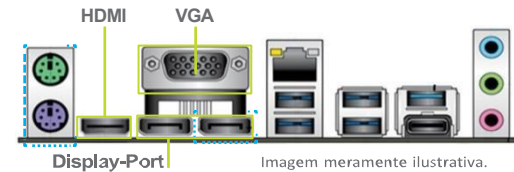
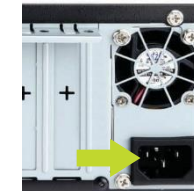


Imagem meramente ilustrativa.

3. Caso o microcomputador acompanhe alto-falantes externos, conectar o plugue de áudio na saída verde indicada na foto. Caso queira conectar um microfone, deve-se usar o plugue rosa (padrão).



4. Conectar o cabo de alimentação na entrada da fonte para energizar o microcomputador.



Observação: Verificar se a rede elétrica está de acordo com a faixa de operação da fonte. Verificar também se a tomada possui aterramento para uma boa proteção elétrica do equipamento.

A tomada deverá ser instalada próxima ao equipamento e deverá ser de fácil acesso.

----- Portas Opcionais



5. Acionar os botões liga/desliga do computador e do monitor, pressionando uma vez cada um dos botões. Se o monitor for LCD, pode ser utilizado o recurso autoajuste da imagem, pressionando o botão dessa função no monitor para ajustar a imagem à área visível da tela. Veja mais detalhes no manual do monitor. A função de modo espera (standby) do computador pode ser ativada ao ser pressionado o botão liga/desliga.

2 - ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE

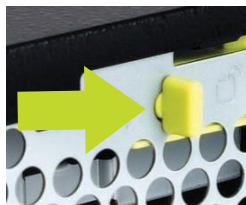
Potência Total	Características
180 W / 230 W / 300 W / 450 W	- Frequências de operação: 50/60Hz - Tensão de operação: 100/240V (+/- 10%) com ajuste automático

3 - ABERTURA DO MICROCOMPUTADOR

1. Solte o parafuso de aperto manual que prende a tampa ao computador.



2. Empurre a trava para o lado direito para liberá-la.



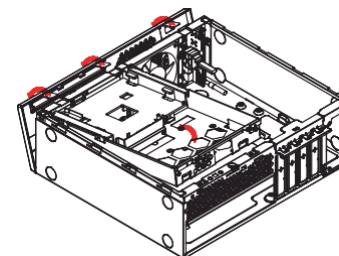
2. Mantendo a trava pressionada, deslize a tampa no sentido horizontal, como mostra a figura abaixo.



3. Levante a tampa do gabinete.



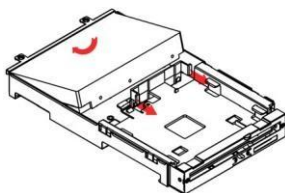
4. Nos pontos indicados com as setas vermelhas, solte as travas para a retirada do frontal do gabinete. Levante para cima a bandeja com as baias dos dispositivos.



4 - TROCA DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO

Troca do HDD de 3,5"

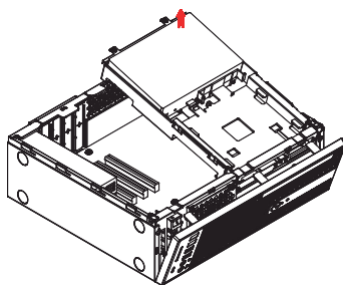
1. Com o equipamento aberto, remova os conectores SATA Power e SATA de dados do dispositivo. Puxe as travas toolless indicadas na direção das setas vermelhas para liberar a remoção do dispositivo da baia, conforme imagem abaixo. Mantendo as travas pressionadas, puxe o dispositivo para cima.



2. Após a troca do dispositivo, acondicione-o nas travas e empurre-o para dentro da baia até o final para travar. Reconecte os conectores SATA Power e SATA de dados no dispositivo.

Troca do HDD de 2,5"

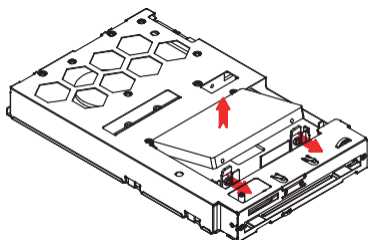
1. Levante a bandeja com os dispositivos para cima.



2. Vire a bandeja para baixo.

3. Remova os conectores SATA Power e SATA de dados do dispositivo.

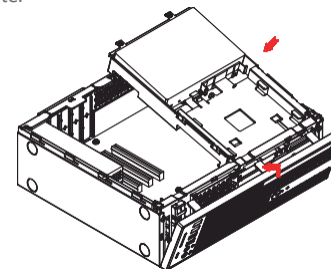
4. Puxe as travas indicadas com as setas vermelhas para liberar a remoção do dispositivo. Mantendo as travas pressionadas, puxe o dispositivo para cima.



5. Após a troca do dispositivo, acondicione-o nas travas e empurre-o para dentro da baia até o final para travar. Reconecte os conectores SATA Power e SATA de dados no dispositivo.

6. Encaixe novamente a baia com os dispositivos no gabinete.

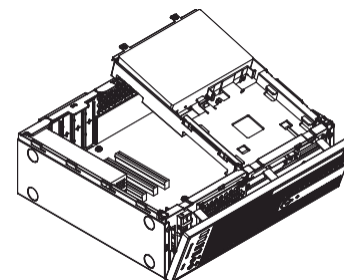
7. Encaixe o frontal no gabinete.



5 - TROCA DA UNIDADE ÓTICA

Com o equipamento aberto, remova os conectores de dados da unidade ótica. Remova os parafusos que prendem a aba da unidade ótica.

Após a troca da unidade ótica, adicione o parafuso novamente e reconecte os conectores de dados da unidade ótica.



6 - DIMENSÕES DO PRODUTO

CPU: A x L x P
327 x 95 x 283 mm



7 - DRIVERS

Os drivers do equipamento estão disponíveis no site da Positivo Tecnologia em:

<https://www.positivoempresas.com.br/suporte-tecnico/>

8 - PLACA-MÃE

POS-RAA520FC

O produto Positivo Master D4400 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RAA520FC. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores Ryzen de 4ª e 5ª geração com socket AM4.

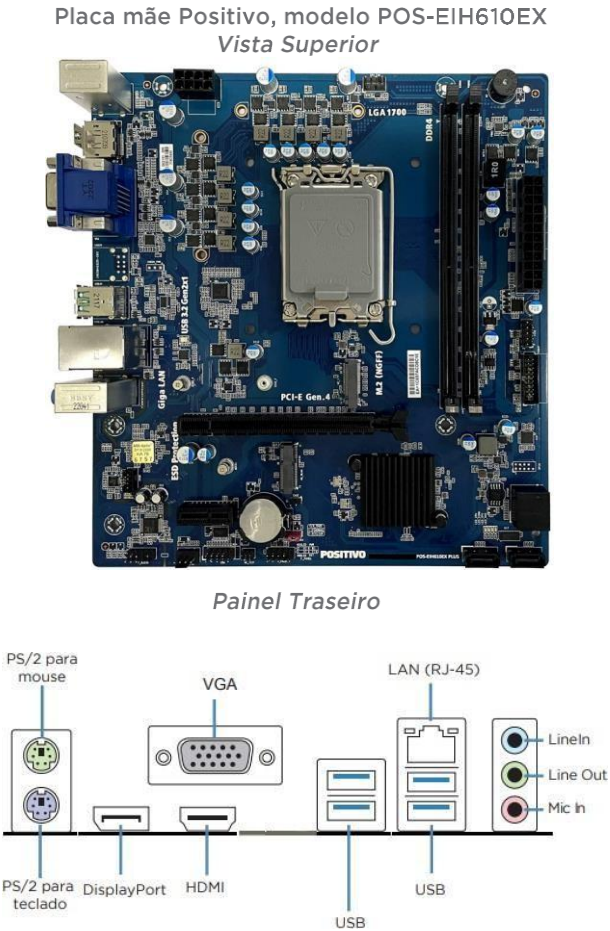
Placa mãe Positivo, modelo POS-RAA520FC
Vista Superior
possui o chipset AMD A520.



Peças	Especificações
CPU	• Socket AM4 para processadores Ryzen de 4ª e 5ª geração
Chipset	• A520
Memória	• Suporta 2 (dois) módulos DIMM DDR4 unbuffered enon-ECC • Suporta ou 4 (quatro) módulos DIMM DDR4 unbuffered non-ECC (opcional) • Suporta arquitetura de memória dual channel • Suporta memória DDR4 até 3200 MHz
Slots	• 1x PCI Express x16 v3.0 • 1x PCI Express x1 v2.0 • 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD e NVMe • 1x PCIe x1 (M.2 2230) para Wi-Fi • 4x Serial ATA 6.0 Gb/s
Gráfico	• AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 16/32 GB¹ com suporte a DirectX 12, OpenGL 4.6
Áudio	• Áudio integrado no chip Realtek ALC892/897 6CH • Suporta High Definition Audio
LAN	• Realtek RTL8111H 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet • Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN) • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE, CSMA/CD; • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.2, 802.1x e 802.3x • Eficiência de Energia IEEE 802.3az • Auto negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6
Conectores de I/O do painel traseiro	• 2x Portas USB 2.0 • 4x Portas USB 3.2 Gen 1 • 1x Porta USB 3.2 Gen 1 Type C (opcional) • 1x VGA • 1x HDMI • 1x Display Port • 1x RJ45 • 3x Áudio
Conectores Internos	• 1x Conector para fonte de alimentação ATX 12V 24 pinos • 1x Conector de alimentação ATX 12V 4 pinos • 1x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1x Conector para painel de áudio frontal • 1x Conector para painel frontal • 2x Conectores para portas USB 2.0 (suporta até 4 portas) • 1x Conector para portas USB 3.2 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 3x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 1x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1x Conector para porta serial DB9 (COM)
BIOS/UEFI	• Memória flash ROM de 128 MB (16 MB)
Dimensões	• 24,4cm(L) x 24,4cm(C), formato Micro-ATX

POS-EIH610EX

O produto Positivo Master D3400 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-EIH610EX. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores Intel® da 12ª, 13ª e 14ª geração com socket 1700 e possui o chipset Intel® H610.



Especificações Técnicas

POS-EIH610EX

Peças	Especificações
CPU	• Socket LGA 1700 para processadores Intel®
Chipset	• Chipset Intel® H610.
Memória	• Suporta 2 (dois) módulos DIMM DDR4 • Suporta arquitetura de memória dual channel • Suporta memória DDR4 3200 MHz (expansível até 64GB)
Slots	• 1x PCIe x16 v4.0 • 1x PCIe x1 v3.0 • 1x M2 para SSD (2280) • 1x M2 para Wi-fi
Gráfico	• Chip Gráfico integrado ao processador Intel® UHD Graphics com suporte a DirectX, OpenGL
Áudio	• Áudio integrado no chip Realtek ALC897 6CH • Suporta High Definition Audio
LAN	• 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab)
Conectores de I/O do painel traseiro	• 2x Portas PS/2 (Mouse e Teclado) painel traseiro • 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA • 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 1x Porta controladora gráfica tipo Display Port • 2x Portas USB 2.0 • 2x Portas USB 3.2 Gen 2 • 1x Conector de áudio (3 portas, 6 canais) • 1x Conector de rede RJ45
Conectores Internos	• 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 12V 24 pinos • 1 x Conector de alimentação ATX 12V • 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1 x Conector para painel de áudio frontal • 1 x Conector para painel frontal • 1 x Conector para portas USB 2.0 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 4 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1 x Conector para porta serial DB9 (COM) • 1x conector para alto-falante interno Mono (pode requerer configuração no Sistema Operacional)
BIOS/UEFI	• Memória flash ROM de 128 MB (16 MB)
Dimensões	• 22,9cm(L) x 21,3cm(C), formato Micro-ATX
Sistema Operacional	• Windows® 11 Pro (64 bits), Windows® 11 Home (64 bits), Windows® 11 Pro.

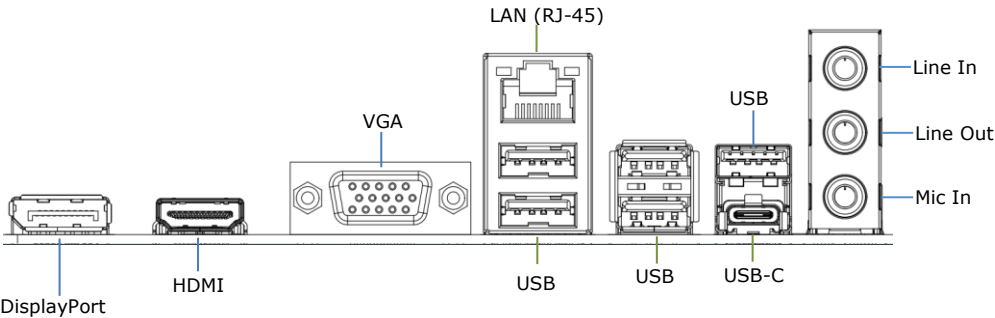
POS-RIH610FE

O produto Positivo Master D3500 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RIH610FE. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores Intel® da 12ª, 13ª e 14ª geração com socket 1700 e possui o chipset Intel® H610.

Placa mãe Positivo, modelo POS-RIH610FE
Vista Superior



Painel Traseiro



Especificações Técnicas

POS-RIH610FE

Peças	Especificações
CPU	• Socket LGA 1700 para processadores Intel®
Chipset	• Chipset Intel® H610.
Memória	• 2x slots DIMM DDR5 (suporta até 64GB e 5600 Mhz) (suporta 4800 ou 5600 – de acordo com o processador utilizado)
Slots	• 1x PCIe x16 v4.0 • 1x PCIe x1 v3.0 • 1x M2 para SSD (2280) • 1x M2 para Wi-fi
Gráfico	• Chip Gráfico integrado ao processador Intel® UHD Graphics com suporte a DirectX, OpenGL 4.5 • Placa de Vídeo PCIe OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB, 4GB
Áudio	• Realtek ALC897, Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 24 bits
LAN	• Intel I219V, 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet • Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN) • 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab) • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE 2.8, CSMA/CD, WFM 2.0 e WMI • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link
Conectores de I/O do painel traseiro	• 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA • 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 1x Porta controladora gráfica tipo Display Port • 2x Portas USB 2.0 • 2x Portas USB 3.2 Gen 2 • 1x Conector de áudio (3 portas, 6 canais) • 1x Conector de rede RJ45
Conectores Internos	• 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 12V 24 pinos • 1 x Conector de alimentação ATX 12V • 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1 x Conector para painel de áudio frontal • 1 x Conector para painel frontal • 1 x Conector para portas USB 2.0 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 2 Type-C • 3 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1 x Conector para alto-falante interno Mono (pode requerer configuração no Sistema Operacional)
BIOS/UEFI	• Memória flash ROM de 256 MB (32 MB)
Dimensões	• 9,5cm(L) x 27,6(C) x 30,5(A)
Sistema Operacional	• Windows® 11 Pro (64 bits), Windows® 11 Home (64 bits), Windows® 11 Pro Educacional, Windows 11 Pro.

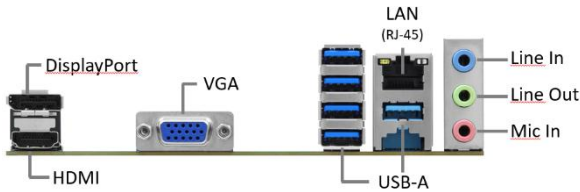
POS-RAA620FJ

O produto Positivo Master D4500 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RAA620FJ. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores AMD® Ryzen de 8ª e 9ª geração com socket AM5.

Placa mãe Positivo, modelo POS-RAA620FJ
Vista Superior



Painel Traseiro



Especificações Técnicas

POS-RAA620FJ

Peças	Especificações
CPU	• Socket AM5 para processadores AMD®
Chipset	• Chipset AMD® A620.
Memória	• 2x slots DIMM DDR5 (suporta até 64GB e 5600 Mhz) (A velocidade da memória é limitada pela controladora de memória disponível no processador)
Slots	• 1x PCIe x16 • 1x PCIe x1 • 1x PCIe x1 (opcional) • 1x M2 para SSD (2280) • 1x M2 para Wi-fi
Gráfico	• AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente
Áudio	• Realtek ALC897, Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 7.1 canais
LAN	• Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN) • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE 2.8, CSMA/CD e WMI • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/ velocidade de link
Conectores de I/O do painel traseiro	• 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA (opcional) • 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 1x Porta controladora gráfica tipo Display Port • 1x Portas USB-A 3.2 Gen 1 (always on) • 4x Portas USB-A 3.2 Gen 1 • 1x Conector de áudio (3 portas) • 1x Conector de rede RJ-45
Conectores Internos	• 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 12V 24 pinos • 1 x Conector de alimentação ATX 12V • 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1 x Conector para painel de áudio frontal • 1 x Conector para painel frontal • 1 x Conector para portas USB 2.0 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 2 Type-C • 4 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1 x Conector para alto-falante interno Mono (pode requerer configuração no Sistema Operacional)
BIOS/UEFI	• Memória flash ROM de 256 MB (32 MB)
Dimensões	• 9,5cm(L) x 27,6(C) x 30,5(A)
Sistema Operacional	• Windows® 11 Pro (64 bits), Windows® 11 Home (64 bits), Windows® 11 Pro Educacional, Windows 11 Pro.

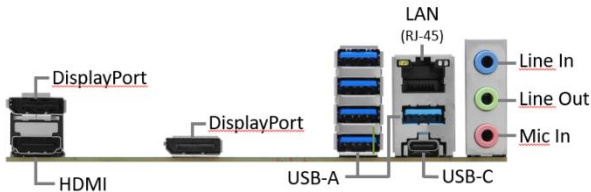
POS-RAP665FI

O produto Positivo Master D9500 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RAP665FI. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores AMD® Ryzen de 8ª e 9ª geração com socket AM5 .

Placa mãe Positivo, modelo POS-RAP665FI
Vista Superior



Painel Traseiro



Especificações Técnicas

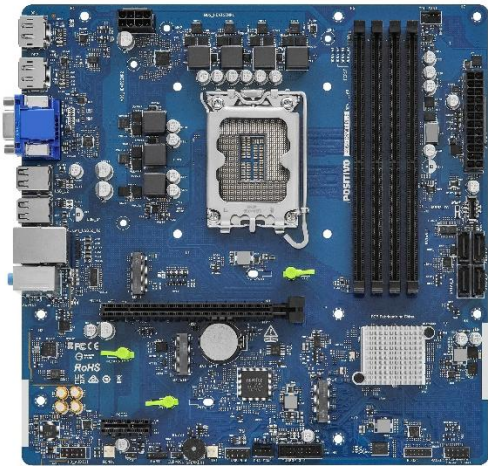
POS-RAP665FI

Peças	Especificações
CPU	• Socket AM5 para processadores AMD®
Chipset	• Chipset AMD® PRO665.
Memória	• 4x slots DIMM DDR5 (suporta até 128GB e 5600 Mhz) (A velocidade da memória é limitada pela controladora de memória disponível no processador)
Slots	• 1x PCIe x16 • 1x PCIe x1 • 1x PCIe x1 (opcional) • 2x M2 para SSD (2280) • 1x M2 para Wi-fi
Gráfico	• AMD Radeon™ Series integrado ao processador com memória alocada dinamicamente
Áudio	• Realtek ALC897, Áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 7.1 canais
LAN	• Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN) • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE 2.8, CSMA/CD e WMI Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/ velocidade de link
Conectores de I/O do painel traseiro	• 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 1x Porta controladora gráfica tipo Display Port • 1x Porta controladora gráfica tipo Display Port (opcional) • 1x Portas USB-A 3.2 Gen 1 (always on) • 4x Portas USB-A 3.2 Gen 1 • 1x Portas USB-C 3.2 Gen 1 • 1x Conector de áudio (3 portas) • 1x Conector de rede RJ-45
Conectores Internos	• 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 12V 24 pinos • 1 x Conector de alimentação ATX 12V • 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1 x Conector para painel de áudio frontal • 1 x Conector para painel frontal • 1 x Conector para portas USB 2.0 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 2 Type-C • 4 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1 x Conector para alto-falante interno Mono (pode requerer configuração no Sistema Operacional)
BIOS/UEFI	• Memória flash ROM de 256 MB (32 MB)
Dimensões	• 9,5cm(L) x 27,6(C) x 30,5(A)
Sistema Operacional	• Windows® 11 Pro (64 bits), Windows® 11 Home (64 bits), Windows® 11 Pro Educacional, Windows 11 Pro.

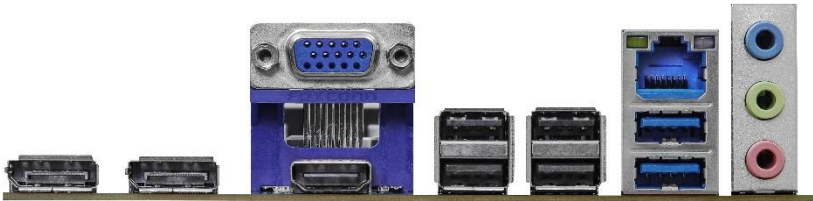
POS-RIQ670FF

O produto Positivo Master D8500 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RIQ670FF. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores Intel® da 12ª , 13ª e 14ª geração com socket 1700 e possui o chipset Intel® Q670.

Placa mãe Positivo, modelo POS-RIQ670FF
Vista Superior



Painel Traseiro



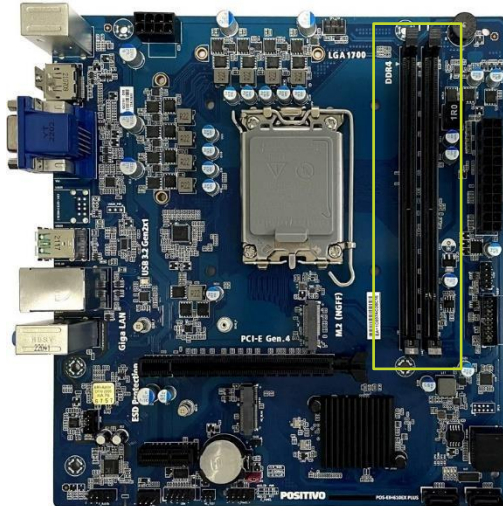
Especificações Técnicas

POS-RIQ670FF

Peças	Especificações
CPU	• Socket LGA 1700 para processadores Intel®
Chipset	• Chipset Intel® Q670.
Memória	• Suporta até 4 (quatro) módulos DIMM DDR5 • Suporta arquitetura de memória dual channel • Suporta memória DDR5 (expansível até 128GB) (suporta 4800 ou 5600 – de acordo com o processador utilizado)
Slots	• 1x PCIe x16 v4.0 • 1x PCIe x1 v3.0 • 1x M2 para SSD (2280) – (+ 1x Opcional) • 1x M2 para Wi-fi
Gráfico	• Chip Gráfico integrado ao processador Intel® UHD Graphics com suporte a DirectX, OpenGL 4.5 • Placa de Vídeo PCIe OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB, 4GB
Áudio	• 7.1 canais, áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 24 bits
LAN	• Intel® vPro i226LM 2.5 Gbps, com suporte ao padrão Gigabit Ethernet • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab e 802.3bz com LED de atividade/velocidade de link • Suporta Wake-on-LAN (WoL), SNMP, PXE 2.8, CSMA/CD, WFM 2.0 e WMI • Compatível com os padrões DASH 1.1, DASH 1.210 e WS-MAN • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p, 802.3x • Eficiência de Energia IEEE 802.3az • Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6
Conectores de I/O do painel traseiro	• 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA • 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 1x Porta controladora gráfica tipo Display Port – (+ 1x Opcional) • 4x Portas USB 2.0 • 2x Portas USB 3.2 Gen 2 • 1x Conector de áudio (3 portas, 6 canais) • 1x Conector de rede RJ45
Conectores Internos	• 1 x Conector para fonte de alimentação ATX 12V 24 pinos • 1 x Conector de alimentação ATX 12V • 1 x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1 x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1 x Conector para painel de áudio frontal • 1 x Conector para painel frontal • 1 x Conector para portas USB 2.0 (suporta até 2 portas) • 1 x Conector para portas USB 3.2 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 4 x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 1 x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1 x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1x conector para alto-falante interno Mono (pode requerer configuração no Sistema Operacional)

9 - MEMÓRIAS

A figura ilustra a localização dos bancos de memória RAM.

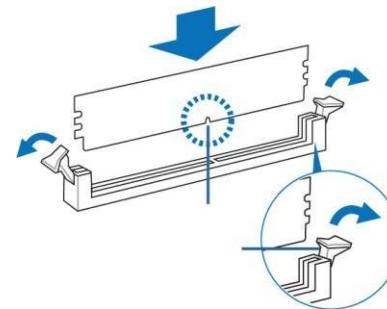


Importante: Sempre instale memórias com a mesma latência CAS. Para otimizar a compatibilidade é recomendável utilizar memórias de um mesmo fabricante.

Instalando as memórias:

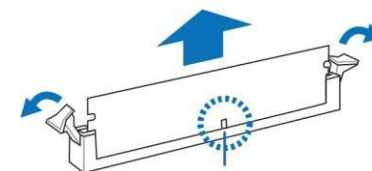
1. Pressione as travas do suporte para fora como mostra a figura.
2. Alinhe a memória no banco através do chanfro na memória com o suporte.
3. Firmemente pressione a memória para baixo até que as travas fechem e a memória esteja devidamente encaixada.

Observação: Para instalar as memórias em dual channel, instale duas memórias iguais nos slots de mesma cor.



Removendo a memória

1. Simultaneamente pressione as travas para baixo para destravar a memória.
2. Remova a memória do banco.



10 - SENSOR DE INTRUSÃO

As placas-mãe POS-RAA520FC, POS-EIH610EX, POS-RIH610FE e POS-RIQ670FF possuem o recurso de sensor de intrusão. Esse recurso pode ser ativado/desativado no BIOS, acessando o menu **Security -> Chassis Intrusion** e selecione a opção **“Enabled/ Disabled”**.

Para salvar a alteração feita no setup do BIOS, acesse o menu **Save & Exit** e a opção **“Save Changes and Exit”**. Ao aparecer a janela **“Save Changes and Exit”**, selecione a opção **“Yes”**.

Se o gabinete do computador for aberto, o BIOS acusará no POST uma mensagem toda vez que o mesmo for ligado ou reiniciado.

Chassis Intrusion Press

F1 to continue

Para remover essa mensagem, é necessário acessar o Setup do BIOS e limpar o evento de violação de gabinete no menu **Security -> Clear Chassis Instruction Event** e selecionar a opção **Yes**. Para salvar a alteração feita no Setup do BIOS, acesso o menu **Save & Exit** e a opção **Save Changes and Exit**. Ao aparecer a janela **Save Changes and Exit**, selecione a opção **Yes**.

11 - PROCESSADORES SUPORTADOS

A placa-mãe POS-RAA520FC possui suporte para os processadores AMD series 4000 e 5000, os modelos POS-RAA620FJ e POS-RAP665FI possuem suporte para os processadores AMD series 8000, os modelos POS-EIH610EX, POS-RIH610FE e POS-RIQ670FF possuem suporte para os processadores da família Intel da 12ª, 13ª e 14ª geração.

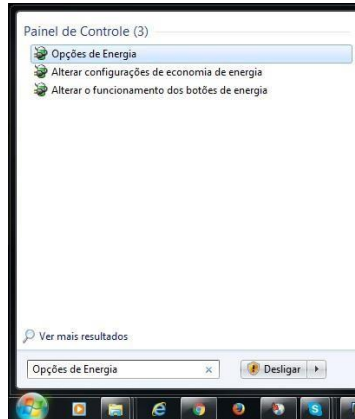
12 - GERENCIAMENTO DE ENERGIA PADRÃO ENERGY STAR

O gerenciamento de energia refere-se a mecanismos de controle de energia para computadores pessoais. Tipicamente seu uso é baseado em soluções de software e hardware que colocam o equipamento em estados de baixo consumo, através de demandas.

O gerenciamento de energia vem ativado por padrão e é uma funcionalidade do Windows para economizar energia. A sua melhor configuração já é 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 decorrido o tempo de 30 minutos o computador entrará no modo suspender. Para “acordar” o equipamento novamente, deve-se clicar no mouse ou acionar qualquer tecla do teclado, assim o computador voltará exatamente para suas atividades no momento em que entrou no modo suspender.

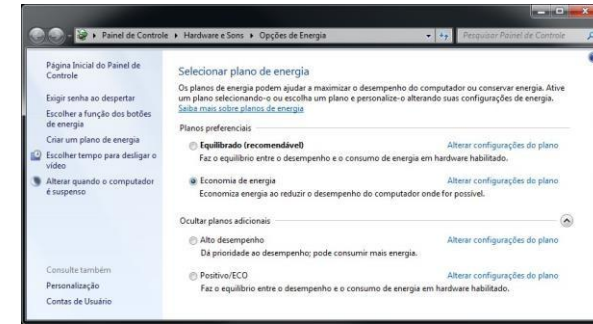
Para acessar o gerenciamento de energia, clique no menu iniciar e digite “opções de energia”, para pesquisar novos programas.

As imagens a seguir são meramente ilustrativas, depende do sistema operacional.



Os modos dos planos de energia são definidos da seguinte forma:

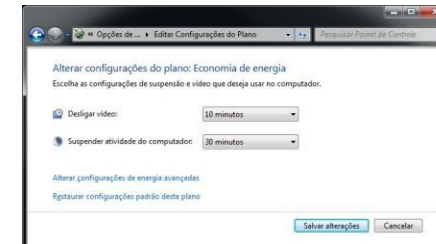
- Equilibrado (consumo de energia moderado)
- Alto desempenho (consumo de energia elevado)
- Economia de energia (consumo de energia reduzido)



Para editar um plano de energia clique em alterar configurações do plano. Neste item, pode-se definir os tempos, como exemplo:

- Para desligar o vídeo
- Para suspender a atividade do computador

Observação: somente usuários avançados devem alterar configurações de energia avançadas. Para os demais usuários deve-se deixar como padrão de fábrica.



NOTA: Para estar em conformidade com a Energy Star, o equipamento foi configurado de fábrica para desligar o vídeo em 10 minutos e opção para suspender as atividades do computador em 30 minutos.

13 - APÊNDICE

Apêndice A: Recomendações

- Não exponha seu microcomputador em ambientes com alta umidade, luz solar direta e altas temperaturas externas;
- Coloque seu microcomputador em uma superfície firme e plana;
- Nunca bloqueie as entradas/saídas de ventilação de seu microcomputador;
- Use sempre seu microcomputador fechado, não removendo frontal ou quaisquer tampas que exponham a parte interna do equipamento;
- Não derrame líquidos sobre o microcomputador e seus acessórios periféricos. Isso pode causar sérios danos aos mesmos;
- Desligue o microcomputador antes de realizar quaisquer manutenções internas ou limpeza interna dos componentes.

Apêndice B: Limpeza e manutenção

- Utilize um pano macio e seco ou levemente umedecido com uma solução suave de água e detergente neutro. Nunca aplique produtos de limpeza sobre o equipamento;
- Evite utilizar quaisquer tipos de solventes, como por exemplo, álcool ou benzeno, que podem danificar o acabamento;
- Realize limpezas periódicas para um melhor funcionamento do equipamento;
- Proteja o equipamento da poeira e da umidade.

Apêndice C: Segurança

- Sempre solicite auxílio técnico especializado;
- Para prevenir danos causados por descargas elétricas, desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica quando o equipamento não estiver em uso;
- Para realizar a manutenção interna dos componentes, sempre desconecte o cabo de alimentação do equipamento. Isso evitará quaisquer danos elétricos que venham a ocorrer;
- Para manutenção interna de componentes, coloque o equipamento em uma superfície com uma manta anti-estática, isso evitará que a eletricidade estática danifique o equipamento;
- Antes de ligar, assegure-se que o equipamento está de acordo com as especificações da rede elétrica local.

Apêndice D: Sistema de Recuperação (opcional)

A utilização do “Sistema de Recuperação” pode ser necessária, caso você tenha algum problema com o sistema operacional, como instabilidade, problemas com vírus ou problemas que não podem ser resolvidos pela solução de problemas do seu sistema operacional. Nesse caso, consulte o site da Central de Relacionamento Positivo na Internet (www.meupositivo.com.br/empresas, seção SUPORTE TÉCNICO) e abra a guia “Recuperação Eletrônica” para ter acesso as instruções específicas de acordo com seu sistema operacional. Caso você tenha dúvidas sobre a utilização do “Sistema de Recuperação” após a leitura deste guia, entre em contato com a Central de Relacionamento Positivo.

Alteração de Sistema Operacional (quando disponível):

Para utilização de recoveries ou instalação de sistema operacional Microsoft, devem ser feitas as seguintes alterações no bios do equipamento:

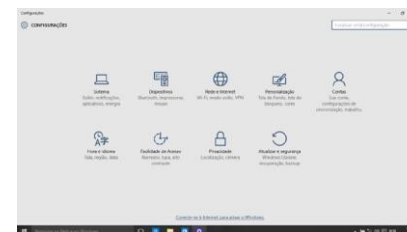
Windows 10

Opção Secure Boot como Enable

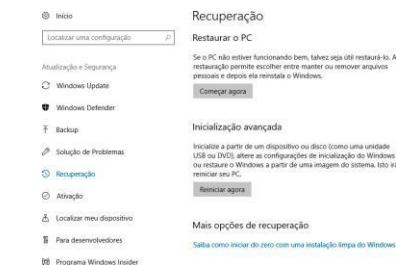
Opção Launch CSM como Disable

Para iniciar o procedimento é simples, basta seguir os passos abaixo:

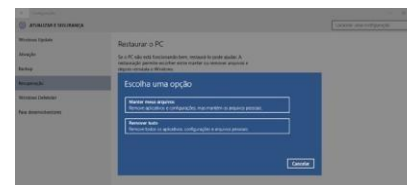
1. Pressione simultaneamente as teclas **Windows + I** para abrir a tela de **Configurações**.



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

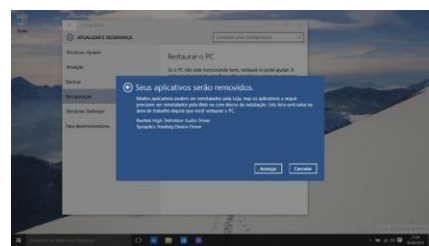


3. Leia atentamente as informações do que acontecerá durante o processo de recuperação. Selecione a opção **Manter meus arquivos** para manter os arquivos pessoais ou selecione a opção **Remover tudo**.

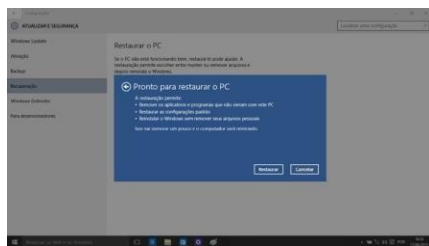


4. Ao selecionar a opção **Manter meus arquivos**, caso existam aplicativos que precisem ser reinstalados após o processo de recuperação, será gerada uma lista contendo estes aplicativos na área de trabalho do seu computador. Eles precisarão ser baixados novamente através da Loja de Aplicativos, da internet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

Se estiver de acordo, clique em **Avançar**.

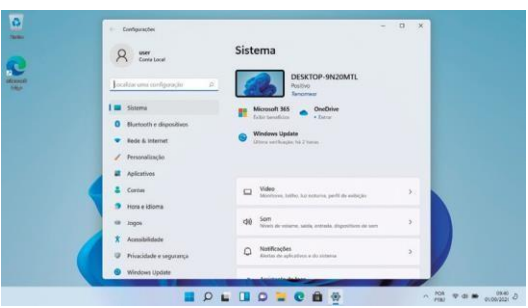


5. Clique em **Restaurar** para iniciar o processo de recuperação. Caso contrário clique em **Cancelar**.

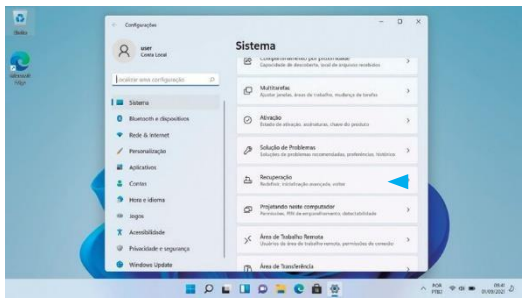


Windows 11

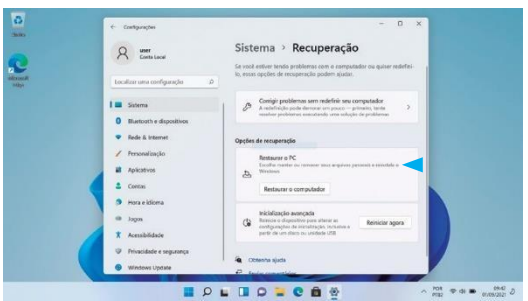
1. Pressione simultaneamente as teclas **Windows + I** para abrir a tela de **Configurações**.



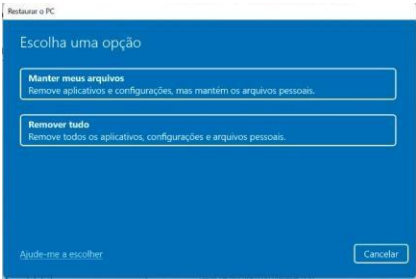
2. Clique em **Sistema** e role a tela da direita para baixo até aparecer a opção de recuperação e clique nela.



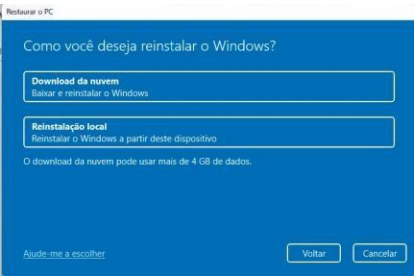
3. Selecione: **“Restaurar o PC”**



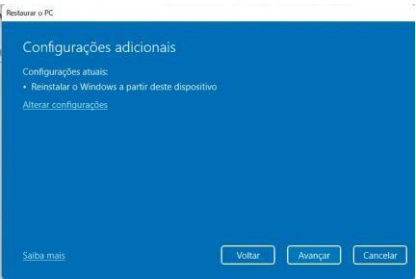
4. Leia atentamente as informações do que acontecerá durante o processo de recuperação. Selecione a opção **“Manter meus Arquivos”** para manter os arquivos pessoais ou selecione a opção **“Remover tudo”** caso deseje que todos os arquivos sejam removidos do computador.



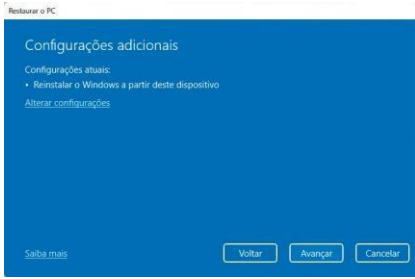
5. Selecione a opção **“Reinstalação local”**



6. Na tela abaixo, clique em **“Avançar”**.



7. Para iniciar a restauração, clique em **“Restaurar”**



ATENÇÃO: Ao utilizar o “Sistema de Recuperação” nas versões Windows, você apagará todos os aplicativos instalados no seu computador, incluindo softwares adicionais ou demonstrativos gratuitos que acompanham originalmente o equipamento. Por prevenção salve habitualmente cópia de seus arquivos mais importantes: em discos (caso tenha unidade ótica DVD ou CD disponível no seu equipamento) ou dispositivos externos de armazenamento como pendrive e HD (disco rígido) externo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Microcomputador não liga

- Verifique a alimentação;
- Verifique se existe energia nas tomadas;
- Verificar se os LED's do painel frontal acendem.

Microcomputador liga e não aparece imagem

- Verificar se o LED do monitor está aceso. Caso esteja, verificar ajustes de brilho/contraste.
- Verificar cabo de sinal do monitor;
- Verificar cabo de força do monitor.

Mensagem de erro na inicialização

- Verificar se há discos inseridos nos drives. Retire-os.

Drive não funciona

- Verificar se os discos estão formatados ou danificados. Tentar outro disco.

Mouse não movimenta

- Verificar a conexão do cabo do mouse;
- Confirmar se o Sistema Operacional foi inicializado com o mouse conectado.

Mouse falha na movimentação

- Em caso de mouse ótico, limpar com pano macio e seco, ou levemente umedecido o sensor abaixo do mouse.

Conexão com a Internet não funciona

- Verifique se o cabo de rede está devidamente conectado e se os LED's da placa de rede estão acesos.
- Verificar sinal da rede.
- Verifique se as configurações de rede estão de acordo com o solicitado pela operadora/administrador da rede.

Monitor não liga

- Verifique os cabos de energia e sinal do monitor.
- Verifique se há energia nas tomadas.
- Verifique chave liga/desliga do monitor.

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.

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.

Se suas dúvidas não forem solucionadas pelos canais acima, ligue para a Central de Relacionamento Positivo: 4002 6440 (Capitais e grandes centros) ou 0800 644 7500 (demais localidades), 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 da sua residência.

Peças de reposição

O fabricante assegura a oferta de peças de reposição pelo período de 5 (cinco) anos, a contar do término da produção do modelo. Independente da oferta, os custos decorrentes da aquisição e/ou troca de peças não cobertas pela garantia são de responsabilidade exclusiva do comprador.



Preservação Ambiental

A conscientização ambiental faz parte da cultura de cada pessoa, faça a sua parte. Recomenda-se que seu notebook 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

POSITIVO

positivoempresas.com.br

©2024 - 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.



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.