

# MANUAL DO USUÁRIO LINHA CORPORATE



# ÍNDICE

	<b>SELEÇÃO DE FORNECEDORES.....</b>	<b>3</b>
	<b>ENTENDENDO OS NOMES DA LINHA CORPORATE.....</b>	<b>3</b>
	<b>FAMÍLIAS DE PROCESSADORES COMPATÍVEIS.....</b>	<b>4</b>
	<b>ESQUEMA ELÉTRICO DA LINHA CORPORATE "S".....</b>	<b>4</b>
	<b>PAINEL FRONTAL.....</b>	<b>5</b>
	<b>PAINEL TRASEIRO.....</b>	<b>6</b>
	<b>PRECAUÇÕES.....</b>	<b>7</b>
	<b>OBSOLECÊNCIA PERCEPTIVA E PROGRAMADA.....</b>	<b>7</b>
	<b>ALERTAS.....</b>	<b>8</b>
	<b>MODOS DE ENERGIA DO WINDOWS.....</b>	<b>9</b>



## TROCA DE COMPONENTES

<b>LISTA DE MATERIAIS/VISÃO EXPLODIDA.....</b>	<b>11</b>
--	-----------

## EFETUANDO A TROCA DE COMPONENTES

<b>1- ABRINDO O GABINETE.....</b>	<b>12</b>
<b>2- TROCANDO O SSD SATA.....</b>	<b>13</b>
<b>3- TROCANDO O SSD M2.....</b>	<b>15</b>
<b>4- TROCANDO O PROCESSADOR.....</b>	<b>16</b>
<b>5- TROCANDO A MEMÓRIA RAM.....</b>	<b>19</b>
<b>6- TROCANDO O MÓDULO WIFI.....</b>	<b>20</b>
<b>7- TROCANDO A PLACA MÃE.....</b>	<b>21</b>





## SELEÇÃO DE FORNECEDORES

PARA SE TORNAR UM FORNECEDOR DA LINHA CORPORATE O CANDIDATO DEVE INICIALMENTE LER E ATENDER OS REQUISITOS CORPORATIVOS E DE PRODUTO DESCRITOS NO ENDEREÇO WEB:

[HTTPS://WWW.LOGIN.COM.BR/DOWNLOADS/REQUISITOS PARA FORNECEDORES 2022](https://www.login.com.br/downloads/requisitos-para-fornecedores-2022)

### ENTENDENDO OS NOMES DA LINHA CORPORATE

A LINHA CORPORATE É BASICAMENTE COMPOSTA POR: GABINETE, PLACA MÃE, PROCESSADOR, MEMÓRIA, ARMAZENAMENTO E FONTE. OUTROS COMPONENTES PODEM SER ADICIONADOS OU SUBSTITUÍDOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO CLIENTE COMO COOLERS E PLACAS ADICIONAIS RESPEITANDO AS LIMITAÇÕES FÍSICAS DE CADA MODELO DE GABINETE.

A LINHA CORPORATE É DIVIDIDA ATUALMENTE EM DESKTOP OU MINI-PC, DIFERENCIANDO OS PRODUTOS SEGUINDO A FÓRMULA DE NOMENCLATURA INDICADA A SEGUIR.

#### VEJA O EXEMPLO:

NOME: L4900S

1= A LETRA "L" FAZ REFERÊNCIA AO FABRICANTE LOGIN;

2= O NÚMERO "4" SE REFERE AO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS (PREFIXO 4). QUANDO O COPUTADOR É SOLICITADO COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX, RECEBE O PREFIXO 3, EX.: L3900S.

3= A SÉRIE "900" SE REFERE A FAMÍLIA DO PROCESSADOR (000,100, 300, 500, 800 E 900) ONDE:

Código	Processador
000	Core i9
100	Core i3
300	Celeron
500	Pentium
800	Core i5
900	Core i7

4= A LETRA "S" INDICA UM GABINETE SLIM COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC, EXTERNA. A AUSÊNCIA DESTE SUFIXO INDICA GABINETES COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO TFX, INTERNA.



## FAMÍLIAS DE PROCESSADORES INTEL COMPATÍVEIS

- INTEL CELERON DE 12ª, 13ª E 14ª GERAÇÃO;
- INTEL PENTIUM DE 12ª, 13ª A 14ª GERAÇÃO;
- INTEL CORE I3 DE 12ª, 13ª A 14ª GERAÇÃO;
- INTEL CORE I5 DE 12ª, 13ª A 14ª GERAÇÃO;
- INTEL CORE I7 DE 12ª, 13ª A 14ª GERAÇÃO;
- INTEL CORE I9 DE 12ª, 13ª A 14ª GERAÇÃO.

\*CONSULTAR EXCEÇÕES PARA CHIPSETS NA [INTEL.COM.BR](http://INTEL.COM.BR)

## ESQUEMA ELÉTRICO DA LINHA CORPORATE "S" (MINI PC)

FONTE TIPO AC (ALIMENTAÇÃO EXTERNA).

TENSÃO DE ENTRADA: **110V OU 220V ~**

CORRENTE: 9V---3,42A

FREQUÊNCIA: 50~60HZ



OBS1: AS FONTES DA LINHA CORPORATE "S" FAZEM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM.

(FONTE AC - ESTE EQUIPAMENTO FUNCIONA APENAS COM CORRENTE CONTÍNUA)



### IMPORTANTE:

A TOMADA DEVE SER INSTALADA PRÓXIMA AO EQUIPAMENTO E DEVE SER DE FÁCIL ACESSO.



SÍMBOLO: IEC 60417-5019  
NECESSIDADE DE ATERRAMENTO



## PAINEL FRONTAL:



### FUNÇÕES DO PAINEL FRONTAL:

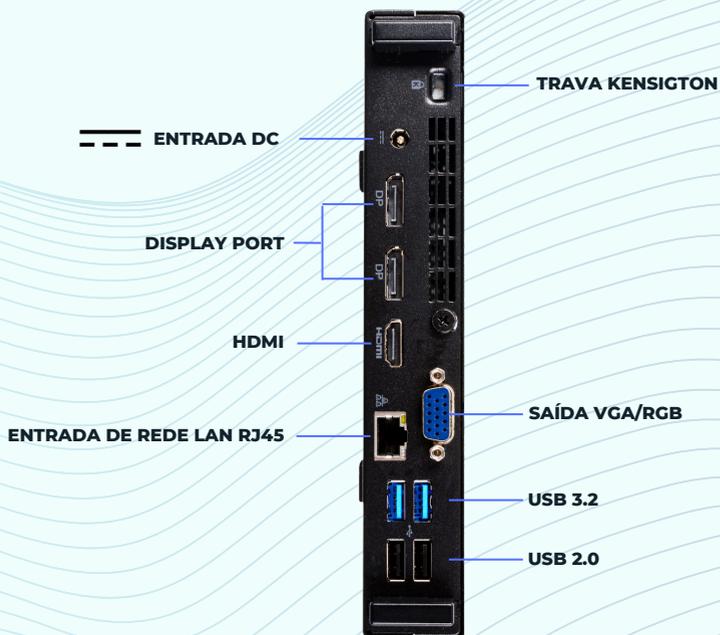
- **PRESSIONE O "BOTÃO LIGA/DESLIGA" PARA LIGAR OU DESLIGAR O COMPUTADOR;**
- **NAS PORTAS "USB 3.2" VOCÊ PODE CONECTAR DISPOSITIVOS USB 3.0 COMO TECLADOS, MOUSE, PEN DRIVES, ETC;**
- **NA "ENTRADA USB TIPO C" É POSSÍVEL CARREGAR OU TRANSFERIR DADOS PARA OUTROS DISPOSITIVOS COMO SMARTPHONES, FONES DE OUVIDO, ETC;**
- **NA "SAÍDA DE ÁUDIO" VOCÊ PODE CONECTAR FONES DE OUVIDO OU CAIXAS DE SOM;**
- **NA "ENTRADA DE MICROFONE" VOCÊ PODE CONECTAR MICROFONES;**

*\*USB E USB3.2 SÃO COMPATÍVEIS, PORÉM A VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO É LIMITADA PELO DISPOSITIVO DE MENOR VELOCIDADE. A DISPONIBILIDADE DE PORTAS USB3.0 DEPENDE DO MODELO DA PLACA MÃE.*

*\*\*A HABILITAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DA ENTRADA USB TIPO C ESTÁ DISPONÍVEL DE ACORDO COM MODELOS DE PLACA MÃE ESPECÍFICOS, CONSULTE O VENDEDOR SOBRE A DISPONIBILIDADE DESTA FUNÇÃO/PORTA.*



## PAINEL TRASEIRO:



### FUNÇÕES DO PAINEL TRASEIRO:

- NA “ENTRADA DC” CONECTE O CABO DE FORÇA DA FONTE EXTERNA;
- NAS PORTAS “DISPLAY PORT” CONECTE MONITORES VIA CABO TIPO DISPLAY PORT;
- NA PORTA “HDMI” CONECTE MONITORES VIA CABO TIPO HDMI;
- NA “ENTRADA DE REDE LAN RJ45” CONECTE O CABO DE REDE;
- NA “TRAVA KENSINGTON” CONECTE O CABO DE SEGURANÇA;
- NA “SAÍDA VGA/RGB” CONECTE MONITORES VIA CABO TIPO VGA/RGB;
- NAS PORTAS “USB 3.2” CONECTE DISPOSITIVOS USB 3.2, EX: PEN DRIVES, DRIVES DE ARMAZENAMENTO EXTERNO, MOUSE, TECLADO, ETC ;
- NAS PORTAS “USB 2.0” CONECTE DISPOSITIVOS USB 2.0, EX: PEN DRIVES, DRIVES DE ARMAZENAMENTO EXTERNO, MOUSE, TECLADO, ETC ;





## PRECAUÇÕES

- ANTES DE LIGAR O COMPUTADOR `REDE ELÉTRICA, CHAME UM ELETRICISTA PARA VERIFICAR SE A TENSÃO DE OPERAÇÃO É COMPATÍVEL COM SEU EQUIPAMENTO E SE O ATERRAMENTO DA REDE ELÉTRICA FOI FEITO DE FORMA ADEQUADA,
- EVITE EXPOR O EQUIPAMENTO DIRETAMENTE A LUZ DO SOL, CALOR INTENSO, UMIDADE OU POEIRA.
- O EQUIPAMENTO PRECISA SER INSTALADO EM UMA REDE ELETRICA COM ATERRAMENTO.
- EVITE A UTILIZAÇÃO DE EXTENSÕES E/OU CONEXÕES TIPO "T" PREFERINDO SEMPRE AS CONEXÕES DIRETAS COM UMA TOMADA ELÉTRICA.
- A TOMADA DEVERÁ SER FACILMENTE ACESSÍVEL. DISPONHA OS CABOS DE MODO QUE NÃO OFERÇAM RISCO A CIRCULAÇÃO EVITANDO ACIDENTES INDESEJADOS.
- CASO O COMPUTADOR NÃO FUNCIONE NORMALMENTE, GERANDO RUÍDOS ESTRANHOS, FUMAÇA OU ODORES, DESLIGUE-O IMEDIATAMENTE E ENTRE EM CONTATO COM A REDE AUTORIZADA.
- NA HORA DE DESMONTAR O EQUIPAMENTO, RETIRE PRIMEIRO O CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.
- (CABO DE REDE/ INTERNET) ANTES DE DESCONECTAR O CABO DE ATIMENTA-AO DA TOMADA. IMPORTANTE:
- ATENÇÃO PARA AS PARTES MÓVEIS PERIGOSAS, MATENHA OS DEDOS E OUTRAS PARTES DO CORPO DISTANTES DO COOLER.
- PARA GARANTIR A SEGURANÇA E AUMENTAR A VIDA ÚTIL DO SEU COMPUTADOR UTILIZE UM CIRCUITO EXTRA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, COMO ESTABILIZADORES DE TENSÃO.
- PARA EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS, EVITE CONTATO COM PARTES ENERGIZADAS, INDICADAS NO EQUIPAMENTO PELO SÍMBOLO .



## OBSOLESCÊNCIA PERCEPTIVA E PROGRAMADA

A LOGIN ATUA NO MERCADO BUSCANDO TECNOLOGIAS DE PONTA, GARANTINDO ACESSO ÀS PRINCIPAIS NOVIDADES NO SEGMENTO ELETROELETRÔNICO, MANTENDO NOSSOS CLIENTES SEMPRE ATUALIZADOS COM AS ÚLTIMAS NOVIDADES E TENDÊNCIAS. O MERCADO DE ELETROELETRÔNICOS É MUITO DINÂMICO, ASSIM NOVAS TECNOLOGIAS SÃO OFERECIDAS NUMA VELOCIDADE MUITO MAIOR DO QUE O TEMPO DE VIDA ÚTIL DE MUITOS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS.

ROTULAMOS DE OBSOLETO TODO O EQUIPAMENTO CUJA TECNOLOGIA FOI SUPERADA POR OUTRA MAIS NOVA. ASSIM, DETERMINAMOS O FIM DA VIDA ÚTIL DE EQUIPAMENTOS PELA SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIAS MAIS AVANÇADAS. ESTE TIPO DE OBSOLESCÊNCIA É CHAMADA DE PERCEPTIVA POIS ESTÁ RELACIONADA COM A PERCEPÇÃO DE QUE EXISTE ALGO MELHOR. POR OUTRO LADO, QUANDO O EQUIPAMENTO DEIXA DE FUNCIONAR, CHAMAMOS DE OBSOLESCÊNCIA PROGRAMADA. A OBSOLESCÊNCIA PROGRAMADA É O NOME TÉCNICO PARA O LIMITE OPERACIONAL QUE REPRESENTA O DESGASTE FÍSICO-QUÍMICO DA ARQUITETURA DOS COMPONENTES.

É FUNDAMENTAL LEMBRAR QUE A OBSOLESCÊNCIA TAMBÉM OCORRE POR DANO ACIDENTAL OU MAU USO.

EM TODOS OS CASOS, ENCAMINHE OS PRODUTOS OBSOLETOS PARA O SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA LOGIN:

[HTTPS://THINKCIRCULAR.COM.BR/PUBLIC/REVERSE-LOGISTICS/B5C3A126-B2FD-4F01-9F11-504065B08D40](https://thinkcircular.com.br/public/reverse-logistics/B5C3A126-B2FD-4F01-9F11-504065B08D40)



## **GARANTIA**

- É RESERVADA A GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DO DESKTOP OU NOTEBOOK FABRICADOS PELA LOGIN INFORMÁTICA COM E REP LTDA, DURANTE O PERÍODO DE 360 DIAS, SENDO A GARANTIA CONTRATUAL DE 270 DIAS (DUZENTOS E SETENTA DIAS) ACRESCIDO DA GARANTIA LEGAL DE 90 DIAS (NOVENTA DIAS). OS MONITORES E ACESSÓRIOS: MOUSE, TECLADO, ESTABILIZADOR E FONE DE OUVIDO, SEGUIRÁ COM A GARANTIA LEGAL DE 90 DIAS (NOVENTA DIAS). OS PRODUTOS DE FABRICAÇÃO DE TERCEIROS (OUTROS FABRICANTES) SEGUIRÁ CONFORME POLÍTICA ESTABELECIDADA PELOS MESMOS.
- A FABRICANTE NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS, POR QUESTÕES OU ELEMENTOS FORA DO ALCANCE, MANUSEIO OU FALTA DE CONHECIMENTO TÉCNICO COMPROVADO.
- TODO PRODUTO ENCAMINHADO POR CONTA DE PROBLEMAS RELATADOS PELO CLIENTE PASSARÁ PREVIAMENTE POR UMA ANÁLISE TÉCNICA PARA A DEVIDA VERIFICAÇÃO DO DEFEITO, PELO PRAZO DE 30 DIAS, CONFORME PREVISTO PELO ARTIGO 18 DA LEI Nº 8.078 DE 11 DE SETEMBRO DE 1990. CASO SEJA CONSTATADO PELO LAUDO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE NÃO HÁ DEFEITO NO PRODUTO, OU AINDA QUE O DEFEITO TENHA SIDO CAUSADO POR MAU USO POR PARTE DO CLIENTE, A FABRICANTE FARÁ O REENVIO DO MESMO PRODUTO AO ENDEREÇO DO CLIENTE, ISENTANDO-SE DA OBRIGAÇÃO DE TROCA E DE DESPESAS DE FRETE GERADAS POR ESTE REENVIO.
- NO CASO DOS COMPUTADORES MONTADOS OS CLIENTES DEVEM GUARDAR TODAS AS EMBALAGENS DURANTE O PERÍODO DA GARANTIA, LEMBRANDO QUE PARA TROCA POR DESISTÊNCIA AS MESMAS NÃO PODERÃO TER NENHUMA AVARIA.
- GUARDE O SEU DOCUMENTO FISCAL DE FORMA QUE ESTEJA LEGÍVEL DURANTE O PRAZO DE GARANTIA DO SEU PRODUTO.

### **A GARANTIA NÃO ABRANGE\***

1. DEFEITO POR MANUSEIO INADEQUADO, MÁ INSTALAÇÃO;
2. CUSTOS DE INSTALAÇÃO;
3. CUSTOS DE CONserto DO PRODUTO FIXADO PELAS ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS;
4. RECUPERAÇÃO DE PROGRAMAS, APPLICATIVOS, SISTEMAS OPERACIONAIS, OU QUALQUER OUTRO SOFTWARE, UMA VEZ QUE, A RESPONSABILIDADE DE FAZER BACK-UP É DO CLIENTE;
5. DEFEITOS OCASIONADOS POR FALHAS OU ERROS DURANTE OU APÓS ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE;
6. CASOS DE MAU FUNCIONAMENTO POR FALHA NA CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE OU DRIVES;
7. CONserto OU REPOSIÇÃO DE PEÇAS POR DESGASTE NATURAL OU TROCA PERIÓDICA DURANTE O TEMPO DE VIDA DO PRODUTO; POR EX. ADAPTADORES DE FORÇA, CABOS ELÉTRICOS, ACESSÓRIOS, VIDROS DE PROTEÇÃO, FUSÍVEIS INTERNOS, PILHAS OU BATERIAS INTERNAS OU EXTERNAS, E ETC;
8. USO INADEQUADO, IMPRUDÊNCIA OU NEGLIGÊNCIA;
9. PERDA OU DANO OCASIONADO POR FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO RAIOS, TEMPESTADES, TERREMOTOS ENTRE OUTROS FATORES DA NATUREZA;
10. CARREGADORES DE BATERIA, CONTROLES REMOTOS, BEM COMO QUAISQUER TIPOS DE TRANSFORMADORES EXTERNOS OU ESTABILIZADORES DE VOLTAGEM E OUTROS ACESSÓRIOS EXTERNOS AO PRODUTO;

### **\*PERDA DE GARANTIA\***

A GARANTIA LEGAL/CONTRATUAL DO SEU EQUIPAMENTO SE EXTINGUIRÁ NAS SEGUINTE CONDIÇÕES:

1. RETIRADA OU VIOLAÇÃO DE SELOS DE GARANTIA;
2. VIOLAÇÃO, MODIFICAÇÃO, TROCA DE COMPONENTES, AJUSTES E CONserto FEITO POR PESSOAL NÃO AUTORIZADO;
3. SERVIÇOS SOLICITADOS E/OU EXECUTADOS DIRETAMENTE PELO CLIENTE SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DA FABRICANTE E/OU FABRICANTE;
4. MANUSEIO INCORRETO, EM DESACORDO COM O MANUAL OU INDÍCIO DE DESCUIDO;
5. USO DE ACESSÓRIOS, COMPONENTES OU SISTEMAS NÃO ORIGINAIS OU NÃO RECOMENDADOS NÃO APROVADOS PELO FABRICANTE;
6. TRANSPORTE INADEQUADO ADOTADO PELO CLIENTE QUE EXPÕE O PRODUTO A TREPIDAÇÕES, UMIDADE, QUEDAS, CALOR OU EXCESSO DE PESO SOBRE A PEÇA OU EMBALAGEM;
7. DANOS FÍSICOS (AMASSADOS, ARRANHÕES, MANUSCRITOS, DESCARACTERIZAÇÃO, COMPONENTES QUEIMADOS POR DESCARGA ELÉTRICA OU EXCESSO DE VOLTAGEM, DANOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO EXCESSIVA AO CALOR, FOGO, UMIDADE, PLACAS OU PROCESSADORES QUEIMADOS, TRINCADOS, LASCADOS, PROCESSADORES E PLACAS MÃE COM PINOS E SOCKETS TORTOS, ETC);
8. DANOS CAUSADOS POR VÍRUS;
9. PRESENÇA DE SINAIS DE CORROÇÃO (OXIDAÇÃO) OU OUTROS CAUSADOS POR FATORES NATURAIS;
10. INFILTRAÇÃO DE LÍQUIDO DE QUALQUER NATUREZA;
11. QUALQUER OUTRO DEFEITO QUE NÃO SEJA CLASSIFICADO COMO DEFEITO DE FABRICAÇÃO.

\*OBS:\* TODA E QUALQUER SITUAÇÃO QUE NÃO ESTIVER EXPLICITAMENTE RELATADA, DEVERÁ SER DISCUTIDA NO ATO DO RECEBIMENTO DESSE TERMO DE GARANTIA. CASO CONTRÁRIO, FICARÁ O FABRICANTE COM O PODER DECISÓRIO.

\*PARA DOWNLOAD DE DRIVERS QUANDO NECESSÁRIO, ACESSE:\* [WWW.CENTROILEDOWNLOAD.COM.BR](http://WWW.CENTROILEDOWNLOAD.COM.BR)

\*SAC:\* [SACINFO.COM.BR/LOGININFORMATICO/LICITACAO](http://SACINFO.COM.BR/LOGININFORMATICO/LICITACAO)

\*PLANO DE ENERGIA:\* [LOGIN.COM.BR/ENERGY-STAR](http://LOGIN.COM.BR/ENERGY-STAR)

\*NOSSA LOGÍSTICA REVERSA:\* [LOGIN.COM.BR/RECICLE](http://LOGIN.COM.BR/RECICLE)



## **MODOS DE ENERGIA DO WINDOWS:**

### **WINDOWS 11**

**PARA AJUSTAR AS CONFIGURAÇÕES DE ENERGIA E DE SONO NO WINDOWS 11, SELECIONE:  
INICIAR> CONFIGURAÇÕES > SYSTEM > POWER & BATTERY> SCREEN E SLEEP.**

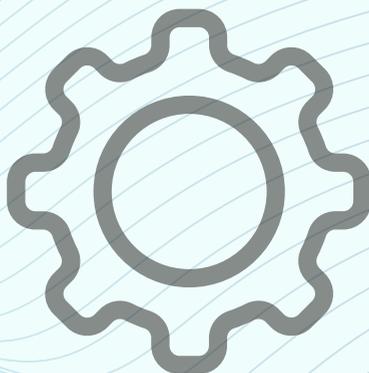
**TELA: SELECIONE POR QUANTO TEMPO VOCÊ DESEJA QUE SEU DISPOSITIVO AGUARDE ANTES DE DESLIGAR  
A TELA QUANDO NÃO ESTIVER USANDO SEU DISPOSITIVO.**

**PARA MAIS CONFIGURAÇÕES DE USO DE ENERGIA DO WINDOWS 11, CONSULTE:**

**[HTTPS://SUPPORT.MICROSOFT.COM/PT-BR/WINDOWS/COMO-AJUSTAR-AS-CONFIGURACOES-DE-ENERGIA-E-DE-SONO-NO-WINDOWS-26F623B5-4FCC-4194-863D-B824E5EA7679#CATEGORY=WINDOWS\\_11](https://support.microsoft.com/pt-br/windows/como-ajustar-as-configuracoes-de-energia-e-de-sono-no-windows-26f623b5-4fcc-4194-863d-b824e5ea7679#category=windows_11)**



# TROCA DE COMPONENTES:



**IMPORTANTE: UTILIZE ESTA SEÇÃO DO MANUAL  
SOMENTE APÓS O TÉRMINO DA GARANTIA CONTRATADA.  
DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA,  
UTILIZE A REDE CREDENCIADA DA LOGIN INFORMÁTICA.  
PARA ENCONTRAR ATENDIMENTO MAIS PRÓXIMO, CONSULTE:  
SAC: [HTTPS://LOJA.LOGIN.COM.BR/ATENDIMENTO-AO-CLIENTE/](https://loja.login.com.br/atendimento-ao-cliente/)**



# LISTA DE MATERIAIS/ VISÃO EXPLODIDA

## MODELO: L4XXXS:



A - TOP COVER DO GABINETE

B - DISSIPADOR TÉRMICO



C - COOLER



D - GAVETA DE ARMAZENAMENTO  
SATA 2,5"



E - PROCESSADOR INTEL



F - MEMÓRIA DDR4 SODIMM



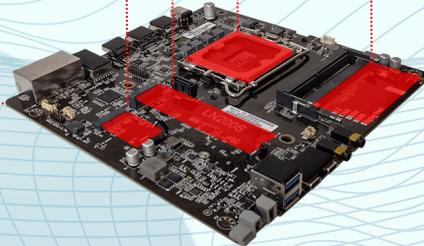
G - SSD M.2 SATA/ NVME



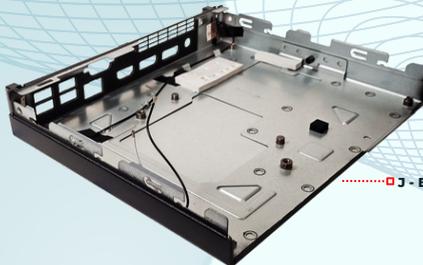
H - WIFI M.2



I - PLACA MÃE LN2005



J - BASE DO GABINETE SLIM



## EFETUANDO A TROCA DE COMPONENTES:

### 1- ABRINDO O GABINETE



**FERRAMENTAS:** A TAMPA DE ACESSO DO GABINETE É FIXADA COM UM PARAFUSO RECARTILHADO TIPO PHILIPS. PODE SER ABERTO COM AS PONTAS DOS DEDOS. CASO TENHA SIDO FECHADO COM FORÇA EXCESSIVA, USE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6" PARA FOLGAR OS PARAFUSOS



**CUIDADOS:** O GABINETE É COMPOSTO POR UM ESQUELETO E CHAPAS DE AÇO, POSSUI ACABAMENTO EM TINTA ISOLANTE E DETALHES EM UMA LIGA DE PLÁSTICO ANTICHAMA. A COMPOSIÇÃO DOS GABINETES NÃO EXIGE CUIDADOS ESPECIAIS NO MANUSEIO.

**1.1- POSICIONE O GABINETE NA HORIZONTAL COM A PARTE TRASEIRA VOLTADA PARA O OPERADOR E SOLTE O PARAFUSO RECARTILHADO GIRANDO NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO;**



**1.3- DESLISE A TAMPA NA DIREÇÃO OPOSTA PARA RETIRÁ-LA.**

**OBS.: DEIXE A TAMPA AO LADO, SOB UMA SUPERFÍCIE LISA E PLANA PARA EVITAR ARRANHÕES OU QUEDA ENQUANTO O GABINETE ESTIVER ABERTO.**



**PARABÉNS, VOCÊ ABRIU O GABINETE COM SUCESSO!**



## 2- TROCANDO O SSD SATA



**FERRAMENTAS:** PARA TROCAR A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6". A FIM DE EVITAR DANOS OCACIONADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA SUGERIMOS UTILIZAR LUVAS ANTIESTÁTICA. O ENCAIXE E DESENCAIXE DOS CONECTORES DE DADOS E DE ENERGIA NÃO EXIGEM FERRAMENTAS ADICIONAIS, A OPERAÇÃO É FEITA MANUALMENTE.



**CUIDADOS:** EM UMA UNIDADE SSD PODEMOS ENCONTRAR AS SUBSTÂNCIAS OURO (AU), ALUMÍNIO (AL), COBRE (CU) E ADITIVOS TÉRMICOS CONHECIDOS POR POLIBROMADOS (PBBS E PBDES) ENTRE OUTRAS DE MENOR RELEVÂNCIA. DURANTE O MANUSEIO REGULAR DO DISPOSITIVO ESTAS SUBSTÂNCIAS NÃO OFERECEM RISCO, PORÉM SE DESCARTADOS INDEVIDAMENTE, PODEM CAUSAR DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA.



**DICAS:** LEMBRE DE SALVAR SEUS ARQUIVOS IMPORTANTES NA NUVEM OU EM DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL PARA REUTILIZÁ-LOS POSTERIORMENTE.

AO RETIRAR OS CABOS, SEMPRE PUXE NA DIREÇÃO OPOSTA DO EQUIPAMENTO, NUNCA TENTE PUXAR EM OUTRAS DIREÇÕES INCLINAR OU TORCER O CONECTOR, ISSO PODE TRAZER DANOS PERMANENTES.

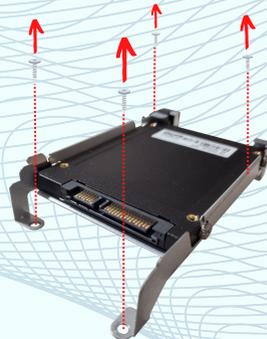
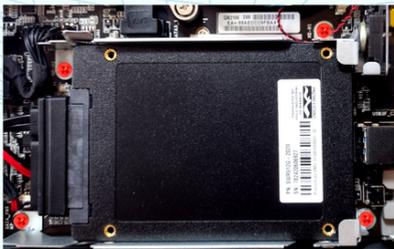
### 2.1- SIGA AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 1", NA PÁGINA 12, PARA ABRIR O GABINETE;

### 2.2- LOCALIZE O DISPOSITIVO: .

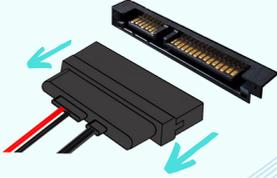
A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SEGUE DESTACADA EM VERMELHO NA IMAGEM AO LADO.



### 2.3- RETIRE OS QUATRO PARAFUSOS DESTACADO SEM VERMELHO NA FOTO ABAIXO, UTILIZANDO UMA CHAVE TIPO "PHILIPS 6", GIRANDO NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO.



#### 2.4- DESCONECTE OS CABOS



PUXE OS CONECTORES NA DIREÇÃO OPOSTA DO EQUIPAMENTO, NUNCA TENDE PUXAR EM OUTRAS DIREÇÕES INCLINAR OU TORCER O CONECTOR, ISSO PODE TRAZER DANOS PERMANENTES.

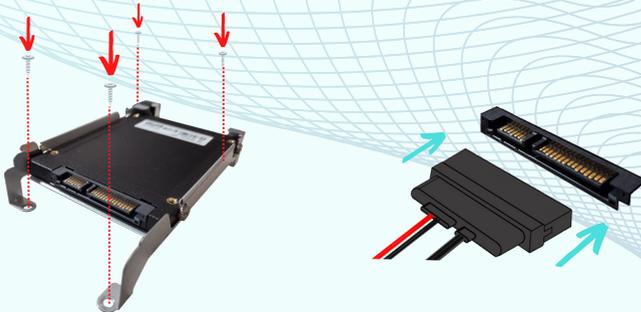
2.5- RETIRE O PARAFUSO QUE FIXA A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO NA GAVETA CONFORME INDICADO EM VERMELHO ABAIXO UTILIZANDO UMA CHAVE TIPO "PHILIPS 6". OS OUTROS TRÊS PARAFUSOS SERVEM DE GUIA PORTANTO PODEM SER RETIRADOS DEPOIS DE DESCONECTAR A UNIDADE DA GAVETA. FAÇA COMO ACHAR MELHOR.



2.6- FIXE A NOVA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO NA GAVETA OBSERVANDO A POSIÇÃO CORRETA DOS CONECTORES, EM RELAÇÃO A POSIÇÃO DE FIXAÇÃO DA GAVETA NO GABINETE E COLOQUE OS QUATRO PARAFUSOS UTILIZANDO UMA CHAVE TIPO "PHILIPS 6".



2.7- FIXE A GAVETA NOVAMENTE NO GABENCAIXE O CABO SATA NA NOVA UNIDADE.



PARABÉNS, VOCÊ EFETUOU A TROCA DO DISPOSITIVO COM SUCESSO!



### 3- TROCANDO O SSD M2



**FERRAMENTAS:** PARA TROCAR O DISPOSITIVO VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6" PARA RETIRAR A BANDEJA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO E O PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO SSD M2.

A FIM DE EVITAR DANOS OCASIONADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA SUGERIMOS UTILIZAR LUVAS ANTIESTÁTICA. O ENCAIXE E DESENCAIXE DOS MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO EXIGEM FERRAMENTAS ADICIONAIS, A OPERAÇÃO É FEITA MANUALMENTE.



**CUIDADOS:** EM UM MÓDULO SSD M2 PODEMOS ENCONTRAR AS SUBSTÂNCIAS OURO (AU), CHUMBO (PB), COBRE (CU) ENTRE OUTRAS DE MENOR RELEVÂNCIA.

DURANTE O MANUSEIO REGULAR DO DISPOSITIVO ESTAS SUBSTÂNCIAS NÃO OFERECEM RISCO, PORÉM SE DESCARTADOS INDEVIDAMENTE, PODEM CAUSAR DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA.



**DICA:**

ANTES DE ADQUIRIR UM NOVO SSD M2 PARA SEU COMPUTADOR ENTRE EM CONTATO COM A LOGIN E VERIFIQUE A COMPATIBILIDADE COM SUA PLACA MÃE.

3.1- SIGA AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 1", NA PÁGINA 12, PARA ABRIR O GABINETE;

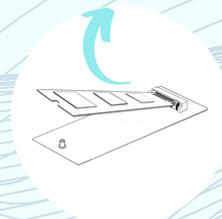
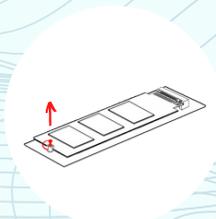
3.2- RETIRE A BANDEJA DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 2.3", NA PÁGINA 12, DESTE MANUAL. IDENTIFIQUE O SSD M2 CONFORME DESTACADO EM VERMELHO NA IMAGEM AO LADO;



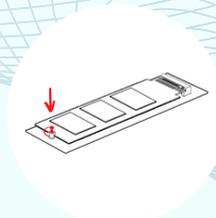
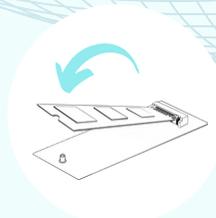
3.3- APÓS RETIRAR O PINO DE FIXAÇÃO DESTACADO EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO ABAIXO, BASTA PUXAR O MÓDULO SSD NO SENTIDO OPOSTO;



SSD NVME M2



3.4- PARA INSERIR O NOVO SSD M2, BASTA ENCAIXAR NO SLOT "M2\_1" E INSERIR O PINO CONFORME INDICAÇÃO NA ILUSTRAÇÃO ABAIXO



PARABÉNS, VOCÊ EFETUOU A TROCA DO SSD NVME M2 COM SUCESSO!



## 4- TROCANDO O PROCESSADOR



**FERRAMENTAS:** PARA TROCAR O PROCESSADOR VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6" PARA RETIRAR A BANDEJA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO. A FIM DE EVITAR DANOS OCASIONADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA SUGERIMOS UTILIZAR LUVAS ANTIESTÁTICA. O ENCAIXE E DESENCAIXE DOS MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO EXIGEM FERRAMENTAS ADICIONAIS, A OPERAÇÃO É FEITA MANUALMENTE.



**CUIDADOS:** EM UM PROCESSADOR PODEMOS ENCONTRAR AS SUBSTÂNCIAS OURO (AU), COBRE (CU) E ADITIVOS TÉRMICOS CONHECIDOS POR POLIBROMADOS (PBBS E PBDES) ENTRE OUTRAS DE MENOR RELEVÂNCIA. DURANTE O MANUSEIO REGULAR DO DISPOSITIVO ESTAS SUBSTÂNCIAS NÃO OFERECEM RISCO, PORÉM SE DESCARTADOS INDEVIDAMENTE, PODEM CAUSAR DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA.



**DICA:** ANTES DE ADQUIRIR UM NOVO PROCESSADOR PARA SEU COMPUTADOR ENTRE EM CONTATO COM A LOGIN E VERIFIQUE A COMPATIBILIDADE COM SUA PLACA MÃE.

4.1- SIGA AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 1", NA PÁGINA 12, PARA ABRIR O GABINETE;

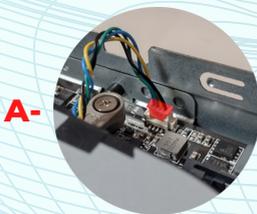
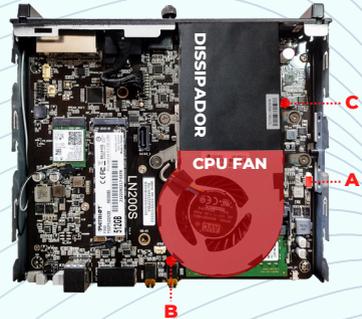
4.2- RETIRE A BANDEJA SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 2.3", NA PÁGINA 13, DESTE MANUAL;

### 4.3- IDENTIFIQUE O COOLER

O COOLER É COMPOSTO POR UM VENTILADOR (CPU\_FAN) E UM DISSIPADOR TÉRMICO DE ALUMÍNIO QUE FICA SOBRE O PROCESSADOR.

REMOVA O VENTILADOR DESTACADO EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO OBSERVANDO OS ITENS "A", "B" E "C" MARCADOS NA IMAGEM.

O ITEM "B" E "C" SÃO TRAVAS PLÁSTICAS, PARA RETIRÁ-LAS BASTA PUXAR PARA CIMA.



CPU FAN

O ITEM "A" É O CONECTOR DE ENERGIA DO VENTILADOR, IDENTIFICADO NA PLACA COMO "CPU\_FAN" CONFORME INDICADO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO. PARA REMOVÊ-LO BASTA PUXAR O CONECTOR PARA CIMA, SEM TORCER OU GIRAR.

### 4.4- RETIRE O DISSIPADOR

O DISSIPADOR APARECE DESTACADO EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO SEM O COOLER, RETIRADO ANTERIORMENTE.

PARA LOCALIZAR O PROCESSADOR, É NECESSÁRIO RETIRAR O DISSIPADOR.



**PARA RETIRAR O DISSIPADOR É NECESSÁRIO REMOVER OS QUATRO PARAFUSOS DESTACADOS EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO.**

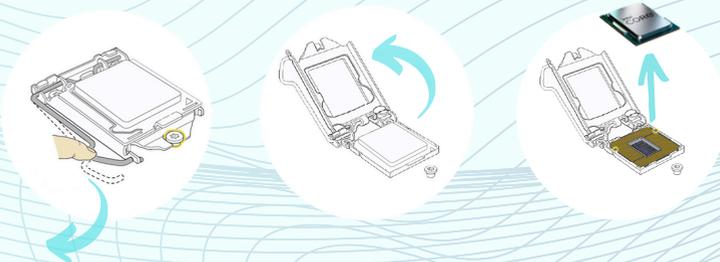
**PARA REMOVER OS PARAFUSOS, RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE UMA CHAVE TIPO "PHILIPS 6".**

**APÓS RETIRAR O DISSIPADOR É POSSÍVEL IDENTIFICAR A LOCALIZAÇÃO DO PROCESSADOR, DESTACADO EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO.**



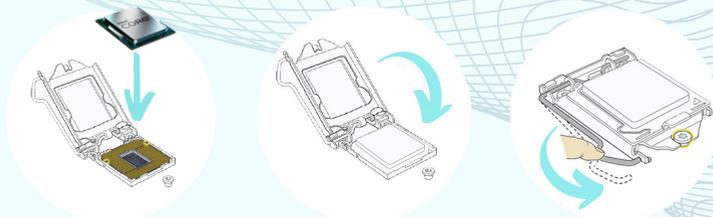
#### **4.5- RETIRE O PROCESSADOR**

**PARA RETIRAR O PROCESSADOR UTILIZE A ALAVANCA LATERAL, PRESSIONANDO SUAVEMENTE PARA BAIXO E PARA O LADO CONFORME ILUSTRAÇÕES ABAIXO. APÓS DESTRAVAR, ERGA A MOLDURA E RETIRE CUIDADOSAMENTE O PROCESSADOR ERGUENDO COM MOVIMENTO PINCELAR.**



#### **4.6- INSIRA O NOVO PROCESSADOR**

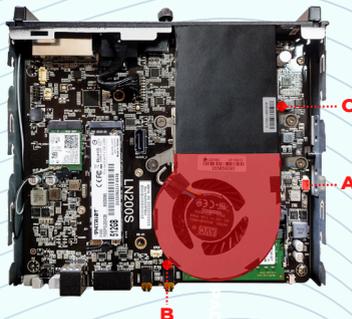
**ENCAIXE O NOVO PROCESSADOR NO SOCKET OBSERVANDO OS RECORTES (POLARIZADORES) LATERAIS, FECHÉ A MOLDURA DE SEGURANÇA E A TRAVA LATERAL CONFORME SEQUÊNCIA ABAIXO;**



**COLOQUE O DISSIPADOR NA POSIÇÃO INICIAL E FIXE OS QUATRO PARAFUSOS DESTACADOS EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO, GIRANDO NO SENTIDO HORÁRIO.**



**ENCAIXE O COOLER FIXANDO AS TRAVAS DE PRESSÃO "B" E "C" CONFORME ILUSTRAÇÃO AO LADO E EM SEGUIDA RECONECTE O CABO "CPU\_FAN" IDENTIFICADO NO PONTO "A", AO LADO.**



**PARABÉNS, VOCÊ EFETUOU A TROCA DO PROCESSADOR COM SUCESSO!**



## 5- TROCANDO A MEMÓRIA RAM



**FERRAMENTAS:** PARA TROCAR O PROCESSADOR VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6" PARA RETIRAR A BANDEJA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO. A FIM DE EVITAR DANOS OCACIONADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA SUGERIMOS UTILIZAR LUVAS ANTIESTÁTICA. O ENCAIXE E DESENCAIXE DOS MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO EXIGEM FERRAMENTAS ADICIONAIS, A OPERAÇÃO É FEITA MANUALMENTE.



**CUIDADOS:** EM UM MÓDULO DE MEMÓRIA PODEMOS ENCONTRAR AS SUBSTÂNCIAS OURO (AU), CHUMBO (PB), COBRE (CU) ENTRE OUTRAS DE MENOR RELEVÂNCIA. DURANTE O MANUSEIO REGULAR DO DISPOSITIVO ESTAS SUBSTÂNCIAS NÃO OFERECEM RISCO, PORÉM SE DESCARTADOS INDEVIDAMENTE, PODEM CAUSAR DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA.

5.1- SIGA AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 1", NA PÁGINA 12, PARA ABRIR O GABINETE;

5.2- RETIRE A BANDEJA DE FIXAÇÃO DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 2.3", CONFORME DESCRITO NA PÁGINA 13, DESTE MANUAL;

5.3- RETIRE O COOLER (CPU\_FAN) SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 4.3", CONFORME DESCRITO NA PÁGINA 17;

5.4- RETIRANDO O MÓDULO DE MEMÓRIA:

A MEMÓRIA APARECE DESTACADA EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO.

NA FOTO AO LADO DA PLACA MÃE LN200S EXISTEM DOIS SLOTS DE MEMÓRIA SODIMM. A INSTRUÇÃO PARA TROCA DE MEMÓRIA NO SLOT 1 É A MESMA PARA TROCA NO SLOT 2.



A- PARA RETIRAR O MÓDULO DE MEMÓRIA PREENSIONE SUAVEMENTE AS TRAVAS LATERAIS DO SLOT (ENCAIXE DA MEMÓRIA) DE DENTRO PARA FORA, OBSERVANDO O SENTIDO CORRETO NA IMAGEM AO LADO.

B- QUANDO ESTIVER DESTRAVADA, A MEMÓRIA FICARÁ NATURALMENTE INCLINADA ENTRE 30 E 45 GRAUS. PUXE O MÓDULO COM AS PONTAS DOS DEDOS NA DIREÇÃO OPOSTA DO SLOT.



5.5- INSERINDO O NOVO MÓDULO DE MEMÓRIA:

A- ENCAIXE O MÓDULO DE MEMÓRIA NO SLOT EM UMA INCLINAÇÃO ENTRE 30 E 45 GRAUS.

B- ABAIXE SUAVEMENTE O MÓDULO ATÉ QUE AS TRAVAS LATERAIS TRAVEM OS DOIS LADOS.



PARABÉNS, VOCÊ TROCOU O MÓDULO DE MEMÓRIA COM SUCESSO!



## 6- TROCANDO O MÓDULO WIFI



**FERRAMENTAS:** PARA TROCAR O MÓDULO WIFI VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6" PARA RETIRAR A BANDEJA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO. A FIM DE EVITAR DANOS OCASIONADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA SUGERIMOS UTILIZAR LUVAS ANTIESTÁTICAS. O ENCAIXE E DESENCAIXE DOS MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO EXIGEM FERRAMENTAS ADICIONAIS, A OPERAÇÃO É FEITA MANUALMENTE.



**CUIDADOS:** EM UM MÓDULO DE WIFI PODEMOS ENCONTRAR AS SUBSTÂNCIAS OURO (AU), CHUMBO (PB), COBRE (CU) ENTRE OUTRAS DE MENOR RELEVÂNCIA. DURANTE O MANUSEIO REGULAR DO DISPOSITIVO ESTAS SUBSTÂNCIAS NÃO OFERECEM RISCO, PORÉM SE DESCARTADOS INDEVIDAMENTE, PODEM CAUSAR DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA.

6.1- SIGA AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 1", NA PÁGINA 12, PARA ABRIR O GABINETE;

6.2- RETIRE A BANDEJA DE FIXAÇÃO DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SEGUINDO AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 2.3", CONFORME DESCRITO NA PÁGINA 13, DESTE MANUAL;

6.3- RETIRANDO O MÓDULO DE WIFI:

O MÓDULO WIFI APARECE DESTACADO EM VERMELHO NA ILUSTRAÇÃO AO LADO.

OBS: OS CONECTORES DAS ANTENAS DO MÓDULO WIFI SÃO EM FORMATO DE VENTOSA CONFORME ILUSTRAÇÃO LOGO ABAIXO. PARA RETIRÁ-LOS BASTA PUXAR VERTICALMENTE CADA UM ANTES DE REMOVER O MÓDULO WIFI. PARA ENCAIXAR AS ANTENAS NO NOVO MÓDULO WIFI, BASTA POSICIONAR AS VENTOSAS SOBRE OS CONECTORES E PRESSIONÁ-LOS SUAVEMENTE.



VENTOSA



WIFI COM ANTENAS



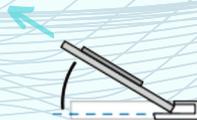
WIFI SEM ANTENAS

A- PARA EFETUAR A TROCA DO MÓDULO WIFI, PUXE O PINO PLÁSTICO DESTACADO EM VERMELHO PARA CIMA COM A PONTA DOS DEDOS, NO SENTIDO VERTICAL;

B- COM O MÓDULO INCLINADO ENTRE 30 E 45 GRAUS. PUXE NO SENTIDO OPOSTO CONFORME INDICADO NA IMAGEM,



A

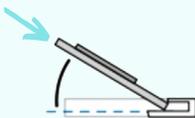


B

6.4- INSERINDO O NOVO MÓDULO WIFI:

A- ENCAIXE O MÓDULO WIFI NO SLOT EM UMA INCLINAÇÃO ENTRE 30 E 45 GRAUS.

B- ABAIXE O MÓDULO INSERINDO O PINO DE SEGURANÇA ATÉ A POSIÇÃO INICIAL.



A



B

PARABÉNS, VOCÊ TROCOU O MÓDULO DE MEMÓRIA COM SUCESSO!



## 7- TROCANDO A PLACA MÃE



**FERRAMENTAS:** PARA TROCAR A PLACA MÃE VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA CHAVE TIPO PHILIPS 6".

A FIM DE EVITAR DANOS OCASIONADOS POR DESCARGA ELETROSTÁTICA SUGERIMOS UTILIZAR LUYA ANTIESTÁTICA. O ENCAIXE E DESENCAIXE DOS MÓDULOS DE MEMÓRIA NÃO EXIGEM FERRAMENTAS ADICIONAIS, A OPERAÇÃO É FEITA MANUALMENTE.



**CUIDADOS:** EM UM MÓDULO DE WIFI PODEMOS ENCONTRAR AS SUBSTÂNCIAS OURO (AU), CHUMBO (PB), COBRE (CU) ENTRE OUTRAS DE MENOR RELEVÂNCIA. DURANTE O MANUSEIO REGULAR DO DISPOSITIVO ESTAS SUBSTÂNCIAS NÃO OFERECEM RISCO, PORÉM SE DESCARTADOS INDEVIDAMENTE, PODEM CAUSAR DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA.

**7.1- SIGA AS INSTRUÇÕES DO "ITEM 1", NA PÁGINA 12, PARA ABRIR O GABINETE;**

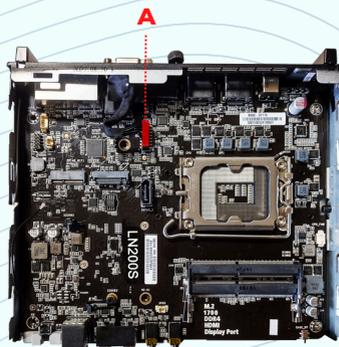
**7.2- RETIRE TODOS OS COMPONENTES REPETINDO OS PASSOS: 2.3, 2.4, 3.3, 4.3, 4.4, 4.5, 5.4 E 6.3.**

**7.3- RETIRANDO A PLACA MÃE:**

NA IMAGEM AO LADO A PLACA MÃE APARECE SEM NENHUM COMPONENTE COM DESTAQUE EM VERMELHO PARA A LOCALIZAÇÃO DO CONECTOR DO PAINEL FRONTAL "A".



OBS: ANTES DE RETIRAR A PLACA MÃE, DESCONNECTE O CABO DO PAINEL FRONTAL PUXANDO PARA CIMA.



PARA RETIRAR A PLACA MÃE, BASTA REMOVER OS QUATRO PARAFUSOS DAS EXTREMIDADES, DESTACADOS EM VERMELHO AO LADO.

PARA RETIRAR OS PARAFUSOS, UTILIZE UMA CHAVE TIPO "PHILIPS 6" GIRANDO NO SENTIDO ANTI HORÁRIO.

RETIRE A PLACA MÃE DO GABINETE PUXANDO PARA CIMA.



**7.4- INSERINDO A NOVA PLACA MÃE:**

ENCAIXE A NOVA PLACA MÃE NO GABINETE E COLOQUE OS QUATROS PARAFUSOS RETIRADOS NA SEÇÃO ANTERIOR;

CONECTE O CABO DO PAINEL FRONTAL;

SIGA OS PASSOS DAS SEÇÕES ANTERIORES PARA INSERIR TODOS OS COMPONENTES.

PARABÉNS, VOCÊ TROCOU A PLACA MÃE COM SUCESSO!

