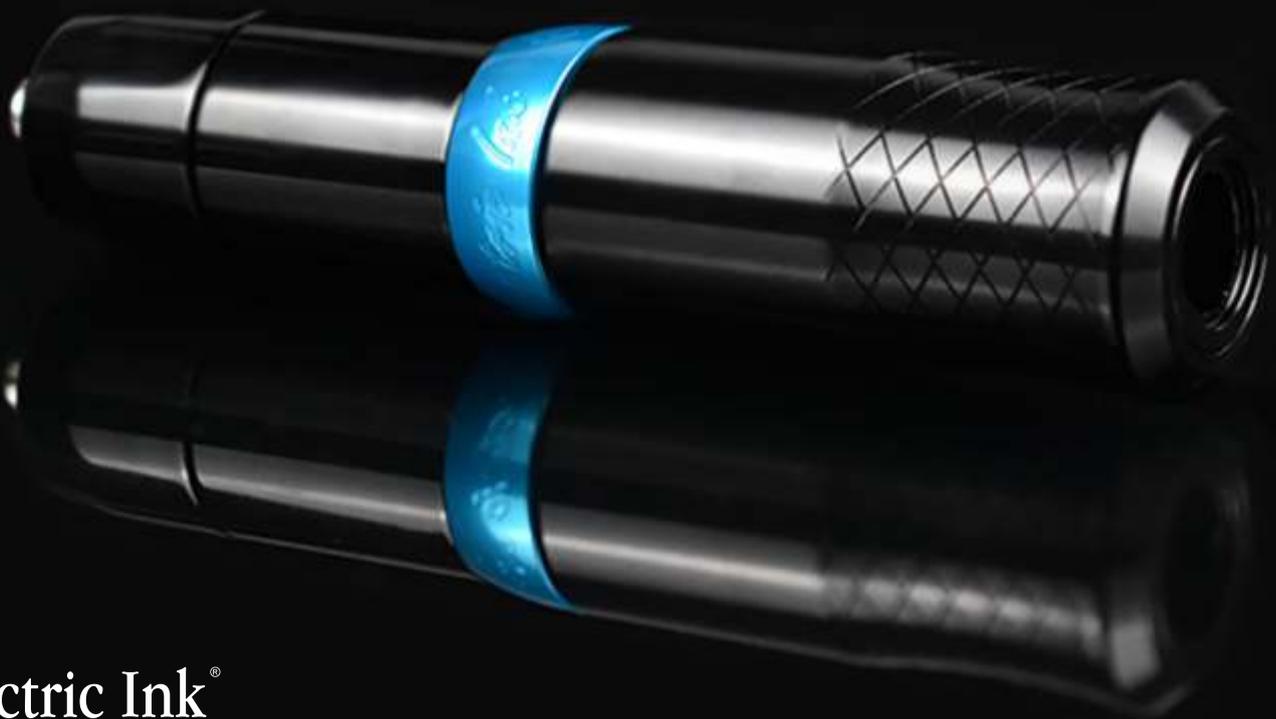


# ULTRA PEN

Manual de **INSTRUÇÕES**



Electric Ink®



Compatível com **CARTUCHOS:**



**Universais**



[www.electricink.com.br](http://www.electricink.com.br)

# APRESENTAÇÃO DO MANUAL

## MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

**Nome Técnico:** Máquina Aplicadora de Tatuagem

**Nome Comercial:** Máquina Rotativa para Tatuagem Electric Ink Ultra Pen 2

**Modelo:** Ultra Pen 2

**Marca:** Electric Ink

**Fabricante:** BELLE ARTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Cel. Borges de Araújo, 1200

Uberaba/MG - Brasil

CNPJ 08.244.232/0001-05

Incr. Est. 001.015.986.0024

INDUSTRIA BRASILEIRA

55 34 3326-7000

**Resp. Técnico:** Josiene de Paula

CRQ/MG nº 02410919 - 2ª Região

**Reg. ANVISA:** 80485730005

## ATENÇÃO

Leia atentamente todas as informações contidas neste manual de instruções antes de operar este equipamento.

Nota: Estas instruções de uso devem ser lidas e seguidas por todos os operadores destes equipamentos.

# ÍNDICE

## IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### DESCRIÇÃO, SISTEMA E FUNCIONALIDADES

CONHEÇA SEU EQUIPAMENTO

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

ACOPLAMENTO E CONEXÕES

DIMENSÕES

### OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

ACOPLAMENTO DE FONTES E CABO RCA

ENCAIXE DE CARTUCHOS

REGULAGEM DE EXPOSIÇÃO DE AGULHAS

### PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

RECOMENDAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E OPERAÇÃO

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS “DURANTE A UTILIZAÇÃO” DO EQUIPAMENTO

### CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

LIMPEZA E DESINFECÇÃO

### GARANTIA DO EQUIPAMENTO



## IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

### Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha!

Ao adquirir equipamentos com a qualidade Electric Ink você ingressa no que há de mais inovador e tecnológico no mundo da tatuagem.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes para orientá-lo em sua correta utilização.

Aconselhamos sua leitura completa.

### Indicação de uso:

Este equipamento é exclusivo para aplicações de tatuagens e micropigmentação, devendo ser utilizado e manuseado por profissional devidamente capacitado observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário

## DESCRIÇÃO, SISTEMA E FUNCIONALIDADES

**Nome Técnico:** Máquina Aplicadora de Tatuagem

**Nome Comercial:** Máquina Rotativa para Tatuagem Electric Ink Ultra Pen 2

**Modelo:** Ultra Pen 2

**Marca:** Electric Ink



## Uma nova versão para uma nova era.

A **Ultra Pen 2** é a evolução da inovadora Ultra Pen, resultado de mais de 12 anos de pesquisa e desenvolvimento do departamento de engenharia mecânica da **Electric Ink**, onde criamos um sistema de amortecimento exclusivo para facilitar a aplicação da tinta na pele sem danificar os tecidos; ele compensa a pressão das agulhas para que o artista consiga fazer traço e pintura mais precisos, sem machucar a pele.

Possui o novo motor de Neodímio 22R, maior, mais robusto, mais potente e mais veloz, que leva a máquina a uma velocidade que nenhuma outra possui. Foi desenvolvido para **Electric Ink** exclusivamente para máquinas de tatuagem.

Seu design mais delgado, conta com um fino acabamento e grip ergonômico de **25mm**, com encaixe para **Cartuchos Universais**, que trazem conforto e liberdade de movimento ao artista durante a tatuagem. Compatível com os **Grips Balance da Electra Pen e Ultra Pen 1** que permite o uso de tamanhos variados que se adaptam melhor ao seu estilo.

A **Ultra Pen 2** possui encaixe magnético para a Fonte sem fio **Power 3** além do adaptador RCA para a Fonte sem fio **Power 1** e cabo tradicional.

Compatível com:

- Fontes Electric Ink e cabo RCA.
- Cartuchos Universais

- Sistema de Amortecimento de batida para facilitar a aplicação da tinta na pele: Sistema LADS1 - Long Adjustable Damping System 1: Sistema de amortecimento regulável que não altera o curso ao aumentar a pressão do amortecimento. Máquina mais dura ou mais macia em apenas alguns cliques (30 cliques de ajuste).

- Sistema PAS2 - Permanently Aligned System 2: Sistema que mantém o cartucho sempre alinhado.

- Curso de 4,0mm;
- Motor de Neodímio 22R, mais potente e veloz;
- Grip de 25mm para Cartuchos Universais;
- Compatível com Grip Balance Electra Pen e Ultra Pen 1;
- Compatível com Fonte Power 1, Power 3 e Cabo RCA;
- Design leve e ergonômico, que traz mais conforto e liberdade de movimento;
- Ideal para todos os estilos;
- Desenvolvida no Brasil por engenheiros e tatuadores;
- Garantia de fábrica e assistência técnica especializada;
- Produto com Registro Anvisa.

### **Sistema de Acoplamento Magnético MC2 (Magnetic Coupling 2)**

Acoplamento magnético específico para fonte Electric Ink Power 3 com Adaptador RCA.



## CONHEÇA SEU EQUIPAMENTO

- 1- Grip regulável
- 2- Motor
- 3- Encaixe Flex para cartuchos
- 4- Acoplamento MC2
- 5- Adaptador RCA



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

<b>Motor</b>	<b>Motor de precisão DC</b>
<b>Tensão Nominal</b>	<b>5 a 10 V</b>
<b>Consumo Máximo</b>	<b>9 W</b>
<b>Conexão Elétrica</b>	<b>Mc2 com Adaptador RCA</b>
<b>Frequência de Perfuração</b>	<b>±80 a ±170 Hz</b>
<b>Curso</b>	<b>4,0 mm</b>
<b>Exposição de Agulha</b>	<b>0 à 5 mm</b>
<b>Peso sem grip</b>	<b>114g (± 5g)</b>
<b>Peso com Grip</b>	<b>159g (±5g)</b>
<b>Comprimento</b>	<b>125 mm</b>
<b>Diâmetro</b>	<b>25 mm</b>
<b>Registro ANVISA</b>	<b>80485730005</b>

## ACOPLAMENTO E CONEXÕES

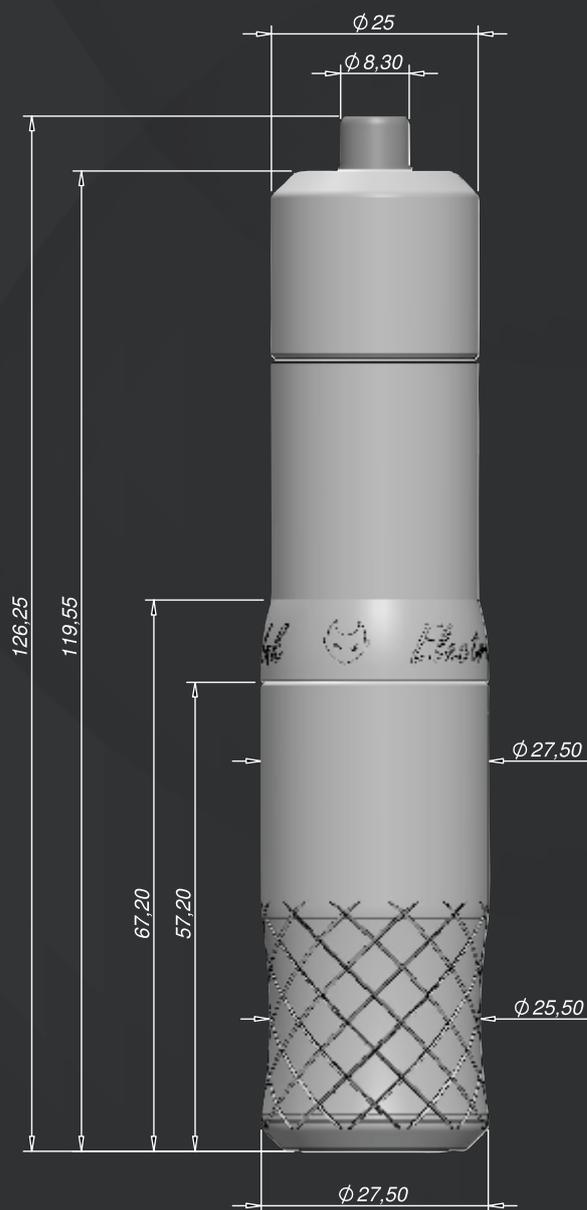


**Acoplamento Magnético MC2**



**Adaptador RCA**

## DIMENSÕES (mm)



# OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

## ACOPLAMENTO DE FONTE E CABO RCA

### Conectano no Cabo RCA

Encaixe o Adaptador RCA no Acoplamento MC2 conforme Imagem 1. Conecte o Cabo RCA no Adaptador RCA conforme Imagem 2, e em seguida conecte a outra extremidade da fonte. Para desacoplar basta puxar o Cabo RCA conforme Imagem 3, sem rotacioná-lo.



### Conectando na Fonte Power 1

Encaixe o Adaptador RCA no Acoplamento MC2 conforme Imagem 4. Conecte a Fonte Power 1 no Adaptador RCA conforme Imagem 5. Para desacoplar basta puxar a Fonte Power 1 conforme Imagem 6.



### Conectando na Fonte Power 3

Puxe o Adaptador RCA para desacoplar da conexão MC2 conforme imagem 7. Encaixe a Fonte Power 3 no Acoplamento MC2 conforme imagem 8. Para desacoplar basta puxar a Fonte Power 3 conforme imagem 9.



## ENCAIXE DE CARTUCHOS

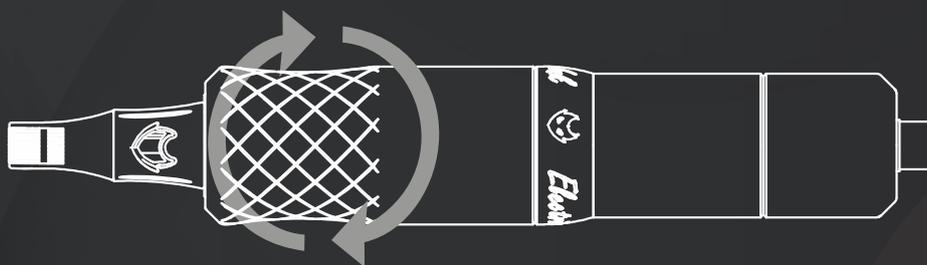
### Cartuchos Universais

Encaixe o cartucho modelo Universal no grip da Electric Ink Ultra Pen 2 conforme Imagem 1 e pressione levemente até o final. Gire o cartucho 90° no sentido horário até travar conforme Imagem 2.



### REGULAGEM DE EXPOSIÇÃO DE AGULHA

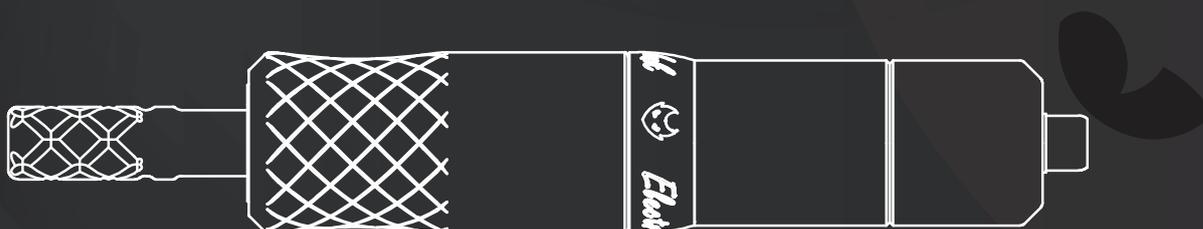
Com o cartucho já acoplado, gire o grip da Electric Ink Ultra Pen 2 no sentido horário para aumentar a Exposição da Agulha. Gire o grip no sentido anti-horário para diminuir a Exposição da Agulha.



A exposição alterna de 0 à 5 mm conforme regulagem do grip.

### REGULAGEM DO SISTEMA DE AMORTECIMENTO

Para ajuste da pressão da mola que amortece o impacto da agulha do cartucho, tenha a sua Electric Ink Ultra Pen 2 com Grip e carcaça conectados e encaixe a chave de regulagem na abertura do Grip conforme indicado abaixo.



Gire a Chave de Regulagem no sentido horário para aumentar a pressão de recuo do pistão de amortecimento. Retornar 1 clique no sentido oposto ao atingir o limite nal. Girar totalmente a Chave de Regulagem no sentido horário deixará a sua Electric Ink Ultra Pen 2 semelhante a uma máquina rotativa direta (Ex. Electric Ink Pen 3).

- Gire a Chave de Regulagem no sentido anti-horário para reduzir a pressão de recuo do pistão de amortecimento. Retornar 1 clique no sentido oposto ao atingir o limite final.

- São 30 cliques de ajuste da pressão do amortecimento; utilize aquele de sua preferência.

## **PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS**

### **RECOMENDAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

Sua máquina Electric Ink Ultra Pen 2 foi projetada dentro dos padrões da mais moderna tecnologia e requer alguns cuidados especiais. Aqui você encontrará alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

### **CONDIÇÕES DE TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E OPERAÇÃO**

Sua máquina deve ser transportada e armazenada com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos;
- Com proteção de umidade; não expor à chuvas, respingos de água ou piso umidecido;
- Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original;
- Ao transportar, não movê-la em superfícies irregulares e respeite o empilhamento máximo permitido.

Condições ambientais de transporte ou armazenamento:

- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$

Condições ambientais para operação:

- Faixa de temperatura ambiente de funcionamento  $+10^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$
- Faixa de temperatura ambiente recomendada  $+10^{\circ}\text{C}$  a  $+26^{\circ}\text{C}$

#### **Atenção**

O equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme orientações mencionadas nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

## **PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS “DURANTE A UTILIZAÇÃO” DO EQUIPAMENTO**

- O equipamento deve ser operado somente por tatuadores profissionais devidamente capacitados e treinados;
- Antes de iniciar a sua utilização, cubra a máquina com protetor plástico adequado;
- Após cada utilização limpe e desinfecte corretamente o equipamento;
- Não mergulhe o equipamento em nenhum, tipo de líquido desinfectante;
- Não retire nenhum parafuso ou proteção do motor, pois pode ocasionar perda de peças ou deslocamento do motor;

- Mantenha sua máquina sempre limpa e livre de resíduos;
- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da assistência técnica da Electric Ink;
- Em virtude de seus componentes delicados, esta máquina não deve ser submetida a queda livre ou impactos.

A Electric Ink não se responsabiliza por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina;
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao cliente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas instruções de uso.

## CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

### PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

### LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Após o uso, desacoplar o Grip do terminal de encaixe e limpar com água e detergente neutro. Enxague em água corrente e seque bem com papel toalha, se assegurando de não deixar nenhum resíduo. Embale o grip em papel de grau cirúrgico e esterilize em autoclave. Após esterilizado, conserve em local limpo, seco e ao abrigo de luz solar direta. Repita o procedimento sempre após cada uso.

#### Atenção:

- Devido ao processo de anodização do equipamento, tempo de uso e esterilização constante, sua cor pode sofrer alteração;
- Nunca utilize material microabrasivo ou palha de aço na limpeza;
- Nunca utilizar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes.



#### Advertências

Nunca utilizar o produto ácido peracético na limpeza, pois o mesmo é corrosivo.

Realizar a limpeza e desinfecção apenas no grip, e não no motor do equipamento.



# TERMO DE GARANTIA

## I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

Os produtos fabricados pela **ELECTRIC INK**, são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante aos usuários confiança e tranquilidade na execução de seus trabalhos.

A **ELECTRIC INK** assegura a seus produtos, na forma da legislação vigente, garantia contra problemas decorrentes de falha nos componentes ou no processo de montagem do produto, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 90 (noventa) dias (garantia legal), o qual é acrescido de 9 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano, contada a partir da data da primeira aquisição do produto, identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final emitida no Brasil pela **ELECTRIC INK** ou por um revendedor autorizado pela **ELECTRIC INK**. Esta garantia é válida no território brasileiro. (Exija sua nota Fiscal).

A **ELECTRIC INK** garante ao consumidor o envio e reenvio dos produtos para assistência técnica, dentro do prazo da garantia legal, ou seja, 90 (noventa) dias. Após esse prazo, o envio e reenvio é por conta do cliente.

A **ELECTRIC INK**, sem nenhum custo para o usuário, reparará o produto de acordo com os termos desta garantia. O reparo será feito somente com peças novas. Informamos que durante o processo de reparo dados e configurações poderão ser apagados, pois, o produto é restaurado nos moldes de fábrica. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da **ELECTRIC INK**.

## II. CONDIÇÕES DE GARANTIA

A **ELECTRIC INK** não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito pela **ELECTRIC INK** em caráter oficial.

A garantia não cobre a instalação do equipamento ou acessórios, bem como danos decorrentes da instalação inadequada que tenha sido executada por um profissional não habilitado.

A **ELECTRIC INK** não será, de forma alguma, responsável por qualquer acessório que não seja de seu fornecimento, e que seja anexado ou usado com seus aparelhos, nem pelo funcionamento ou segurança de seus aparelhos usados com acessórios que não os fornecidos pela **ELECTRIC INK**.

Tais acessórios estão expressamente excluídos da garantia, e a **ELECTRIC INK** não será responsável por quaisquer danos causados ao produto, ao usuário ou terceiros resultantes de tais fatos.

## III. ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA (LEGAL E ADICIONAL)

A garantia não cobre, entre outras hipóteses:

(a) Defeitos e/ou danos resultantes do uso irregular do produto pelo cliente, como: superfícies plásticas e outras peças expostas, arranhadas, trincadas, torcidas ou quebradas, limpeza, em desacordo com o Manual do Usuário, carbonização, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza;

(b) Defeitos e/ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não seja **ELECTRIC INK** para este produto;

(c) Quebra e/ou danos que não foram constatados no ato da aquisição e/ou recebimento do produto;

(d) Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível e/ou modificado ou divergente do informado na etiqueta do aparelho;

(e) Defeitos e/ou danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis e não originais com o produto **ELECTRIC INK**;

(f) Defeitos e/ou danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros), exposição excessiva ao calor, vapor ou à umidade;

(g) Desempenho insatisfatório do produto ou danos devido à instalação ou rede elétrica local inadequada;

(h) Peças que se desgastam naturalmente com uso;

(i) Falhas no funcionamento do produto ou danos decorrentes da falta de fornecimento, problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica, tais como oscilações de energia elétrica que não são adequadas e/ou que ultrapassem os limites de operação estabelecidos no Manual de Usuário ou no Manual do Produto, sendo insuficientes para o ideal funcionamento do produto;

(j) Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto;

(k) Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduo, ou ainda, decorrente da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização;

(l) Perda de dados, aplicativos ou mídias resultantes do reparo do produto;

#### **IV. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Para efeitos de garantia o produto e os itens que o acompanham deverão ser encaminhados com a Nota Fiscal para o Suporte Técnico da **Electric Ink**, os quais serão submetidos a análise

Durante a vigência da garantia, estará incluso a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços a serem executados pelo Suporte Técnico **ELECTRIC INK**, quando constatado defeito de fabricação do item.

No caso de perda de garantia por um dos motivos citados neste Termo, o reparo do produto estará sujeito a orçamento prévio.

Também será considerada nula a garantia se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações;

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo, sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico.

Caso o produto apresente problema no período de garantia e este não esteja dentre as causas excluídas da garantia, a **ELECTRIC INK**, através de sua assistência técnica autorizada, providenciará o devido reparo do produto, sem custo ao cliente.

A **ELECTRIC INK** não se responsabiliza por danos superiores ao valor de compra do aparelho. Esta Garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses do item III.

**SEMPRE avalie os produtos e os itens que o acompanham no ato da entrega. Qualquer anormalidade deverá ser comunicada IMEDIATAMENTE à Electric Ink.**



Electric Ink<sup>®</sup>