



## **ATENÇÃO**

### **GARANTA SUA GARANTIA**

PREENCHER O CERTIFICADO DE GARANTIA E ENVIAR PARA NORDTECH.

**LER O MANUAL DO PROPRIETÁRIO.**

VERIFICAR A TENSÃO DA REDE ELÉTRICA (110 OU 220 V).

NÃO MOLHAR O EQUIPAMENTO.

NÃO LAVAR O EQUIPAMENTO, PARA LIMPEZA UTILIZE APENAS PANO SECO.

MANTER LIMPA A ENTRADA DE AR.

MANTER OS DENTES DE CORTE BEM AFIADOS.

TRABALHAR SEMPRE COM ROTAÇÃO CONSTANTE, EVITE LIGAR E DESLIGAR O EQUIPAMENTO REPETIDAS VEZES.

ACIONAR AS FACAS ANTES DE INICIAR O CORTE. NÃO COLOQUE A MÁQUINA NOS GALHOS ANTES DE PARTI-LA (LÂMINA SEM MOVIMENTAÇÃO).

VERIFICAR A ESPESSURA DOS GALHOS. EXISTE O RISCO DE QUEIMAR O MOTOR POR SOBRECARGA EM CASO DE GALHOS MAIS ESPESSOS QUE O INDICADO NO MANUAL.

LIMPAR E LUBRIFICAR A LÂMINA DE CORTE COM ÓLEO HIDROSSOLÚVEL A CADA FIM DE PERÍODO DE TRABALHO.

## **ÍNDICE**

GARANTA SUA GARANTIA	1
INTRODUÇÃO	3
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA	3
ÁREA DE TRABALHO	3
SEGURANÇA ELÉTRICA	4
SEGURANÇA PESSOAL	4
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA APARADORES DE CERCA VIVA	5
USO E CUIDADO COM O EQUIPAMENTO	5
REPARO – MANUTENÇÃO	6
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
CABO DE EXTENSÃO	7
DIAGRAMA DE PARTES	8
COMO LIGAR E DESLIGAR O APARADOR	8
CONSELHOS PARA UM USO ÓTIMO	9
MANUTENÇÃO	10
GARANTIA	11

## **APRESENTAÇÃO**

Parabéns por escolher os produtos TEKNA®.

O aparador de cerca-viva que você está adquirindo é uma máquina de elevado nível tecnológico. Para que se possa obter o melhor desempenho desta máquina, solicitamos que sejam lidas e seguidas atentamente as instruções a seguir.

## **INTRODUÇÃO**

Seu aparador de cerca-viva possui muitas características que tornarão seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, conforto e confiabilidade foram tomadas como prioridade para o projeto deste equipamento, bem como a fácil manutenção e operação.

**ADVERTÊNCIA:** leia atentamente o manual completo antes de tentar utilizar este equipamento. O não cumprimento ou negligência às instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndio e/ou sérios danos ao usuário.

## **INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA**

- Verificar se o aparador possui a etiqueta de identificação com os dados técnicos; caso contrário, advertir o revendedor. Os aparadores sem etiqueta NÃO podem ser utilizados, pois são anônimos e potencialmente perigosos.

## **ÁREA DE TRABALHO**

- Mantenha sua área de trabalho organizada e bem iluminada.
- Não use o equipamento em ambientes explosivos, tais como frente à presença de líquidos, gases ou pó inflamáveis.
- Mantenha os observadores, crianças e animais longe da máquina enquanto está em operação.

## **SEGURANÇA ELÉTRICA**

- Durante a operação do aparador evite o contato do corpo com superfícies aterradas tais como tubos, radiadores e refrigeradores. Há um aumento de risco de choque elétrico se o seu corpo está conectado a terra.
- Não exponha a máquina à chuva.
- NÃO tocar no plugue e/ou tomada elétrica com as mãos molhadas.
- Se está chovendo, NÃO utilizar o aparador ao ar livre.
- Tenha cuidado com o cabo. Nunca use o cabo para carregar o equipamento ou puxar o cabo para tirá-lo da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, superfícies cortantes e partes móveis. Substitua os cabos danificados imediatamente.
- Quando estiver utilizando esta máquina em ambiente externo, use uma extensão para ambientes externos marcados com "W-A" ou "W".
- Antes de ligar o equipamento a uma fonte de energia (tomada), assegure-se que a tensão de alimentação seja a mesma do equipamento.
- O funcionamento com um interruptor diferencial de segurança oferece uma proteção pessoal suplementar (30 mA).

## **SEGURANÇA PESSOAL**

- Não utilize o equipamento quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicação.
- Vista-se corretamente. Não use roupa folgada, jóias ou relógio. Prenda o cabelo.
- Assegure-se que nem um dos gatilhos esteja apertado antes de conectar o plugue na tomada elétrica.
- Use calçado adequado e mantenha sempre o equilíbrio.
- Óculos de segurança, máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auricular devem ser utilizados nas condições apropriadas.
- NÃO aproximar a lâmina de corte a pessoas ou animais.

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA APARADORES DE CERCA VIVA**

- Enquanto utilizar a ferramenta mantenha o cabo afastado da lâmina de corte.
- Se nunca operou um aparador de cerca viva, é preferível que solicite orientação a algum usuário com experiência além de ler cuidadosamente todas as instruções contidas neste manual.
- Não toque a lâmina de corte enquanto a ferramenta estiver em funcionamento.
- Não tente forçar a lâmina para que pare.
- Não solte a ferramenta até que a lâmina esteja completamente parada.
- Revise regularmente a lâmina de corte para verificar se está danificada ou desgastada. Não utilize o aparador se a lâmina de corte estiver desgastada ou danificada.
- Procure evitar objetos duros (por exemplo: arames e cercas) quando estiver cortando. Em caso de tocar acidentalmente algum objeto deste tipo, desligue e desconecte imediatamente o equipamento e verifique se está danificado.
- Se a ferramenta está travada, desligue e desconecte-a imediatamente. Antes de tentar retirar qualquer elemento que esteja travando a lâmina de corte certifique-se que o equipamento encontra-se desconectado da tomada elétrica.
- Depois de utilizar o aparador de cerca viva, cubra a lâmina de corte com a capa que é fornecida. Guarde o equipamento assegurando que a lâmina não fique exposta.
- Sempre que utilizar a ferramenta certifique-se que todas as proteções estão ajustadas. Nunca tente utilizar um equipamento incompleto ou com faltantes e/ou modificações não autorizadas, principalmente os relacionados à segurança.
- Não posicione a lâmina sobre o arbusto antes de ligar o motor elétrico, isto pode bloquear e queimar o motor em apenas alguns segundos. O modo correto de operar o aparador é sempre acionar o motor antes de posicionar a lâmina de corte sobre o arbusto.

## **USO E CUIDADO COM O EQUIPAMENTO**

- Não force a máquina. Use-a corretamente para sua aplicação. A utilização de um equipamento adequado realizará melhor e de forma mais segura o trabalho desejado.

- Não use a máquina se algum dos gatilhos não está funcionando. Qualquer máquina que não possa ser controlada com o gatilho é perigosa e deve ser reparada.
- Desconecte da tomada antes de fazer algum ajuste, mudar um acessório ou guardar a máquina. Estas medidas preventivas reduzem o risco de que a máquina ligue acidentalmente.
- Armazene as máquinas elétricas fora do alcance de crianças e qualquer outra pessoa que não esteja capacitada para o manejo. Os equipamentos são perigosos em mãos de pessoas que não estejam capacitadas para operá-lo.
- Verifique se há um não alinhamento das partes móveis, peças danificadas ou outra condição que possa afetar a operação da máquina. Caso haja danos repare o equipamento antes de usá-lo. Muitos acidentes são causados por máquinas com manutenção incorreta.
- Use somente acessórios recomendados pelo fabricante de seu modelo. Acessórios que funcionam para uma máquina podem ser perigosos quando utilizados em outro modelo.
- Não altere ou use inadequadamente este equipamento.
- Não apóie peso na lâmina.

## **REPARO – MANUTENÇÃO**

- O reparo do equipamento deve ser realizado somente em uma Assistência Técnica autorizada.
- Quando estiver reparando a máquina use unicamente peças originais. Siga as instruções da seção de manutenção deste manual. O uso de peças não autorizadas ou o não cumprimento das instruções de manutenção pode ocasionar o risco de uma descarga elétrica ou dano físico ao usuário bem como danos ao equipamento.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### DADOS TÉCNICOS

VOLTAGEM*	220V~ 60Hz
	110V~ 60Hz
POTÊNCIA	450 W
DIÂMETRO MÁXIMO DE CORTE	11 mm
COMPRIMENTO DA LÂMINA	500 mm
PESO	3.1 kg

\* Não é modelo bi-volt. Cada máquina possui tensão (voltagem) específica. 110 ou 220 V.

## CABO DE EXTENSÃO

- Substitua os cabos danificados imediatamente. O uso de cabos danificados pode causar choques elétricos, queimaduras ou eletrocussão.
- Se necessário um cabo de extensão, deve ser utilizado um cabo com diâmetro adequado dos condutores. A tabela mostra o tamanho correto para uso, dependendo do comprimento do cabo e a tensão (voltagem) especificada na etiqueta de identificação da máquina. Caso esteja em dúvida, use o tamanho imediatamente superior. Sempre use cabos de acordo com as normas NBR.

### ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS DE CABOS DE EXTENSÃO

Bitola de cabos (mm <sup>2</sup> ) mínimo para uso em aparador de cerca-viva CC501	Comprimento de extensão até		
	30m	50m	70m
110V	2 x 1,6	2 x 1,6	2 x 2,0
220V	2 x 1,0	2 x 1,0	2 x 1,3

## DIAGRAMA DE PARTES

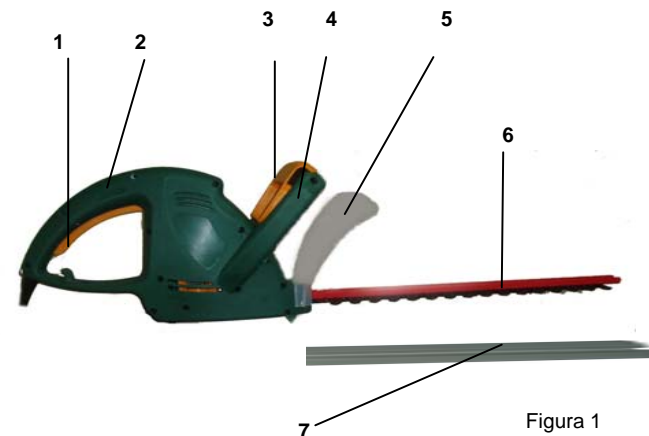


Figura 1

1. Gatilho
2. Manipulo
3. Gatilho de segurança
4. Alça
5. Proteção
6. Lamina de corte
7. Cobertura da lâmina

## COMO LIGAR E DESLIGAR O APARADOR

Para sua segurança, a máquina vem equipada com um sistema de duplo interruptor.

Este sistema evita que a ferramenta ligue acidentalmente e permite que se opere unicamente quando é segurado com ambas as mãos.

### Ligar

- Aperte o gatilho de segurança na alça (4) e o gatilho do manipulo (1) e mantenha ambos apertados durante a operação.

## **Desligar**

- Para desligar o equipamento, basta soltar um dos gatilhos, pois o sistema de segurança irá desligar a máquina.

## **CONSELHOS PARA UM USO ÓTIMO**

- Incline um pouco o aparador (aproximadamente 15° em relação à linha de corte) de forma que as pontas da lâmina apontem ligeiramente até ramo. Isto fará com que a lâmina corte com maior eficiência.
- Comece recortando a parede superior do arbusto. Posicione a lâmina no ângulo desejado e mova com firmeza ao longo da linha de corte. A lâmina de duplo corte permite cortar em qualquer direção.
- Para conseguir um corte bem reto, coloque um barbante ao longo da linha de corte na altura desejada. Use o barbante como guia, cortando logo acima do mesmo.
- Para conseguir um dos lados lisos, corte até em cima no sentido do crescimento dos ramos. Os galhos mais jovens orientam-se para fora quando a lâmina corta no sentido contrário, para baixo, ocasionando um aspecto superficial não muito uniforme.
- Lubrifique a lâmina de corte a cada fim de trabalho, com óleo hidrossolúvel.

### **Quando aparar os ramos**

- Com regra geral, os ramos e arbustos sazonais dever ser aparados duas vezes, nos meses de Dezembro e Abril.
- Os ramos e arbustos permanentes devem ser aparados nos meses de Outubro e Fevereiro.
- As coníferas e outros arbustos de crescimento rápido devem-se aparar a cada 06 semanas aproximadamente a partir de Novembro.

## **MANUTENÇÃO**

**ATENÇÃO:** Antes de efetuar serviços no aparador deve-se desconectá-lo da tomada.

Seu equipamento está projetado para ter uma longa vida útil, requerendo uma manutenção mínima. O funcionamento contínuo e satisfatório depende de cuidado apropriado, manutenção e limpeza periódica do equipamento.

Antes de realizar qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento e desconecte da tomada de força.

- Depois de usar o equipamento, limpe com cuidado a lâmina de corte. Uma vez limpa, aplique uma fina camada de óleo lubrificante suave para ferramentas a fim de evitar oxidação da lâmina de corte.
- Limpe periodicamente as aletas (aberturas) de ventilação do equipamento com uma escova macia ou com um pano seco.
- Limpe periodicamente a carcaça do motor com um pano úmido. Não utilize substância abrasiva ou que contenha solventes

# GARANTIA

A NORDTECH MAQUINAS E MOTORES LTDA., garante seus produtos, contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

A NORDTECH MAQUINAS E MOTORES LTDA., por confiar na qualidade de seus equipamentos, estenderá a garantia por mais 90 (noventa) dias, além do prazo legal acima descrito, caso o(s) equipamento(s) seja(m) utilizado(s) para uso doméstico.

A presente garantia cobre unicamente o produto, ficando excluídos quaisquer eventuais danos e prejuízos decorrentes do mal uso do equipamento.

## **Ficam excluídos da garantia:**

- Defeitos provocados por uso em desacordo com as instruções contidas no Manual do Proprietário; acidentes (queda, fogo, etc.); utilização de peças não originais e consertos e/ou manutenção realizados por oficinas e/ou técnicos não autorizados.
- Peças de reposição e manutenção natural, como velas, lubrificantes, filtros, tampa de combustível, cordão de partida, conjunto de partida, manipululos, retentores, juntas, barra, corrente, lanças, bicos, pistolas, o-rings, gaxetas, vedações, dispositivos de segurança e itens similares.
- Peças que sofrem desgaste natural com o uso, devido ao atrito, como pistão, cilindro, anéis de pistão, mancais, pinos, roletes, biela, virabrequim, válvula, molas, tuchos, buchas, engrenagens (pinhão) e embreagem.
- Produtos Violados.
- Produtos cujo Certificado de Garantia esteja preenchido de forma incorreta e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda.
- Acessórios como, lança, pistola, bicos, escovas e lâminas de corte.

## **IMPORTANTE:**

**Guarde este manual e este certificado em local seguro, apresentando-o quando necessitar a assistência técnica, juntamente com o Certificado de Garantia e Nota Fiscal de compra.**

**Eventuais despesas de frete/seguro e outras correrão por conta do revendedor ou comprador**

**Exija do seu revendedor NORDTECH o completo preenchimento deste certificado.**

**Ao solicitar peças de reposição, informe sempre o número de série e o modelo de seu equipamento NORDTECH.**

**A garantia incluem a garantia legal e se limitam ao primeiro proprietário que, deverá comprovar esta condição com a exibição da nota fiscal de compra.**

**As substituições ou reparos feitos durante o período de garantia não acarretam a prorrogação do prazo de validade, sendo esta contada sempre a partir da data de compra.**



## **IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR**

**Nordtech Máquinas e Motores Ltda.**

Rua Manoel Valdomiro de Macedo, 2415 CEP 81170-150 - Curitiba - PR - Brasil

Tel: 55 41 3347-1020 Fax: 55 41 3347-1433

Web site: [www.nordtech-brasil.com.br](http://www.nordtech-brasil.com.br)

E-mail: [vendas@nordtech-brasil.com.br](mailto:vendas@nordtech-brasil.com.br)

[assistencia@nordtech-brasil.com.br](mailto:assistencia@nordtech-brasil.com.br)