



**Pinheiro**<sup>®</sup>

A NÚMERO 1 EM MÁQUINAS

---

TRITURADOR E PICADOR  
TP - 300

---

**EM 3  
VERSÕES**

**MOTOR DIESEL,  
ELÉTRICO  
E  
TRATOR**



**MANUAL DE OPERAÇÃO  
ANO 2008**



**Pinheiro**

TECNOLOGIA E QUALIDADE A SERVIÇO DO AGRICULTOR





**Sr. Proprietário**

**Parabéns pela aquisição do Triturador e Picador TP-300.**

**Um produto da mais alta qualidade, especialmente projetado para atender à suas necessidades.**

**Este manual contém instruções de operação e manutenção, que devidamente observadas serão a garantia do bom funcionamento, com segurança e durabilidade do seu Triturador Pinheiro.**

**Encontra-se fixado na estrutura da máquina a sua plaqueta de identificação com data e número de série de fabricação. Anote este número no certificado de garantia. Esta informação será muito importante para identificação da sua máquina em caso de assistência e/ou reposição de peças.**

**A Indústria Pinheiro estará sempre a seu dispor para responder qualquer consulta, oferecendo-lhe assistência técnica eficaz e permanente.**

**Visite nosso site: [www.maquinaspinheiro.com.br](http://www.maquinaspinheiro.com.br)**

## ÍNDICE

Apresentação	01
Índice	02
Conhecendo a Máquina	03
Apresentação	04
Segurança	04
Funcionamento Básico	05
Afiação de Facas	05
Manutenção	06
Fim de Acionamento	06
Características Técnicas	07
Cuidados na Operação	07
Termo de Garantia	08
Controle do Proprietário	09

## CONHECENDO A MÁQUINA

**PISTÃO DE  
SEGURANÇA**



**ROLOS  
ALIMENTADORES**



**MOTOR  
TRAMONTINI**



# MANUAL DO PROPRIETÁRIO

## **Apresentação:**

Com a mais moderna tecnologia a mais de trinta e cinco anos de contínuo desenvolvimento, a Ind. Agro Mecânica Pinheiro Ltda, desenvolveu o Triturador de Fibras Verdes e Secas, modelo TRITURADOR E PICADOR TP-300 MECÂNICO para reduzir os galhos de madeira, resultante de poda de árvores, arbustos, poda de pés de café, etc., em aparas de pequenas dimensões e aproveitá-los em diversas aplicações.

Com alta produtividade e grande versatilidade o TRITURADOR E PICADOR TP-300 MECÂNICO além de tritar a madeira espalha o material triturado por todo terreno.

O TRITURADOR é constituído totalmente em aço carbono, sendo os componentes de desgaste submetidos a tratamento térmico para aumentar a sua resistência. As facas são reafiáveis e com reposição de baixo custo.

A leitura prévia deste manual é imprescindível para operá-lo com maior eficiência e segurança.

## **Segurança**

O operador deve familiarizar-se com os comandos e sistema de segurança antes de acionar a máquina.

Para operar o equipamento em locais públicos, demarcar e isolar a área.

Quando em operação, manter os curiosos em distância segura.

Verifique e regule todos os acessórios antes de ligar a máquina.

As operações de manutenção devem ser executadas somente com a máquina desligada e desconectada do elemento acionador.

A carenagem somente deve ser removida nos trabalhos de manutenção e com a máquina desligada.

Evite colocar galhos em forma de “V”(forquilha), corte-o em duas partes

Não introduza elementos metálicos pela bica de alimentação, sob risco de sérios danos à máquina e ao operador.

Em caso de acidente interromper, de imediato, o movimento dos rolos de arraste, usando a alavanca da válvula de fluxo. Na posição posterior de funcionamento normal, na posição central o pino dos roletes é interrompido e imediato na posição frontal, reverter a movimentação dos roletes, para eventuais retiradas de material.

## FUNCIONAMENTO BÁSICO

- Verificar o posicionamento das molas da bica de alimentação.
- Verificar o posicionamento e fixação da máquina.
- Verificar a tensão das molas do rolete superior (dentado).
- Direcionar a Bica de Saída para o local desejado e travar.
- Ligar o motor diesel.
- Introduzir os galhos pela Bica de Alimentação até que o mesmo seja arrastado, automaticamente pela máquina.
- Os galhos são dirigidos contra as facas em velocidade sincronizada para serem triturados e as aparas são lançadas pela Bica de Saída.
- Se for necessário reposicionar a direção da Bica de Saída, desligar a máquina antes.
- Acionar o dispositivo de segurança da máquina em eventual sobrecarga de produto (cabo de aço).



## AFIAÇÃO DAS FACAS

As facas são fornecidas em jogos balanceados para evitar trepidações.

Para remover as facas, a máquina deve estar desligada. Remover a carenagem.

Abriu a tampa superior da máquina.

Soltar os parafusos de fixação das facas através da janela da lateral posicionada ao lado da Bica de Alimentação.

Retirar as facas do disco rotor.

Reafiá-las mantendo o ângulo de corte e removendo a mesma quantidade de material em todas elas para manter o balanceamento do conjunto do rotor.

Montar a faca observando o ajuste com a contra faca, onde deve haver uma folga de 0,5 a 1,0mm.

Reposicionar as partes da carenagem fixando-as corretamente antes de retomar o trabalho.





## MANUTENÇÃO

O seu TRITURADOR DE GALHOS TP-300 da PINHEIRO, necessita de um mínimo de manutenção para o seu perfeito funcionamento e máxima durabilidade. Para tanto, alguns cuidados são indispensáveis:

- Manter a máquina limpa de restos de material triturado.
- Manter as facas afiadas e devidamente ajustadas com a contra-faca. Substitua-as quando excessivamente gastas ou danificadas.
- Manter as correias de transmissão adequadamente tensionadas.
- Manter os rolos alimentadores em perfeitos estados de operação. Substitua-os quando excessivamente gastos ou danificados.
- Manter a máquina devidamente lubrificada.

Recomenda-se uma inspeção completa no TP-300 antes de iniciar cada Operação. Partes danificadas devem ser consertadas ou substituídas, prevenindo assim perdas durante o trabalho.

- Lavar completamente o Triturador.
- Lubrificar as graxeiros e demais pontos indicados na própria máquina.
- Funcionar a máquina por alguns minutos para completar a lubrificação.
- Afrouxar as correias de transmissão.
- Guardar o Triturador TP-300 de maneira que el não fique exposto ao tempo.

***ATENÇÃO !!! Regulagens, ajustes, lubrificação e manutenção devem ser feitos somente com a máquina desligada.***

***Sempre que estacionar a máquina acoplada ao trator, é necessário calçar as rodas e acionar os freios estacionários do trator.***

## FIM DE ACIONAMENTO

Ao parar a máquina, recomenda-se proceder da seguinte maneira:

- ✓ Deixa-la funcionando vazia por alguns minutos.
- ✓ Diminuir aos poucos a aceleração do motor até atingir a marcha lenta.
- ✓ Desligar a Tomada de Força do Trator ou motor.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### **Características Técnicas**

<b>Modelos</b> →	<b>TP-300</b>
<b>Altura da Máquina</b>	2,40 m
<b>Largura da Máquina</b>	1,50 m
<b>Comprimento da Máquina</b>	1,25 m
<b>Corte de galhos até</b>	Ø 150 mm
<b>Capacidade de Trabalho</b>	até 4m <sup>3</sup> /h
<b>Motor Elétrico</b>	50 cv
<b>Motor Diesel</b>	30 cv
<b>Trator</b>	65 cv
<b>Nº de facas</b>	4
<b>Velocidade dos rolos alimentadores</b>	12-15 m/min
<b>Bica de entrada admissão máxima</b>	Ø 150 mm
<b>Rotação do rotor</b>	2000 rpm
<b>Sistema de Segurança</b>	Sim
<b>Vazão do Sistema Hidráulico</b>	--

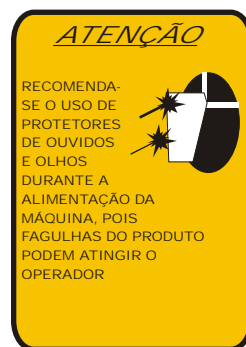
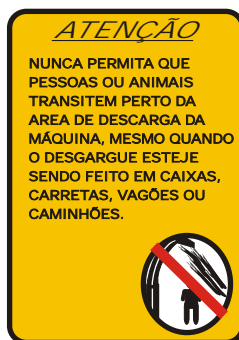
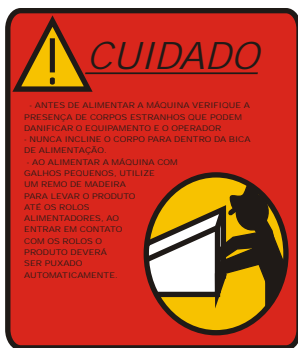
## CUIDADOS NA OPERAÇÃO

### SEGURANÇA:

O TP-300, mecânico é equipado com dispositivo manual de segurança para o abastecimento (acionado por um cabo de aço).

O usuário deve prover o abastecimento de energia elétrica com cabos elétricos corretamente dimensionados quando acionado por motor elétrico.

Observe e leia com atenção todos os adesivos de segurança e o manual de operação, antes de iniciar o trabalho.



# TERMO DE GARANTIA

A Indústria Agro-Mecânica Pinheiro Ltda, garante o equipamento descrito neste manual, por defeito de fabricação, devidamente comprovado pela fábrica dentro das seguintes condições:

1- **A garantia é válida:**

- a) por um período de 6(meses) ano a partir da data de emissão da Nota fiscal da fábrica ou distribuidor/revendedor.
- b) Por um período de 12 (doze) meses contados a partir da data de fabricação , indicada na placa de identificação.

A garantia cessa a partir do vencimento de um dos períodos acima, prevalecendo o que primeiro ocorrer.

- 2- A presente garantia consiste no compromisso da Pinheiro em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica em Itapira – SP , as peças que a seu exclusivo juízo, apresentarem defeitos de fabricação.
- 3- Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Termo de Garantia, se a ficha anexa estiver de posse da Pinheiro, devidamente preenchida , datada , assinada e acompanhada da cópia xerográfica do documento da venda do equipamento ao usuário.
- 4- A Garantia não cobre despesas com transportes e fretes.
- 5- No caso em que houver necessidade do acompanhamento de técnicos, a garantia não cobre despesas de locomoção e estadia dos mesmos.
- 6- Peças sujeitas a desgaste normal, como facas, contra-facas, roletes, correias, entre outros, etc são excluídas deste termo.
- 7- A Pinheiro se reserva o direito de efetuar modificações nos equipamentos sempre que necessário, sem que por isso incorram em obrigações de qualquer espécie.

**Esta garantia perderá a validade quando:**

- 1- O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido, e/ou em desacordo com o manual de operação.
- 2- O equipamento for alterado, violado ou consertado por pessoas não autorizadas pelo fabricante.
- 3- Forem utilizadas peças não originais de fábrica.
- 4- O equipamento for violado de forma a dificultar a avaliação do defeito.

## CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

Produto: Triturador de Galhos - TP--300 série nº: \_\_\_\_\_  
Nota Fiscal nº \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Proprietário: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Contato: Fone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ Celular (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Declaro ter lido e entendido o Manual de Operação e os Termos de Garantia nele contido.

Cliente: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Revendedor – carimbo e assinatura

**IMPORTANTE:** Solicitamos aos Senhores Proprietários que colaborem, enviando a ficha acima à Fábrica para que a Garantia do Produto não sofra prejuízo, pois apenas serão considerados os casos em que a ficha de controle esteja em poder da Indústria Pinheiro.

## CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

Produto: Triturador de Galhos - TP--300 série n°: \_\_\_\_\_  
Nota Fiscal n° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Proprietário: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Contato: Fone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ Celular (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Declaro ter lido e entendido o Manual de Operação e os Termos de Garantia nele contido.

Cliente: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Revendedor – carimbo e assinatura

**IMPORTANTE:** Solicitamos aos Senhores Proprietários que colaborem, enviando a ficha acima à Fábrica para que a Garantia do Produto não sofra prejuízo, pois apenas serão considerados os casos em que a ficha de controle esteja em poder da Indústria Pinheiro.

## CONTROLE DE GARANTIA DO REVENDEDOR

Produto: Triturador de Galhos - TP--300 série n°: \_\_\_\_\_  
Nota Fiscal n° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

CEP \_\_\_\_\_ Cidade \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Contato: Fone (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ Celular (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Declaro ter lido e entendido o Manual de Operação e os Termos de Garantia nele contido.

Cliente: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

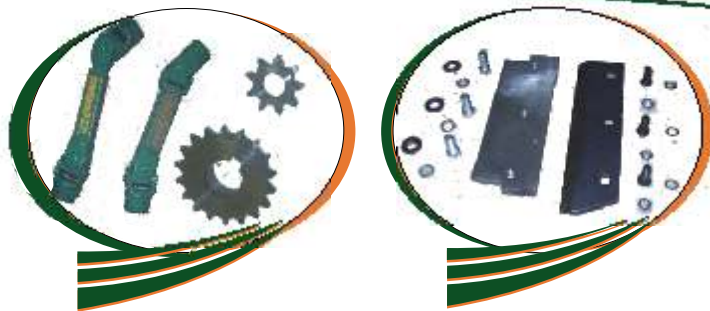
Assinatura \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Revendedor – carimbo e assinatura

**IMPORTANTE:** Solicitamos aos Senhores Proprietários que colaborem, enviando a ficha acima à Fábrica para que a Garantia do Produto não sofra prejuízo, pois apenas serão considerados os casos em que a ficha de controle esteja em poder da Indústria Pinheiro.







# PARA SUA GARANTIA USE SOMENTE PEÇAS ORIGINAIS PINHEIRO

PARA MAIORES INFORMAÇÕES ENTRE EM CONTATO  
NA REVENDA AUTORIZADA MAIS PRÓXIMA OU  
DIRETAMENTE COM:

**INDÚSTRIA AGRO-MECÂNICA PINHEIRO LTDA**

Rod. SP 147 saída Km 43 – Estrada Dos Pinheiros s/nº

Bairro dos Pinheiros – Itapira - SP

Fone: (0xx19) 3843-9250 Fax: 3863-3018

Cx. Postal : 70 CEP-13970-970 ITAPIRA-SP

Website: [www.maquinaspinheiro.com.br](http://www.maquinaspinheiro.com.br)

E-mail: [pinheiro@maquinaspinheiro.com.br](mailto:pinheiro@maquinaspinheiro.com.br)

PEÇAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NAS REVENDEDORAS AUTORIZADAS:

**REVENDA AUTORIZADA:**