



www.urano.com.br

MANUAL DE OPERAÇÃO

CORTADOR DE FRIOS U SSM1-300

LEIA ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO

1 INTRODUÇÃO	3
2 SOBRE O CORTADOR.....	3
3 AVISOS.....	3
3.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	5
4 INSTALAÇÃO.....	5
4.1 ABRINDO A CAIXA	5
4.2 ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DO CORTADOR.....	5
4.3 IDENTIFICAÇÃO.....	5
4.4 INSTRUÇÕES.....	6
4.5 CONEXÃO ELÉTRICA.....	7
5 OPERAÇÃO.....	8
5.1 LIGANDO E DESLIGANDO O CORTADOR	8
5.2 UTILIZANDO O CORTADOR	8
5.3 AJUSTANDO A ESPESSURA DA FATIA	10
6 LIMPEZA.....	10
6.1 LIMPEZA DO CARRO PORTA-FRIOS	10
6.2 LIMPEZA DA MESA	11
6.3 LIMPEZA DA LÂMINA E DO CONJUNTO DO AFIADOR	11
7 MANUTENÇÃO.....	13
7.1 AFIANDO A LÂMINA DE CORTE	14
7.2 TROCANDO A LÂMINA	16
8 ORIENTAÇÕES GERAIS	19
9 ESQUEMA ELÉTRICO	19
10 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	19
10.1 ELIMINANDO PROBLEMAS	19

1 INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher e adquirir o Cortador de Frios U SSM1-300 da Urano.

A Urano parabeniza pela compra e agradece pela confiança!

Visando manter o histórico de qualidade, segurança e bom atendimento, conhecendo as necessidades dos operadores, os Cortadores de Frios Urano foram criados com design inovador, silencioso e estrutura robusta, proporcionando segurança ao equipamento e ao operador. Os equipamentos foram elaborados com extremidades arredondadas, que evitam o acúmulo de resíduo, aumentam a durabilidade e facilitam no momento da limpeza.

Solicitamos a leitura minuciosa deste Manual do Usuário para que os processos de montagem e instalação sejam feitos corretamente e assim, o equipamento possa trabalhar em perfeitas condições.

Para solucionar possíveis dúvidas entre em contato diretamente com a Urano.

2 SOBRE O CORTADOR

O Cortador de Frios U SSM1-300 é uma máquina utilizada para uso no corte de alimentos como queijos, presuntos, carne semicongelada sem osso, carne fresca, vegetais e embutidos em geral.

Obs.: Produtos que não podem ser fatiados: Alimentos congelados, alimento que contém osso ou qualquer outro tipo de produto que não seja alimentício.

O equipamento é designado para indústrias de alimentos, hipermercados, supermercados, padarias, sacolões, hotéis, pequenos comércios ou qualquer outro tipo de estabelecimento comercial.

Principais Características

O Cortador de Frios U SSM1-300 atende integralmente a Portaria Nº 258 do INMETRO, proporcionando segurança em sua operação.

- Partes de alumínio;
- Proteções mecânicas;
- Botões liga/desliga com acionamento de relé. Caso haja uma queda de energia, ou o desligamento da tomada, o sistema de liga/desliga requer um rearme;
- Possui dispositivo de intertravamento que interrompe o funcionamento quando houver as seguintes situações: Problema elétrico, quando o eixo da lamina é removido ou em caso de acionamento do botão desliga;
- O painel elétrico possui um relê de segurança, responsável por monitorar o funcionamento do sistema de segurança.

3 AVISOS

- Observar as especificações de tensão na etiqueta do equipamento;
- O equipamento possui parafuso de aterramento. Somente utilizar o equipamento devidamente aterrado;
- Caso haja alguma situação de anomalia ou emergência, desligue a máquina imediatamente;
- Nunca coloque objetos estranhos ou partes do corpo na área de corte;
- Caso haja necessidade de assistência técnica, utilize somente a rede de Assistência Técnica Urano para efetuar o ajuste ou conserto;
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos;

- A Urano não é responsável por acidentes ou ferimentos ocasionados pelo mau uso do equipamento;
- Desligue o equipamento e retire o plugue da tomada antes de lavar a máquina com água corrente sob pena de choques elétricos, curto circuitos, danos as pessoas e ao equipamento;
- Desligue sempre o equipamento e retire o plugue da tomada quando o mesmo não estiver em uso;
- Antes de limpar ou trocar a lâmina da máquina, certifique-se que a mesma esteja parada. Se possível cubra a parte cortante da lâmina com uma proteção como, por exemplo, uma fita isolante;
- Pare a utilização do equipamento sempre que observar qualquer anormalidade;
- O operador do equipamento não deve utilizar roupas muito folgadas e cabelos compridos devem estar protegidos por rede ou chapéu, a fim de não proporcionar contato com a máquina;
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho;
- Verifique frequentemente as lâminas, carro, protetor e outras partes da máquina. Caso exista algum desgaste desligue a máquina e contate a rede de Assistência Técnica Urano;
- Não podem ser cortados alimentos com temperatura abaixo de -6°C ;
- Este manual é parte integrante do material de segurança e sempre deve acompanhar o equipamento, inclusive nos casos em que a máquina for revendida;
- Contate a Urano e adquira um novo manual sempre que o manual original encontrar-se avariado;
- Sempre use luvas a prova de cortes para limpeza e manutenção do Cortador de frios.
- O equipamento não deve ser limpo com jato d'água.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DA MÁQUINA



Indica risco de corte na lâmina. Nunca toque na borda da lâmina com as mãos ou dedos quando a máquina estiver em operação. Quando trocar ou limpar a lâmina proteja a borda da mesma com uma fita adesiva e evite o manuseio pelas bordas.



Indica risco de esmagamento. Nunca coloque suas mãos na área de trabalho da máquina a fim de evitar danos ao seu corpo.



Identifica o terminal de Ligação Equipotencial, que visa manter diversos aparelhos com o mesmo potencial.



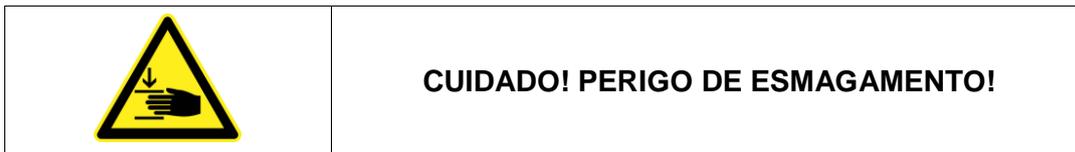
Identifica o terminal que é destinado para conexão com um condutor externo para proteção contra choque elétrico em caso de alguma falha.

3.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo:	U SSM1-300
Tipo:	Manual
Tensão de Alimentação:	220 V
Diâmetro da lâmina:	300 mm
Abertura de corte:	14 mm
Velocidades de corte:	Manual
Dimensões (AxLxP)	615x525x510 mm
Peso líquido:	28 kg
Frequência:	60 Hz
Corrente:	1,2 A
Potência nominal:	250 W

4 INSTALAÇÃO

4.1 ABRINDO A CAIXA



Durante o transporte ou movimentação do Cortador, utilizar sapatos de segurança com biqueiras de aço. O equipamento deverá ser movimentado por no mínimo 2 pessoas.

Ao desembalar seu novo Cortador, siga as instruções abaixo:

- Leia todo o manual do usuário para que o equipamento funcione em perfeitas condições;
- Retire o Cortador de dentro da caixa;
- Confira se o equipamento contido na caixa corresponde com o modelo indicado na etiqueta externa.

4.2 ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DO CORTADOR

- Instalar o equipamento em um local plano, seco, nivelado, capaz de resistir ao peso do Cortador e que não vibre excessivamente quando em funcionamento;
- Posicione o Cortador próximo a uma tomada compatível que atenda as normas vigentes;
- É necessário espaço suficiente para operação do Cortador.

4.3 IDENTIFICAÇÃO

A identificação contém dados do fabricante e informações do Cortador. Em caso de desgaste ou dano, contate a Urano.

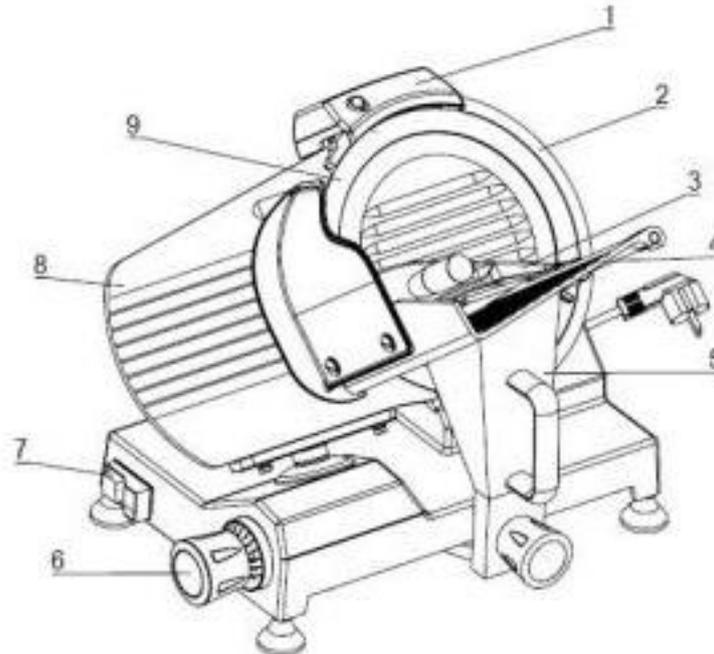
Marca: Urano
Modelo: U SSM1-300
Tensão de alimentação: 220V
Frequência: 60Hz
Potência: 400W
Número de série:



4.4 INSTRUÇÕES

Com o equipamento instalado no local correto para utilização, seguir as instruções abaixo:

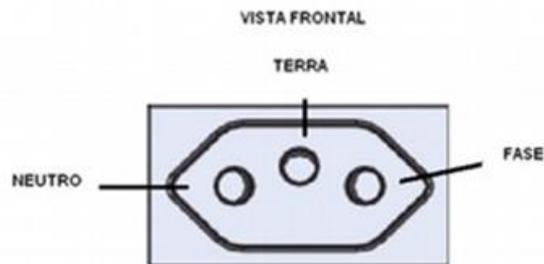
- Verificar se a lâmina e a mesa estão alinhadas. Caso não esteja, ajustar;
- De acordo com a norma IEC 60335-2-64 em que as partes móveis do equipamento devem ser protegidas de modo a proporcionar, em utilização normal, proteção adequada contra lesões pessoais, no ponto superior e inferior do setor aberto, a distância entre a mesa reguladora e qualquer outra parte de proteção não deve ser superior a 5 mm.



1 - Conjunto do afiador	4 - Manípulo do braço	7 - Chave liga-desliga
2 - Proteção da lâmina	5 - Coluna fixador de frios	8 - Suporte para os frios
3 - Braço fixador dos frios	6 - Manípulo do conjunto do carro	9 - lâmina

4.5 CONEXÃO ELÉTRICA

IMPORTANTE: Antes de conectar o plug na rede elétrica certifique-se que a mesma esteja com a tensão correta. O cabo de alimentação possui 3 pinos, sendo que o pino central destina-se ao aterramento. Toda a instalação da rede deve estar adequadamente aterrada.



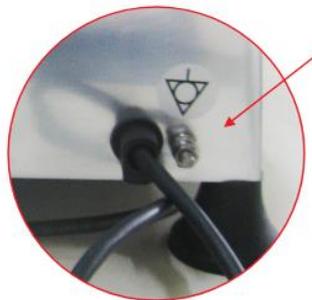
- É proibido o uso de conectores tipo T (benjamins) ou outros modelos devido à sobrecarga na instalação elétrica, conforme imagens.
- É proibido o uso de adaptador de três pinos para dois pinos, sujeito a perda de garantia;



Quadro de distribuição, saída, disjuntor de proteção, linha de alimentação, saída, diferencial e aterramento devem estar posicionados corretamente e em funcionamento.

Terminal Equipotencial

O Cortador possui um terminal de ligação equipotencial localizado na parte lateral, conforme a figura a seguir: A ligação no aterramento é obrigatória.



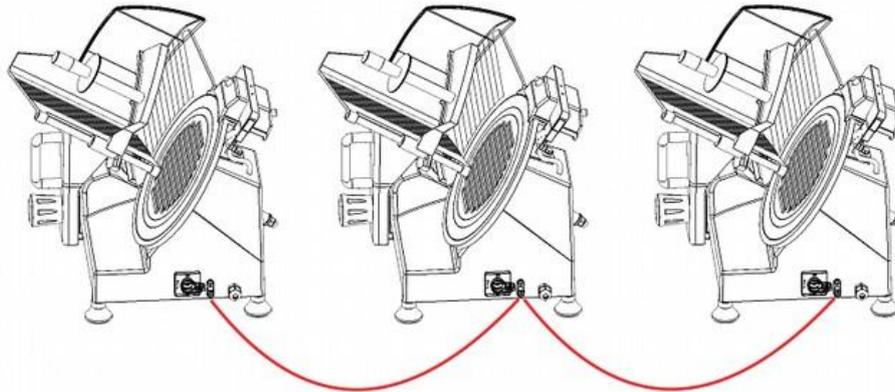
O terminal é utilizado para equalizar os potenciais elétricos entre diferentes equipamentos ligados à rede elétrica, diminuindo ao máximo riscos de choques elétricos.

Todos os equipamentos devem ser ligados uns aos outros pelos seus respectivos terminais de ligação equipotencial.

Fatiador 01

Fatiador 02

Fatiador 03

**Ligação Equipotencial**

A ligação deve ser feita com fio de cobre com diâmetro de 2,5 até 10mm².
Introduzir a ponta do fio no terminal equipotencial e apertar com chave hexagonal.

5 OPERAÇÃO**5.1 LIGANDO E DESLIGANDO O CORTADOR**

1. Conecte o Cortador de frios na tomada "1"
2. Para ligar, pressione o botão LIGAR - 2;
3. Para desligar, pressione o botão DESLIGAR - 3



Nota 1: Para parar a lâmina e desligar o Cortador de frios, pressione o botão Desligar (3).

Nota 2: Para ligar o Cortador, pressionar o botão "Ligar" (2).

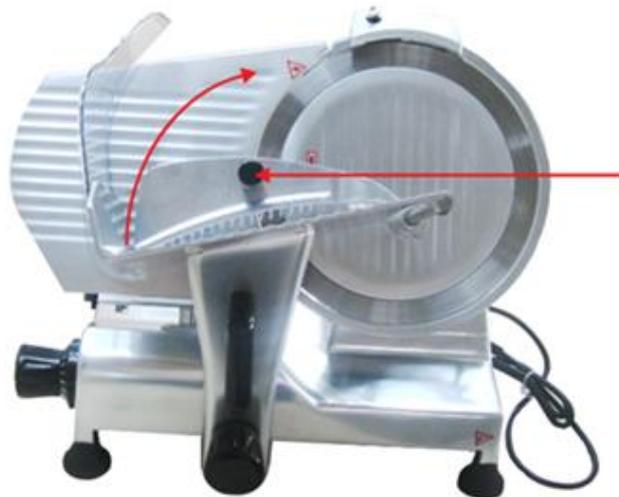
5.2 UTILIZANDO O CORTADOR**ATENÇÃO!**

▪ Para a colocação/recolocação da peça a ser cortada, no carro porta-frios, o Cortador deverá estar desligado, para evitar acidentes.

**CUIDADO! PERIGO DE ESMAGAMENTO!**

Passo 1:

- Levante o braço fixador de alimentos;



Passo 2:

- Coloque a peça a ser cortada no carro porta-frios. Em seguida apoie o empurrador (palheta) sobre a peça de frios;



Passo 3:

- Ajuste a espessura da fatia (ver item "6.3. Ajustando a espessura da fatia" presente neste manual).



ATENÇÃO!

- **Não colocar as mãos sobre as partes móveis ou sobre a máquina, para evitar acidentes.**
- **O Cortador deve estar sempre desligado ao retirar as sobras/peças de frios do carro.**

5.3 AJUSTANDO A ESPESSURA DA FATIA

- A altura entre a lâmina e a bandeja resulta na espessura da fatia.
- Gire o manípulo para ajustar a espessura da fatia.
- Regule a espessura sempre partindo da espessura menor para a espessura maior.



6 LIMPEZA

Para manter o Cortador de Frios em ótimas condições, o mesmo necessita ser limpo no mínimo uma vez no dia. Durante a limpeza do corpo e da lâmina do equipamento é necessário usar somente um pano umedecido com água. Se ainda assim houver dúvidas durante o processo, entrar em contato com uma das Assistências Autorizadas Urano ou diretamente na fábrica com o Suporte Técnico.

Obs.: O equipamento não deve ser limpo com jato d'água.



ATENÇÃO!

Para iniciar o processo é necessário:

- Um profissional treinado, utilizando luvas com malha de aço à prova de cortes e antiderrapante;
- Cortador de Frios desligado da rede elétrica. **NUNCA FAZER A LIMPEZA COM O EQUIPAMENTO ENERGIZADO;**
- Certificar que a mesa reguladora encontra-se na posição zero, ou seja, alinhada com a lâmina, antes de iniciar a limpeza.

Antes de prosseguir com os procedimentos de limpeza, leia com atenção e execute os procedimentos a seguir:

- Desconecte o Cortador da rede elétrica através de seu plug de alimentação.

6.1 LIMPEZA DO CARRO PORTA-FRIOS

- Gire o manípulo de ajuste da espessura da fatia até a posição "0".



- Efetue a limpeza utilizando pano úmido.
- Recoloque o conjunto do carro na posição original. Recoloque o manípulo e aperte o parafuso de fixação do mesmo.



6.2 LIMPEZA DA MESA



CUIDADO! PERIGO DE CORTE!

- Proceda a limpeza da mesa com pano úmido;



- Remova os resíduos maiores de todo o Cortador de frios.

6.3 LIMPEZA DA LÂMINA E DO CONJUNTO DO AFIADOR



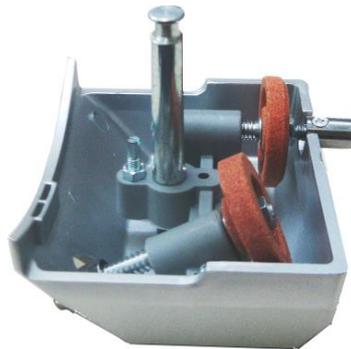
CUIDADO! PERIGO DE ESMAGAMENTO!

- Gire o manípulo de ajuste da espessura da fatia até a posição "0" (ver item 7.1);



- Solte o manípulo de fixação do afiador;
- Retire o parafuso de trava do conjunto afiador;
- Retire o conjunto do afiador da lâmina;
- Limpe o rasgo e demais partes do conjunto do afiador da lâmina;

Obs.: Utilize um pincel para limpar a parte interna do conjunto do afiador da lâmina.



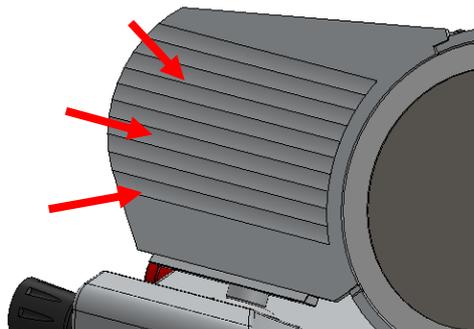
- Afrouxe o manípulo na parte traseira Cortador e remova o eixo para fora liberando a proteção da lâmina;
- Remova a proteção da lâmina cuidadosamente;
- Limpe a proteção móvel da lâmina;



- Proceder de forma que a lâmina seja limpa de dentro para fora, com movimentos lentos, utilizando um pano úmido;



- Limpe entre a lâmina e a placa de calibração;



- Recolocar a proteção da lamina, insira o eixo da lamina e execute a fixação com o manipulo.

7 MANUTENÇÃO



ATENÇÃO!

Somente um trabalhador treinado poderá realizar as seguintes manutenções no Cortador:

- Afiação da lâmina;
- Troca da lâmina;
- Verificação das condições da alimentação elétrica e da proteção da lâmina.

Para iniciar o processo é necessário:

- Um profissional treinado, utilizando luvas com malha de aço à prova de cortes e antiderrapante.
- Cortador de Frios desligado da rede elétrica. **NUNCA FAZER MANUTENÇÃO COM O EQUIPAMENTO LIGADO.**

- Certificar que a mesa reguladora encontra-se na posição zero, ou seja, alinhada com a lâmina.

7.1 AFIANDO A LÂMINA DE CORTE



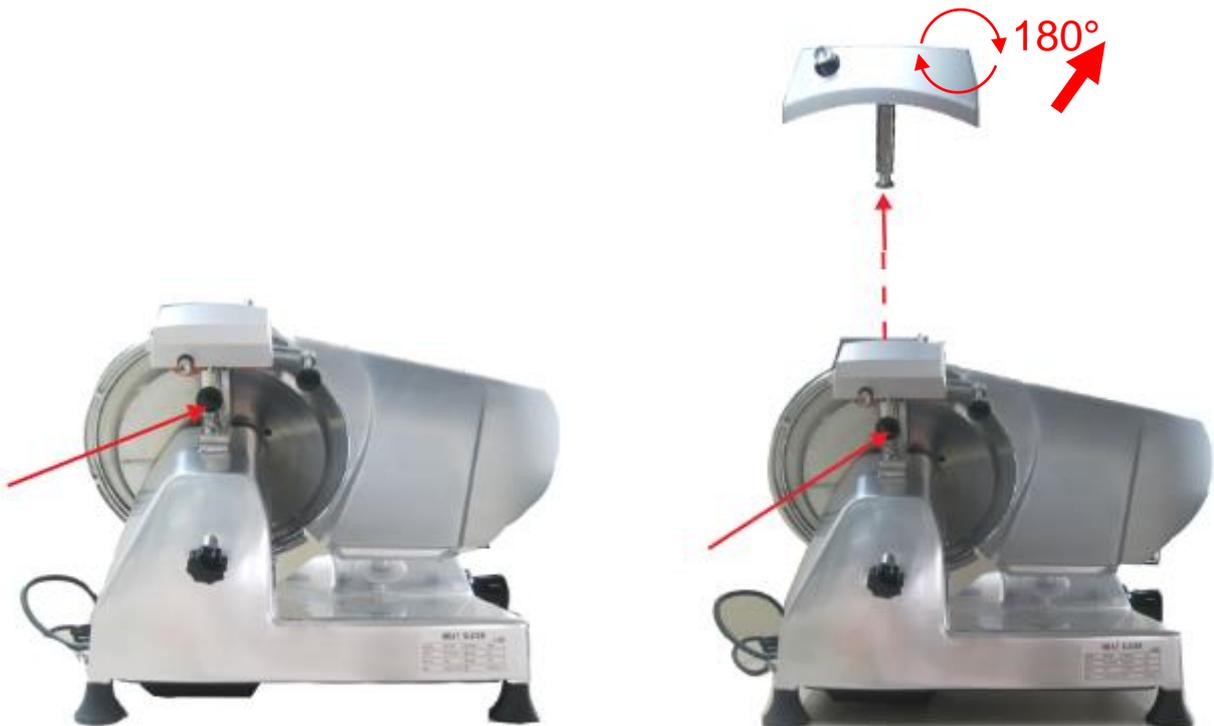
CUIDADO! PERIGO DE CORTE!

- A lâmina circular do Cortador usa um material de alta qualidade, e foi afiada no processo de produção na fábrica.
- Quando a lâmina ficar sem fio, ela pode ser afiada com o afiador que vem junto na máquina. Limpe a lâmina antes e depois de afiá-la. Use uma escova e um líquido abrasivo para limpar a pedra de afiar quando não estiver limpa.

Método para mudança de posição:

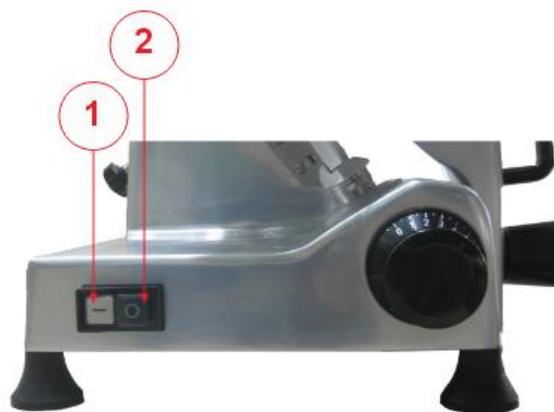
Passo 1:

- Desaperte o manipulador e eleve o afiador até a altura necessária para que seja possível girá-lo 180 graus; após girá-lo, ajuste o afiador na posição, fixando-o novamente com o manipulador.



Passo 2:

- Recoloque o conjunto do carro na posição original. Pressione o botão ligar (1); A lâmina irá girar em direção horária, fazendo com que a mesma seja afiada.



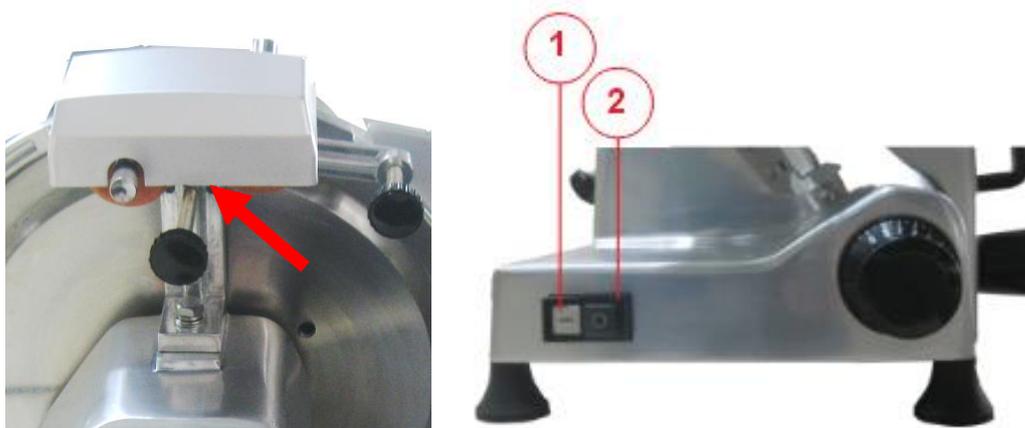
Passo 3:

- Verifique se a pedra está tocando a lâmina. Caso necessário avance os rebolos de afiação sobre a lâmina pressionando os botões de avanço do rebolo.



Passo 4:

- Após concluída a afiação pressione o botão desliga (2) e verifique o resultado da afiação.



Caso a lâmina não esteja totalmente afiada, repita novamente os passos 3 e 4 até obter a afiação desejada.

Importante:

Não use nenhuma parte do seu corpo para verificação do resultado da afiação.

Passo 5:

- Limpar o Cortador após concluir o processo de afiação (ver item 7).

Informação:

Não limpe a máquina com produtos tóxicos. Lembre-se que o alimento entra em contato com várias partes da máquina.

Informação: A lâmina deverá ser trocada quando o diâmetro for menor que 290 mm.

7.2 TROCANDO A LÂMINA

	CUIDADO! PERIGO DE CORTE!
---	----------------------------------

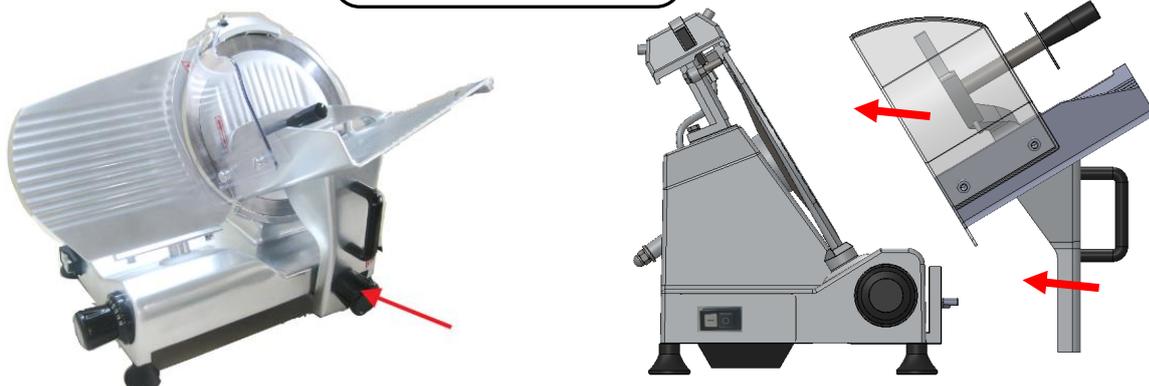
	CUIDADO! PERIGO DE ESMAGAMENTO!
---	--

- Desconecte o plugue da tomada da rede elétrica.
- Gire o manípulo de ajuste da espessura da fatia até a posição "0".



- Solte o manípulo e retire o braço do carro cuidadosamente para evitar acidentes;

	CUIDADO! PERIGO DE ESMAGAMENTO!
---	--





CUIDADO!
PERIGO DE
CORTE!



- Afrouxe manípulo presente na parte traseira do Cortador e mova o eixo interno para fora, possibilitando a remoção da proteção da lamina;



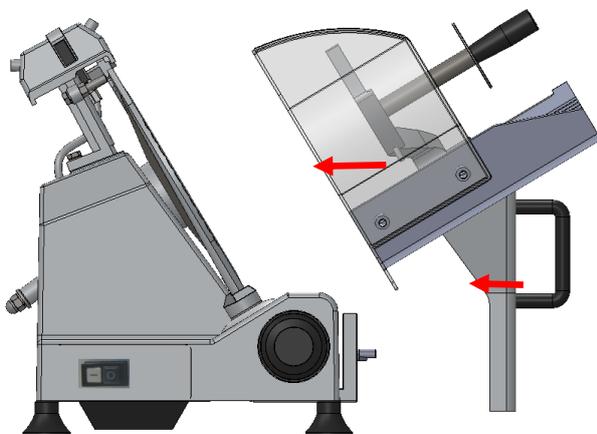
CUIDADO!
PERIGO DE
CORTE!



- Retire os parafusos de fixação da lâmina; retire a lâmina.



- Para fixar a lâmina, a superfície da mesma deve estar limpa; use força igualmente distribuída no momento de apertar os parafusos para prender a mesma.
- Recolocar as proteções, observando para que as mesmas não interfiram no giro da lâmina.
- Recoloque o conjunto do carro na posição original. Recoloque o manípulo e aperte o parafuso de fixação do mesmo.



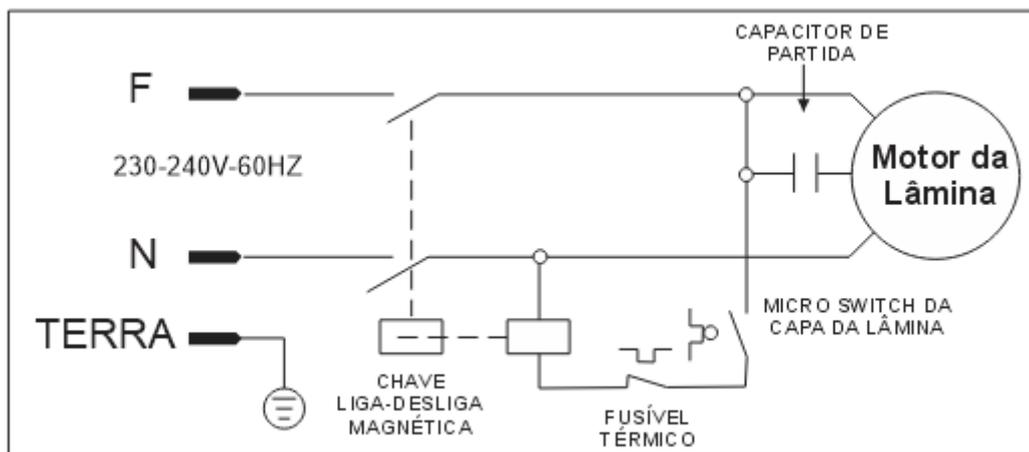
8 ORIENTAÇÕES GERAIS

- No caso de avaria no cabo de alimentação, o mesmo deve ser substituído por uma Assistência Técnica Autorizada da Urano;
- Toda e qualquer intervenção Mecânico/Elétrica deve ser feita através da rede de Assistência Técnica Urano.



- Cabe ao cliente a regularização das instalações elétricas para que danos causados ao Cortador, em virtude de desconsideração dos itens deste manual, sejam evitados.
- Além disso, a falta de manutenção e mau uso do equipamento, se constatado pelo fabricante, resultará na perda da **Garantia**.

9 ESQUEMA ELÉTRICO



10 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

10.1 ELIMINANDO PROBLEMAS

- Antes de eliminar possíveis problemas, esteja seguro de que a capa da lâmina, suporte, lâmina e outras partes estão nas posições originais e bem fixos. Adicione o óleo no local adequado.
- Pressione os botões ligar e desligar para verificar se o suporte está funcionando e se outras partes podem estar colidindo involuntariamente.
- Faça testes em torno de 10 minutos para verificar se a máquina está OK.

Esta máquina deverá ser operada por uma pessoa treinada para tal.

Se estas informações não puderem resolver o problema efetivamente, contate o local de compra deste produto ou a Urano.

Problema	Solução
1. A máquina não funciona depois de ser utilizada	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se está conectada a eletricidade.2. Contate o local de compra deste produto ou a Urano.
2. Não é possível cortar a fatia na espessura desejada ou a fatia não sai uniforme	<ol style="list-style-type: none">1. A lâmina não está bem afiada. Pode ser afiada conforme o item 8.1.2. O alimento pode estar muito pressionado, então pode não estar deslizando facilmente. Isso deve ser ajustado.3. A espessura está grande demais.
3. Não está afiando corretamente	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique a altura da pedra de afiar e o ângulo da lâmina. Afie a mesma de acordo com o item 8.1.2. A pedra de afiar não está firme, então o parafuso e a pedra devem ser apertados.
4. A lâmina gira devagar	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se os botões "liga" e "desliga" estão funcionando.2. Contate o local de compra deste produto ou a Urano.

URANO - INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Rua Irmão Pedro, 709 - CEP 92020-550 - Canoas - RS Brasil - Fone: (51) 3462.8700 | Fax: (51) 3477.4441
CNPJ. 88.979.042/0001-67 - Insc. Est. 024/0104765