

# Lavadora-Secadora LSE09

## Drum Washing Machine

*Pensando em você*

 **Electrolux**



## Manual de Serviços

### Service Manual

<b>1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</b> .....	3
<b>2. CARACTERÍSTICAS GERAIS</b> .....	3
2.1 Características do produto .....	3
2.2 Descrição de produto .....	4
2.3 Painel de controle .....	4
2.4 Programas de lavagem .....	6
2.5 Funções de lavagem .....	7
2.6 Funcionamento do programa da placa principal .....	8
2.7 Sequencia de funcionamento da centrifugação .....	9
2.8 Sequencia de secagem .....	9
2.9 Tabela básica para calcular o peso da roupa .....	10
2.10 Símbolos internacionais para o tratamento de tecidos .....	10
<b>3. INSTALAÇÃO</b> .....	11
3.1 Retirada da embalagem .....	11
3.2 Retirada dos parafusos de transporte .....	11
3.3 Escolhendo o local .....	11
3.4 Nivelamento .....	11
3.5 Instalação elétrica .....	11
3.6 Fio terra .....	12
3.7 Disjuntores .....	12
3.8 Instalação hidráulica .....	12
<b>4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> .....	13
<b>5. DIAGRAMAS</b> .....	14
5.1 Diagrama elétrico .....	14
5.2 Carta de tempo .....	15
<b>6. PROCEDIMENTOS DE TESTE</b> .....	17
6.1 Árvores de falhas .....	17
6.2 Procedimento de teste conforme árvore de falhas .....	18
6.3 Fotos do procedimento de teste .....	18
6.4 Tabela de valores de componentes .....	22
6.5 Teste de saída de tensão medido pela placa .....	22
6.6 Autoteste .....	25
6.7 Códigos de erro .....	26
<b>7. DESMONTAGEM</b> .....	27
7.1 Ferramentas necessárias .....	27
7.2 Componentes do topo/painel de controle .....	44
7.3 Conjunto distribuidor de água .....	28
7.4 Placa de potência/pressostato .....	29
7.5 Bomba de drenagem .....	30
7.6 Dispositivo trava da porta/frontal do gabinete .....	30
7.7 Duto de aquecimento .....	30
7.8 Gaxeta .....	31
7.9 Motor/resistência de lavagem/cabo elétrico/tanque .....	32
7.10 Porta .....	34
<b>8. LIMPEZA E MANUTENÇÃO</b> .....	34
8.1 Limpeza interna .....	34
8.2 Cuidados a serem tomados durante o inverno .....	34
8.3 Cuidados a serem tomados em períodos de férias .....	35
8.4 Limpando o filtro da mangueira de entrada d'água .....	35
8.5 Limpando o filtro de drenagem .....	35
8.6 Limpando a gaveta de sabão .....	35
<b>9. VISTAS EXPLODIDAS</b> .....	36

- Desligue a Lavadora-Secadora da tomada sempre que fizer limpeza ou manutenção.
- Nunca desligue a Lavadora-Secadora da tomada puxando pelo cabo elétrico. Use o plugue.
- Não altere o plugue da Lavadora-Secadora.
- Não prenda, torça ou amarre o cabo elétrico e não tente consertá-lo. Em caso de danos, substitua-o.
- Tenha cuidado para que a Lavadora-Secadora não fique apoiada sobre o cabo elétrico.
- É perigoso modificar as especificações ou características da Lavadora.
- Oriente o Consumidor a não instalar o produto sobre ralos de esgoto, pois a espuma que retorna dos mesmos pode danificar a Lavadora.
- Oriente-o também a nunca instalar sobre tapetes e carpetes.
- Manter as instalações elétricas da sua residência em conformidade com as normas ABNT NBR 5410 (Norma Brasileira de Instalações Elétricas de baixa tensão).
- Quando estiver usando a pulseira eletrostática, certifique-se de que o produto está desconectado da tomada.

### 2.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

#### **Secagem por Condensação**

Tecnologia que condensa constantemente o ar que retém a umidade das roupas, eliminando a água residual e otimizando a eficiência do calor.

#### **Nível Automático de Água**

Seleciona apenas a quantidade necessária a cada carga, garantindo maior performance, praticidade e economia de água.

#### **Motor Direct Drive**

Motor de alta tecnologia com 1400 rpm. Não utiliza correias e é Ultra silencioso.

#### **Trava de Segurança para Crianças**

Bloqueia os controles do painel ao seu comando. Evita que a programação seja alterada acidentalmente.

#### **Sistema Antirrugas**

Mantém as roupas girando no cesto com ar frio após cada ciclo de secagem, evitando formação de rugas.

#### **Autobalanceamento**

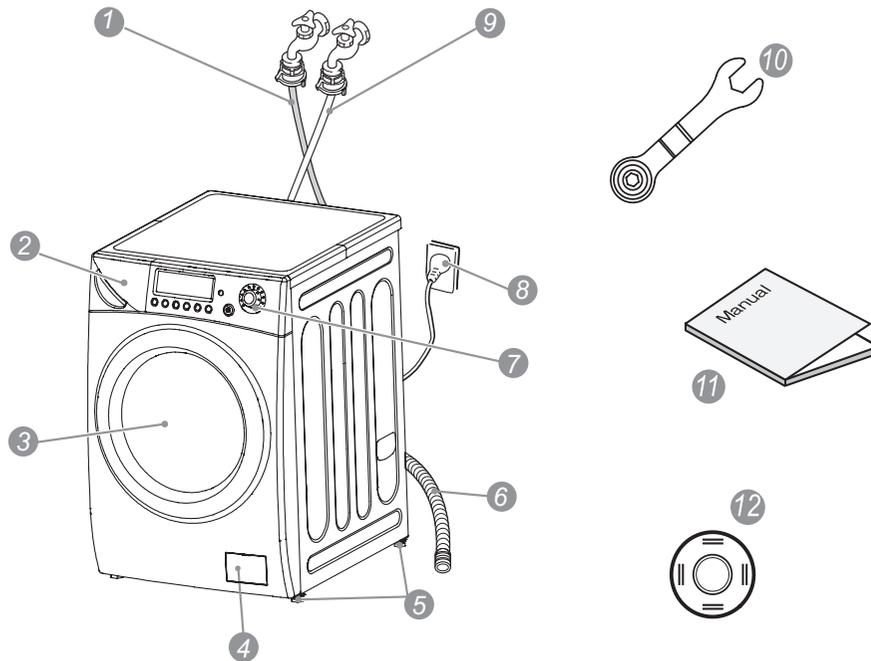
Detecta se a carga de roupas está desbalanceada e automaticamente as redistribui no cesto.

#### **Função Destruar Porta**

Permite que você abra a porta a qualquer momento para adicionar peças de roupas esquecidas.

## 2. Características Gerais

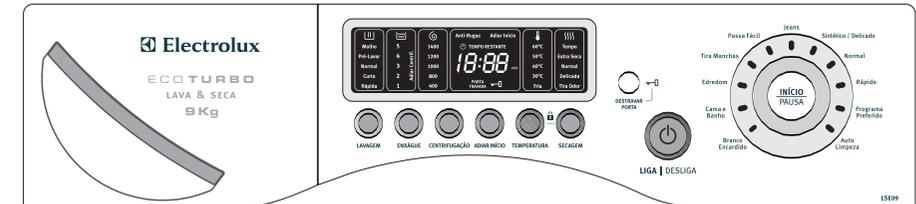
### 2.2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO



- 1 Mangueira de entrada de água quente
- 2 Gaveta Multi Dispenser
- 3 Porta
- 4 Tampa do filtro
- 5 Pés niveladores
- 6 Mangueira de drenagem
- 7 Painel de controle
- 8 Cabo elétrico
- 9 Mangueira de entrada de água fria
- 10 Chave de ajuste
- 11 Manual de Instruções
- 12 Tapa-furos (4 unidades)

### 2.3 PAINEL DE CONTROLE

#### PAINEL 127V

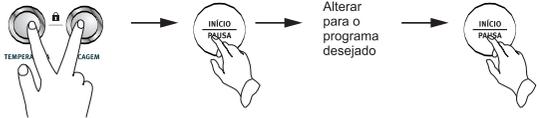


#### PAINEL 220V



Tecla	Funcionamento
	Pressione essa tecla para ligar ou desligar a lavadora.
	Pressione essa tecla para parar a lavadora temporariamente. Para alterar uma programação em andamento: Pressione a tecla INÍCIO/PAUSA → Selecione o novo programa → Pressione a tecla INÍCIO/PAUSA novamente.
	É possível selecionar o programa de acordo com o tipo de roupa que deseja lavar. A lâmpada indicadora do programa selecionado acende.
	É possível selecionar a opção de lavagem desejada. A lâmpada indicadora da opção selecionada acende. Quando essa tecla é pressionada, a opção pode ser selecionada em: Molho → Pré-Lavar → Lavagem Normal → Lavagem Curta (adequado para cargas entre 2 e 3 kg) → Lavagem Rápida (adequado para cargas entre 1 e 2 kg).

 <p>ENXÁGUE</p>	<p>É possível programar o número de enxágues desejados. A lâmpada indicadora do número programado acende. Quando essa tecla é pressionada, o número de enxágues pode ser selecionado em: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → Adiar Centrifugação.</p>
 <p>CENTRIFUGAÇÃO</p>	<p>Pressione essa tecla para selecionar a velocidade de centrifugação desejada. A lâmpada indicadora da velocidade programada acende.</p>
 <p>ADIAR INÍCIO</p>	<p>O tempo apresentado no visor refere-se ao tempo de lavagem. Use esta tecla para adiar o início da lavagem. Cada vez que a tecla for pressionada será somado um tempo ao programa de lavagem. O visor exibirá em quanto tempo a lavagem estará terminada, que pode ser em até 12 horas. Iniciará uma contagem regressiva no visor.</p>
 <p>TEMPERATURA</p>	<p>Essa tecla deve ser usada para ajustar a temperatura da água de acordo com o tipo de carga de roupas a ser lavada. Quando a tecla é pressionada, a temperatura da água pode ser selecionada em: Fria → 30°C → 40°C → 50°C → 60°C em produtos 127V e Fria → 30°C → 40°C → 60°C → 95°C em produtos 220V.</p>
 <p>SECAGEM</p>	<p>Você pode selecionar o modo de secagem desejado. A lâmpada indicadora do modo programado acende.</p>

 <p>TEMPERATURA SECAGEM</p> <p>MODDO TRAVADO</p>	<p>Use essa opção quando você quiser evitar que a programação seja alterada acidentalmente por crianças. Durante um programa em andamento, pressione as teclas TEMPERATURA e SECAGEM ao mesmo tempo por 3 segundos. Se esse procedimento for feito corretamente, CHL e o tempo restante para o final do programa são exibidos no display alternadamente. Quando a lavadora está no modo Travado, as teclas ficam travadas e não podem ser pressionadas, exceto a tecla LIGA/DESLIGA.</p> <p>Para desativar o modo Travado, pressione as teclas TEMPERATURA e SECAGEM ao mesmo tempo por 3 segundos novamente.</p> <p>Se você deseja alterar a programação quando o modo Travado está ativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Pressione TEMPERATURA e SECAGEM ao mesmo tempo por 3 segundos novamente.</li> <li>2 Pressione a tecla INÍCIO/PAUSA.</li> <li>3 Selecione o programa desejado e pressione a tecla INÍCIO/PAUSA novamente.</li> </ol>  <p>* O modo Travado é cancelado quando a lavadora é desligada.</p>
 <p>DESTRAVAR PORTA</p>	<p>Se você precisar abrir a porta da lavadora durante o funcionamento, pressione a tecla INÍCIO/PAUSA e a tecla DESTRAVAR PORTA. Nesse caso, o sinal  aparecerá no display e você poderá abrir a porta depois que a temperatura interna no cesto tenha esfriado e a água drenada. As teclas ficam travadas e não podem ser pressionadas, exceto a tecla LIGA/DESLIGA.</p>

## 2. Características Gerais

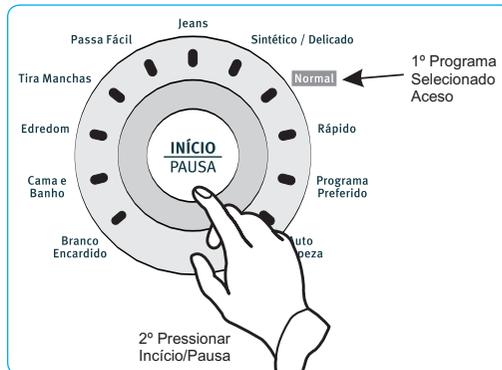
### 2.4 PROGRAMAS DE LAVAGEM

Programa	Tipos de Roupas	Temperatura Adequada	Programação Padrão	Carga Máxima
Jeans	Roupas coloridas que desbotam (camisetas, roupas de dormir, pijamas, etc.) e roupas pouco sujas (roupas íntimas).	Fria (padrão) (30°C, 40°C, 60°C)	Lavagem: Normal Enxágue: 3 Centrifugação: 1000 Temp.: Fria	9kg
Branco Encardido	Primeiro verifique se as roupas podem ser lavadas em lavadora (brancas de algodão, linho, toalhas e lençóis).	95°C (padrão) (Fria, 30°C, 40°C, 60°C)	Lavagem: Normal Enxágue: 3 Centrifugação: 1000 Temp.: 95°C	9kg
Cama e Banho	Primeiro verifique se as roupas podem ser lavadas em lavadoras (brancas de algodão, linho, toalhas e lençóis).	60°C (padrão) (Fria, 30°C, 40°C)	Lavagem: Normal Enxágue: 3 Centrifugação: 1000 Temp.: 60°C	9kg
Edredon	Poliâmida, acrílico, poliéster, etc.	Fria (padrão) (30°C, 40°C)	Lavagem: Normal Enxágue: 3 Centrifugação: 1000 Temp.: Fria	3kg
Tira-Manchas	Roupas muito sujas (jeans, roupas de escalada, mochilas, roupas esportivas, etc.).	Fria (padrão) (30°C, 40°C)	Lavagem: Pré-Lavagem Enxágue: 3 Centrifugação: 1000 Temp.: 40°C	9kg
Passa-Fácil	Roupas de lã laváveis em lavadoras.	Fria (fixa, para evitar danos aos tecidos)	Lavagem: Normal Enxágue: 2 Centrifugação: 400 Temp.: Fria	3kg
Sintético/Delicado	Roupas delicadas que podem ser facilmente danificadas (seda, cortinas, etc.).	Fria (fixa, para evitar danos aos tecidos)	Lavagem: Normal Enxágue: 2 Centrifugação: 400 Temp.: Fria	3kg
Normal	Cobertores, cortinas, etc.	Fria (padrão) (30°C, 40°C)	Lavagem: Normal Enxágue: 2 Centrifugação: 1400 Temp.: Fria	9kg
Rápido	Roupas pouco sujas, roupas que são lavadas com frequência ou em pequenas quantidades.	Fria (padrão) (30°C, 40°C)	Lavagem: Normal Enxágue: 2 Centrifugação: 1000 Temp.: Fria Secagem: Para Guardar	3kg
Programa Preferido	Use este programa para gravar a programação desejada.			
Autolimpeza	Use para limpar (e secar) o cesto e o tanque.	Fria	Lavagem: Molho Enxágue: 2 Centrifugação: 400 Temp.: Fria Secagem: Para Guardar	Sem carga
Secagem	De acordo com a temperatura adequada.	Tira-Odor Delicada Normal Extrasseca Tempo		

### 2.5 FUNÇÕES DE LAVAGEM

É possível personalizar as funções Lavagem e Secagem ou combiná-las de acordo com a necessidade, selecionando o programa preferido.

Gire o botão seletor de programas até que a luz indicadora na linha do programa desejado fique acesa.



Pressione as teclas das opções de lavagem (Lavagem, Enxágue, Centrifugação, Adiar Início e Secagem) até selecionar a opção desejada.



Feitas as escolhas, pressione a tecla Início/Pausa para iniciar o funcionamento. Esta programação fica gravada na memória da Lavadora-Secadora para os próximos usos.

Para alterar a programação, basta repetir o procedimento.

#### 2.5.1 Somente Lavar

Depois de separar as roupas, colocá-las na Lavadora-Secadora e abastecer a gaveta Multi Dispenser, pressione a tecla Lavagem e selecione a opção desejada.

Em seguida, pressione a tecla Início/Pausa.

A porta é travada e o produto inicia a lavagem.

#### 2.5.2 Molho

Pressione a tecla Liga/Desliga e, em seguida, pressione a tecla Lavagem até selecionar a função Molho.

Esta função ajuda na remoção da sujeira, garantindo um melhor resultado na lavagem.

O período de molho será alternado com curtos períodos de agitação, fazendo assim um molho dinâmico.

A função Molho pode ser selecionada isoladamente ou em conjunto com outras programações.

#### 2.5.3 Enxaguar

Depois de colocar as roupas na Lavadora-Secadora, pressione a tecla Enxague até selecionar a opção desejada.

Coloque o amaciante na gaveta Multi Dispenser e pressione a tecla Início/Pausa.

#### 2.5.4 Centrifugar

Depois de colocar as roupas na Lavadora-Secadora, pressione a tecla Centrifugação até selecionar a opção desejada. Em seguida pressione a tecla Início/Pausa.

#### 2.5.5 Adiar Início

Depois de selecionar as roupas, colocá-las na Lavadora-Secadora, escolher o programa e abastecer a gaveta Multi Dispenser, ainda é possível adiar o início do processo de lavagem.

Ao pressionar a tecla Adiar Início, é possível escolher em quanto tempo a Lavadora-Secadora terminará o programa selecionado, que pode ser de até 12 horas. Em seguida pressione a tecla Início/Pausa.

Caso tenha esquecido alguma peça de roupa, pressione a tecla Liga/Desliga, adicione a roupa e repita a programação.

#### 2.5.6 Secar

Existem duas opções para a secagem das suas roupas:

##### **Em conjunto com um programa de lavagem**

Depois de selecionar o programa de lavagem, selecione o programa de secagem desejado: Tempo (60 min, 120 min, 180 min ou 240 min), Extra Seca, Normal, e Delicada.

Em seguida, pressione a tecla Início/Pausa para iniciar a lavagem.

## 2. Características Gerais

Os tempos de lavagem e secagem são somados e o tempo total das duas operações é exibido no visor.

### **Somente secagem**

Selecione o programa se secagem desejado e pressione a tecla Início/Pausa para iniciar a secagem.

### **ATENÇÃO**

A capacidade máxima de secagem é de 9,0 kg de roupas centrifugadas. Caso seja colocada uma quantidade maior do que esta capacidade, a performance de secagem será reduzida.

## 2.6 FUNCIONAMENTO DO PROGRAMA DA PLACA PRINCIPAL

### 2.6.1 Sensor de Carga

→ Determinando o nível de água:

- 1° Programas Normal, Branco Encardido e Tira-Manchas seguirão este processo.
- 2° Verifica o nível de água com as roupas secas no início da lavagem.
- 3° Verifica o nível de água usando os dados de saída do motor durante 20 segundos a 65 rpm.

→ Determinando o início da centrifugação:

- 1° Verifica no final da lavagem com as roupas molhadas.
- 2° Verifica o nível de água usando os dados de saída do motor durante 20 segundos a 65 rpm.
- 3° Os dados determinados podem ser diferentes, dependendo da condição da carga de roupas.

### 2.6.2 Balanceamento para centrifugação

- Acomodação das roupas: gira para os lados direito e esquerdo alternadamente a 45 rpm. Se estiver tudo certo entra em centrifugação.
- Se as roupas estiverem mal distribuídas a lavadora entra no processo de centrifugação balanceada (descrito abaixo).
- Verificação do ponto de desbalanceamento:
- Primeiro passo: verifica o desbalanceamento a 95 rpm, 160 rpm.
  - Segundo passo: verifica o desbalanceamento a 95 rpm, 350 rpm.
  - Terceiro passo: a 300 rpm.

Este processo é feito em até 10 tentativas se os dados de desbalanceamento estiverem acima do normal. Se a lavadora não passar pela etapa de centrifugação balanceada após as 10 tentativas, começa a entrada de água e a lavadora executa um novo enxágue.

→ Drenagem: drena a água a aproximadamente 160 rpm.

Depois da drenagem, a Lavadora verifica os dados de desbalanceamento novamente, por no máximo mais 10 vezes.

Se a lavadora não passar pela etapa de centrifugação balanceada após 20 tentativas, o display exibe o código de erro UE.

### 2.6.3 Dispositivo trava da porta

→ Princípio de funcionamento:

- 1° Travamento da porta: bimetálico ligado 3 segundos → solenóide (abastecimento de 20 mseg, pulsa 2 vezes).
- 2° Destramamento da porta: bimetálico desligado 3 segundos → solenóide (abastecimento de 20 mseg, até destravar).
- 3° Depois que a porta é travada, todos os componentes funcionam normalmente.
- 4° Depois que a tecla Início/Pausa é pressionada, se a temperatura do termistor de lavagem estiver acima de 61°C ou se o nível de água estiver acima do nível seguro, a porta será travada.
- 5° A porta destrava imediatamente após o final de todos os processos.
- 6° A porta pode ser aberta durante o processo se não houver qualquer problema para destravá-la.

→ Sistema de abertura da porta:

- 1° Para inserir uma peça de roupa durante a lavagem, pressione a tecla Início/Pausa.
- 2° Sequência de abertura da porta em condições anormais.

### 2.6.4 Sequência de drenagem

- 1° Se o tempo verificado para o ponto de reajuste é inferior a 1 minuto, o tempo restante de drenagem é 40 segundos.
- 2° Se o tempo verificado para o ponto de reajuste é superior a 1 minuto, o tempo restante de drenagem é 2 minutos.
- 3° Se o tempo verificado para o ponto de reajuste é superior a 10 minutos, o sinal OE aparecerá na placa.
- 4° Se a temperatura estiver acima de 50°C, a água será abastecida até o nível alto e, em seguida, começará a drenagem.

### 2.7 SEQUENCIA DE FUNCIONAMENTO DA CENTRIFUGAÇÃO

#### 2.7.1 Drenagem

Segue a sequencia de drenagem.

#### 2.7.2 Balanceamento

- 1° Se passar a verificação de desbalanceamento, inicia a centrifugação.
- 2° A centrifugação para balanceamento é executada até o ponto de verificação de desbalanceamento, a 350 rpm.

#### 2.7.3 Centrifugação real

- 1° A centrifugação real ocorre do final da centrifugação para balanceamento até o final da sequencia de centrifugação.
- 2° Os programas .

#### 2.7.4 Tira-Vinco

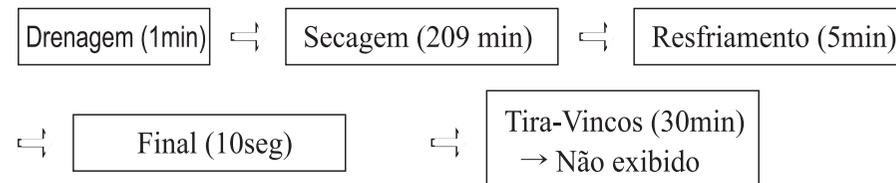
- 1° É o processo de remoção das roupas que ficam pegadas ao cesto. Funciona por 60 segundos, depois da sequencia de centrifugação.
- 2° O programa Sintético/Delicado não tem esta função.

#### 2.7.5 Final

- 1° 10 segundos após o final do processo de lavagem, o produto emite um sinal sonoro.
- 2° Se a função Secagem foi, programada, começa o processo de secagem.
- 3° Após o final do processo, a porta é destravada.

### 2.8 SEQUÊNCIA DE SECAGEM

**2.8.1 A sequencia de secagem consiste de (ex.: secagem normal - tempo total 4:08):**



#### 2.8.2 Funcionamento da resistência de secagem:

	Tempo (min)	Resistência desligada/ligada Temperatura °C	
		127V	220V
Tira-Odor	35	95/85	100/90
Delicada	1:30	70/60	70/60
Normal	3:30	95/85	100/90
Extra Seca	4:30	95/85	100/90
Tempo	1, 2, 3, 4 horas	95/85	100/90

#### 2.8.3 Secagem

- 1° Funciona depois de 20 segundos, na sequencia de secagem, até o final da sequencia.

#### 2.8.4 Resfriamento

- 1° O motoventilador e o motor principal funcionam durante a sequencia de resfriamento.
- 2° A temperatura do cesto é inferior a 60°C no final da sequencia de resfriamento.
- 3° O tempo total de resfriamento é 5 minutos.

#### 2.8.5 Tira-Vincos

- 1° É executado depois da sequencia de secagem, por 30 minutos.
- 2° Apenas o motor funciona.

## 2. Características Gerais

### 2.9 TABELA BÁSICA PARA CALCULAR O PESO DA ROUPA

Peso aproximado de roupa seca			
TIPO DE ROUPA	PESO (g)	TIPO DE ROUPA	PESO (g)
Fralda	50	Lençol de Solteiro	500
Roupas Íntimas	50	Lençol de Casal	800
Camiseta	150	Colcha Solteiro	1.000
Camisa	250	Colcha Casal	1.300
Calça de Brim/Jeans	800	Toalha Rosto	200
Calça de Brim/Jeans Infantil	400	Toalha Banho	500
Conjunto Moletom Adulto	700	Toalha Mesa	500
Conjunto Moletom Infantil	500	Pano de Prato	80
Pijama	400	Edredon Solteiro	900
Fronha	120	Edredon Casal	1.800

### 2.10 SÍMBOLOS INTERNACIONAIS PARA O TRATAMENTO DE TECIDOS

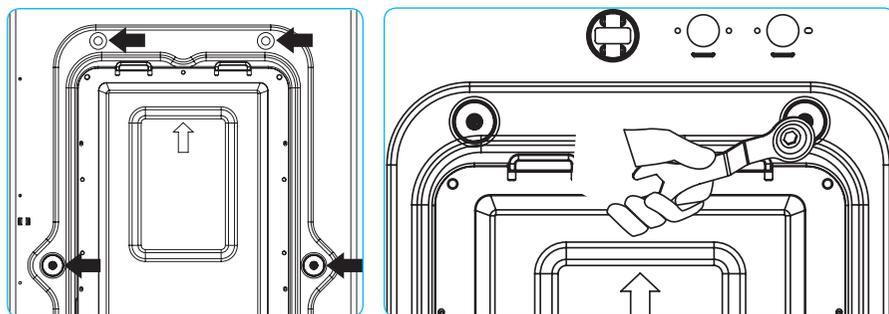
 Lavagem forte	 Máxima temperatura de lavagem 95°C	 Máxima temperatura de lavagem 60°C	 Máxima temperatura de lavagem 40°C	 Máxima temperatura de lavagem 30°C	 Lavagem à mão	 Não lavar
 Alvejante	 Alvejante com água fria	 Não utilizar alvejante				
 Passar a ferro	 Passar a ferro quente máxima temperatura 200°C	 Passar a ferro quente máxima temperatura 150°C	 Passar a ferro quente máxima temperatura 110°C	 Não passar a ferro		
 Limpeza a seco em lavanderia	 Limpeza a seco em lavanderia com qualquer solvente	 Limpeza a seco em lavanderia com solvente específico	 Limpeza a seco em lavanderia com solvente específico	 Não limpar a seco		
 Secar	 Secar estendido	 Secar na corda da roupa	 Secar pendurado no cabide	 Não secar em secador rotativo	Secar em secador rotativo  a alta temperatura  a baixa temperatura	

### 3.1 RETIRADA DA EMBALAGEM

Levante a Lavadora-Secadora com a ajuda de outra pessoa e remova a base da embalagem.

### 3.2 RETIRADA DOS PARAFUSOS DE TRANSPORTE

1º Antes de utilizar o produto, os parafusos de transporte devem ser retirados. Com auxílio da chave de ajuste (ver item 11 descrição do produto) fornecida junto com o produto, solte os 4 parafusos localizados na parte posterior, conforme indicado no desenho. Retire-os puxando pela borracha até que saiam do produto. Guarde-os para o caso de uma eventual necessidade de transporte deste produto.



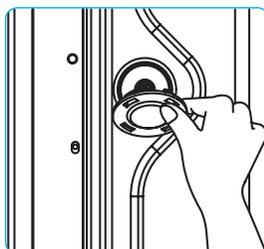
#### **ATENÇÃO**

Se os parafusos não forem removidos poderá ocorrer vibração, ruído e mau funcionamento

#### **IMPORTANTE**

Os parafusos de transporte devem ser instalados sempre que a Lavadora-Secadora for transportada.

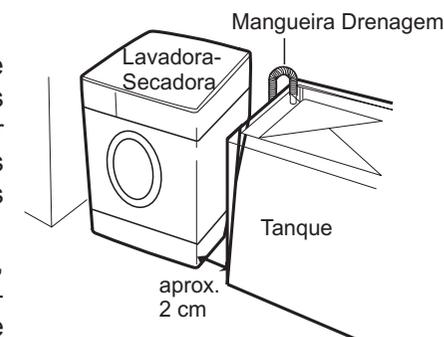
2º Feche os furos dos parafusos com os tapa-furos fornecidos com o produto.



### 3.3 ESCOLHENDO O LOCAL

Evite jatos diretos ou gotejamentos de água sobre a Lavadora-Secadora. As aberturas de ventilação não devem ser obstruídas. Mantenha as distâncias mínimas para a instalação: 2 cm nos lados e 10 cm atrás.

No caso de uma instalação embutida, a distância entre o topo da Lavadora-Secadora e a parte inferior do nicho deve ser de, no mínimo, 3 cm.



#### **IMPORTANTE**

Instale a Lavadora-Secadora em um local onde não haja obstrução das saídas de ventilação.

### 3.4 NIVELAMENTO

#### **IMPORTANTE**

Verifique com um nível de bolha se a Lavadora-Secadora está nivelada e com os quatro pés firmemente apoiados no chão.

Para nivelar, certifique-se de que o produto está sem água e/ou roupas, incline-o cuidadosamente a Lavadora-Secadora e gire os pés com o auxílio da chave de ajuste que acompanha o produto.

O nivelamento evita ruído, vibração, deslocamento e problemas ao produto.

**Não utilize pés diferentes dos originais.**

### 3.5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

#### **ATENÇÃO**

Antes de ligar a sua Lavadora-Secadora, verifique se a tensão (voltagem) da tomada onde a Lavadora-Secadora será ligada é igual à tensão indicada na etiqueta localizada próxima ao plugue (no cabo elétrico).

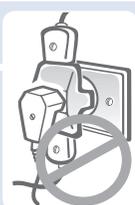
## 3. Instalação

Oriente ao Consumidor que solicite a um electricista de sua confiança que verifique a condição da rede elétrica do local de instalação da Lavadora-Secadora.

### ⚠ ATENÇÃO

Oriente o Consumidor a conectar Lavadora-Secadora a uma tomada exclusiva, não utilizar extensões ou conectores tipo T (benjamim).

Não usar adaptadores.



### 3.6 FIO TERRA

Esta Lavadora-Secadora já possui fio terra embutido no cabo elétrico (pino do meio no plugue).

Deve-se seguir as normas ABNT, NBR 5410 - Seção aterramento.

Para garantir a segurança, oriente o Consumidor que solicite a um electricista a instalação do cabo terra na tomada da residência (caso não exista).

### ⚠ ATENÇÃO

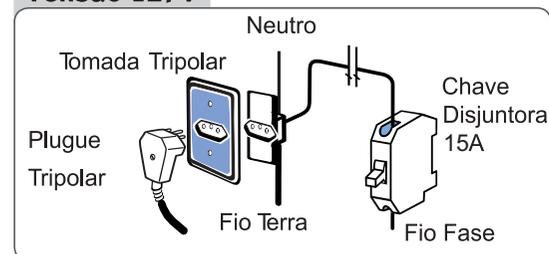
Certifique-se de que a tomada elétrica na qual o produto será conectado não está com o neutro invertido com o terra, pois isto pode gerar o erro "b3" quando a Lavadora-Secadora estiver com carga.

### 3.7 DISJUNTORES

É obrigatória a instalação de disjuntores exclusivos para a Lavadora-Secadora.

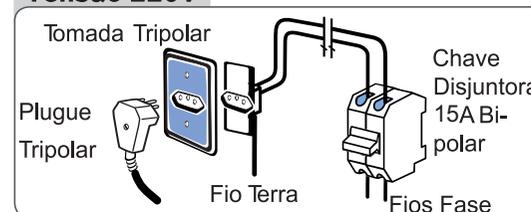
Em caso de dúvida com relação ao sistema elétrico da residência, oriente o Consumidor a consultar a concessionária de energia elétrica.

### Tensão 127V



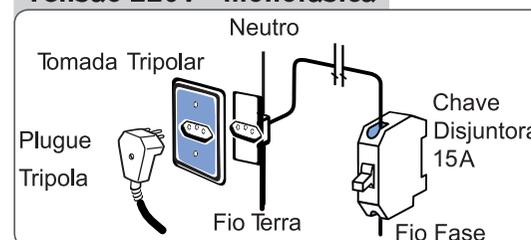
Para a Lavadora-Secadora 127V, utilize um disjuntor de 15A na fase.

### Tensão 220V



Para a Lavadora-Secadora 220V (entre duas fases), utilize um disjuntor bipolar de 15A.

### Tensão 220V - monofásica



Algumas regiões possuem 220V entre fase e neutro. Neste caso, utilize um disjuntor de 15A na fase.

## 3.8 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### 3.8.1 Mangueira de entrada de água

A Lavadora-Secadora deve ser conectada ao fornecimento de água através das mangueiras novas que acompanham o produto (mangueiras velhas não devem ser usadas).

### 3. Instalação

### 4. Especificações Técnicas

#### ⚠ ATENÇÃO

Caso a residência disponha de sistema de água quente, deve ser conectada uma mangueira no sistema de água quente e na correspondente entrada de água quente, indicada como HOT na parte posterior do produto. A outra mangueira deve ser conectada no sistema de água fria e na correspondente entrada de água fria, indicada como COLD na parte posterior do produto.

É obrigatório o uso de torneira de entrada da água com rosca 3/4" (14Fpp - 14 Fios por polegada).

#### ⚠ ATENÇÃO

Caso a residência possua apenas uma saída de água fria, conecte uma das mangueiras fornecidas com o produto apenas na entrada de água fria, indicada como COLD na parte posterior do produto.

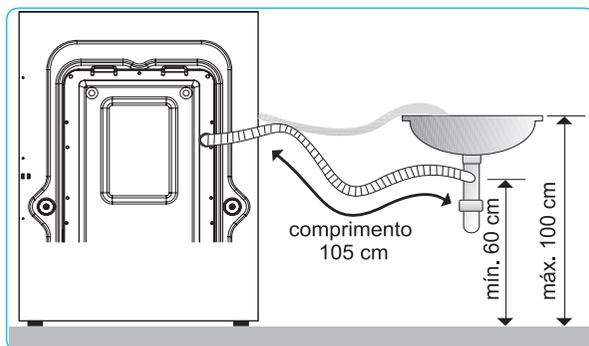
Havendo uma torneira com dupla saída, mesmo sendo apenas água fria, conecte as mangueiras uma em cada entrada de água, indicadas como COLD e HOT na parte posterior do produto.

Desta forma, a Lavadora-Secadora estará conectada a duas entradas de água fria.

Abra a torneira e verifique se não há vazamentos.

#### 3.8.2 Drenagem

- O local de drenagem deve ter uma altura mínima de 60 cm e máxima de 100 cm.
- Se a mangueira de drenagem for muito longa, não a force para dentro do produto, pois isso causará ruídos anormais.
- Introduza no máximo 15cm no sifão para evitar o efeito sifão, que faz com que a água drenada retorne para dentro do produto.



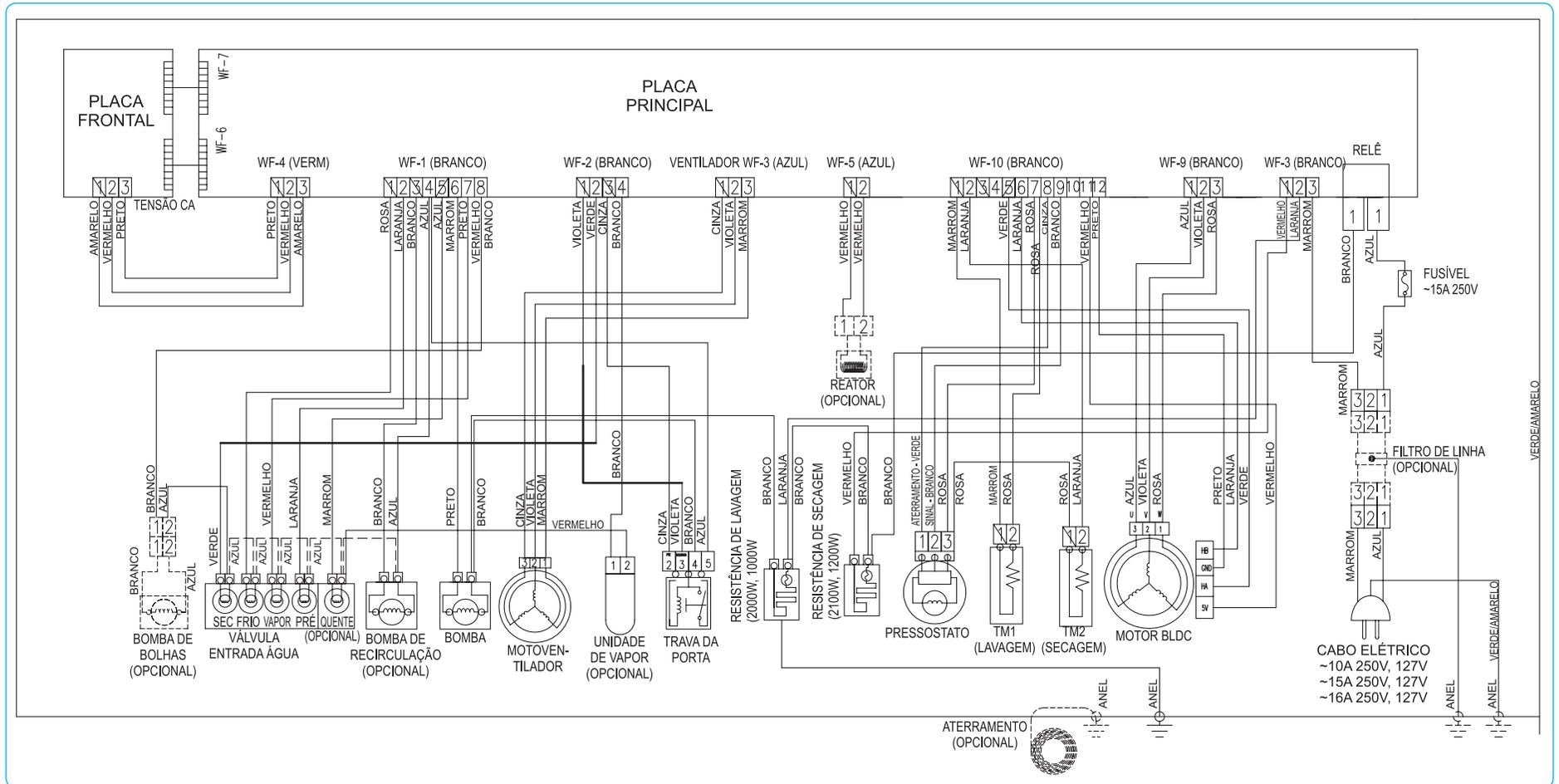
Modelo	LSE09	
Código	51091WBA106	51091WBA206
PNC	946521131	946521132
Capacidade	9 kg de roupa seca* para lavagem 9 kg de roupas centrifugadas para secagem	
Tensão (V)	127	220
Frequência (Hz)	60	60
Potência máxima (W)	1350	2100
Potência resistência de lavagem (W)	1000	2000
Potência resistência de secagem (W)	1200	2100
Fusível de proteção	20A/250V	20A/250V
Rotação lavagem (rpm)	45	
Rotação secagem (rpm)	45	
Rotação centrifugação (rpm)	400/800/1000/1200/1400	
Pressão Entrada Água (mca)	3,0 a 80	
Consumo médio de água a frio (litros)	65	
Ângulo de abertura da porta	132°	
<b>DIMENSÕES SEM EMBALAGEM</b>		
Altura (mm)	850	
Largura (mm)	600	
Profundidade (mm)	645	
Peso líquido (kg)	76	

#### ⚠ ATENÇÃO

\*Esta capacidade refere-se a uma carga padrão de 9 kg, composta por lençóis, fronhas e toalhas 100% algodão, cuja composição, dimensão e gramatura são especificadas no Regulamento Específico para Uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - RESP/005-LAV.

# 5. Diagramas

## 5.1 DIAGRAMA ELÉTRICO



5.2 CARTA DE TEMPO

Divisão	Tempo	Jeans		Edredom	Tira-Manchas		Branco Encardido		Cama e Banho	
		Baixo	Médio		Baixo	Médio	Baixo	Médio	Baixo	Médio
PRÉ-LAVAGEM	Sensor									
	Abastecimento									
	Pré-Lavagem									
	Drenagem									
	Balanceamento									
	Centrifugação									
LAVAGEM	Sensor									
	Abastecimento									
	Lavagem 1 (Aquecimento)									
	Lavagem 2									
ENXÁGUE	Drenagem									
	Balanceamento									
	Centrifugação									
	Abastecimento									
	Enxágue 1									
	Drenagem									
	Balanceamento									
	Centrifugação									
	Abastecimento									
	Enxágue 2									
	Drenagem									
	Balanceamento									
CENTRIFUGAÇÃO	Drenagem									
	Balanceamento									
	Centrifugação									
	Abastecimento									
	Enxágue 3									
	Drenagem									
FIM	Tira-Vincos									
	Fim									
	<b>Tempo restante no visor</b>		1:49	1:59	1:14	1:40	2:41	2:56	2:01	2:21
<b>NOTA</b>		1. No programa Normal, se for selecionado 95°C, a temperatura real é 85°C e a resistência está desligada. 2. Não pode atingir a temperatura final do aquecimento.								

O tempo de abastecimento pode variar de acordo com a pressão de entrada da água na residência.

## 5. Diagramas

### 5.2 CARTA DE TEMPO - CONTINUAÇÃO

Divisão	Tempo	Passa-Fácil		Sintético/Delicado		Normal		Rápido		Auto-Limpeza		Programa Favorito						
		Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Médio								
LAVAGEM	Sensor	30min																
	Abastecimento	2min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Lavagem 2	100min																
		50min		18min		90min												
		20min		15min														
		15min																
		7min																
ENXÁGUE	Drenagem	1min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Balanceamento	2min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Centrifugação	4min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Abastecimento	2min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Enxágue 1	3min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Drenagem	1min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Balanceamento	2min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Centrifugação	4min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Abastecimento	2min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Enxágue 2	3min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Drenagem	1min																
	Balanceamento	2min																
	Centrifugação	4min																
	Abastecimento	2min																
CENTRIFUGAÇÃO	Enxágue 3	3min																
	Drenagem	1min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Balanceamento	2min	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Centrifugação	9min																
		5min																
		3min																
SECAGEM	Tira-Vincos	60seg																
	Secagem	40min																
		15min																
		5min																
	Fim	10seg																
	Tira-Vincos	30min																
	Tira-Vincos	60seg																
FIM	Fim	10seg	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	<b>Tempo restante no visor</b>												52	55	2:21	46	2:03	1:07

O tempo de abastecimento pode variar de acordo com a pressão de entrada da água na residência.

## 6.1 ÁRVORE DE FALHAS

NÃO LIGA																
NÃO ENTRA ÁGUA QUENTE/FRIA																
TRANSBORDA																
NÃO LAVA																
NÃO CENTRIFUGA																
NÃO SECA/DEMORADO																
NÃO DRENA																
NÃO AQUECE A ÁGUA																
NÃO ACIONA A VÁLVULA DE SECAGEM																
ELETRO BOMBA NÃO DRENA.																
SEM AUTO LIMPEZA DA GAXETA E VIDRO																
POSSÍVEIS CAUSAS-ORIGEM ELÉTRICA																
TESTE																
FOTO																
SOLUÇÃO																
X													FALTA DE TENSÃO NA TOMADA	1	1	1
		X	X	X	X			X	X				TENSÃO MUITO BAIXA	1	1	2
X													CABO DE FORÇA	2	1	3
			X										DISPOSITIVO TRAVA DA PORTA	3	2	3
X													PLACA DE INTERFACE	1	3	
	X			X				X					VÁLVULA PRINCIPAL	3	4	4
	X												VÁLVULA ÁGUA QUENTE	3	5	4
	X	X											SENSOR DE NÍVEL	2	6	4
		X	X	X									MOTOR	3	7	4
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	REDE ELÉTRICA	2	1	3
				X	X			X					ELETRO BOMBA	3	8	4
								X					BOMBA DE RECIRCULAÇÃO	3	8	4
							X						RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO DA ÁGUA	3	9	4
				X									RESISTÊNCIA DE SECAGEM	3	10	4
							X						TERMISTOR DE LAVAGEM	3	11	4
				X									TERMISTOR DE SECAGEM	3	12	4
				X									MOTOVENTILADOR DE SECAGEM	3	13	4
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PLACA DE POTÊNCIA	4	14	5

## 6. Procedimentos de Teste

### 6.2 PROCEDIMENTO DE TESTE CONFORME ÁRVORE DE FALHAS

#### TESTE 01

Com o auxílio do multímetro na escala CORRETA meça a tensão dos pontos.  
Se não houver tensão correta verifique a solução conforme a tabela.

#### TESTE 2

Vide autoteste Sensor de Nível.

#### TESTE 3

Com o auxílio do multímetro na escala  $\Omega$ . Medir resistência ôhmica do componente e confirmar valor conforme a tabela. (ver tabela de componentes).

☞ **NOTA: O componente tem que estar desconectado do circuito.**

#### TESTE 4

Se seguir os testes anteriores e os componentes e rede estão de acordo, é necessária a substituição da placa de potência (principal).

☞ **NOTA: Todos os componentes são acionados pela placa.**

### 6.3 FOTOS DO PROCEDIMENTO DE TESTE

#### 6.3.1 Escalas do multímetro

Com o multímetro na escala correta medir nos pontos a serem testados.



Foto 1

#### 6.3.2 Dispositivo trava da porta

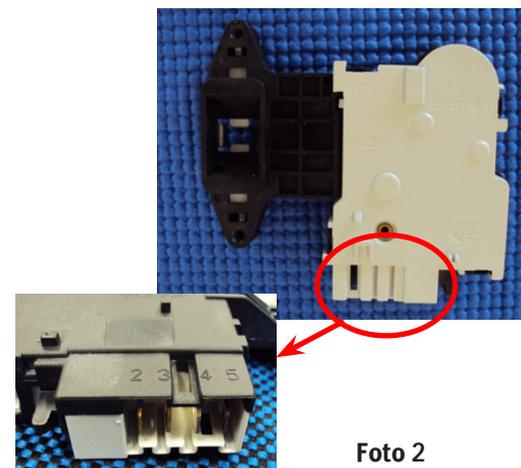


Foto 2

☞ **NOTA: Se o teste for feito pela placa eletrônica, verifique o item 6.5.1 na página 22.**

#### 6.3.3 Tensão na placa de interface



Foto 3

### 6.3.4 Válvula de entrada d'água principal

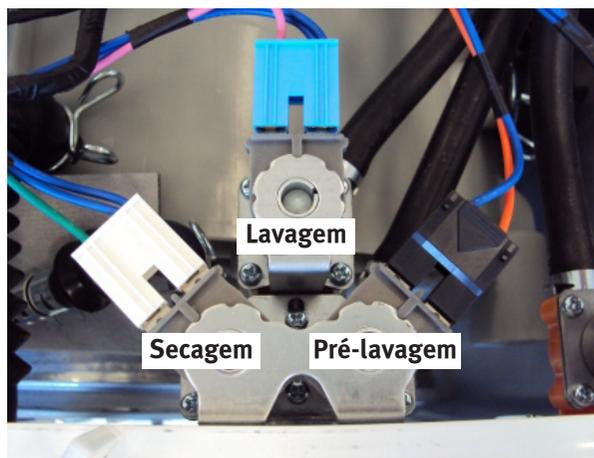


Foto 4

### 6.3.5 Válvula de entrada de água quente

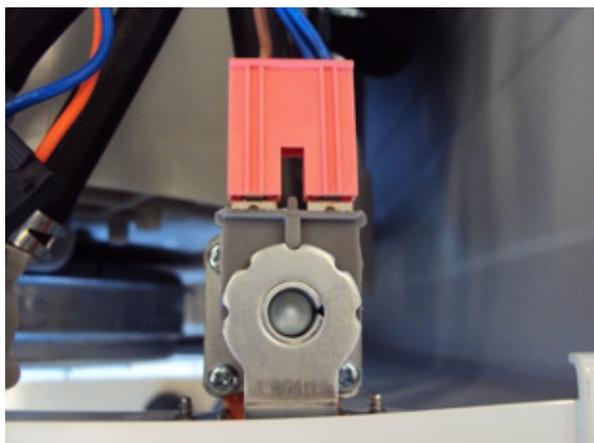


Foto 5

### 6.3.6 Sensor de nível



Foto 6

### 6.3.7 Motor

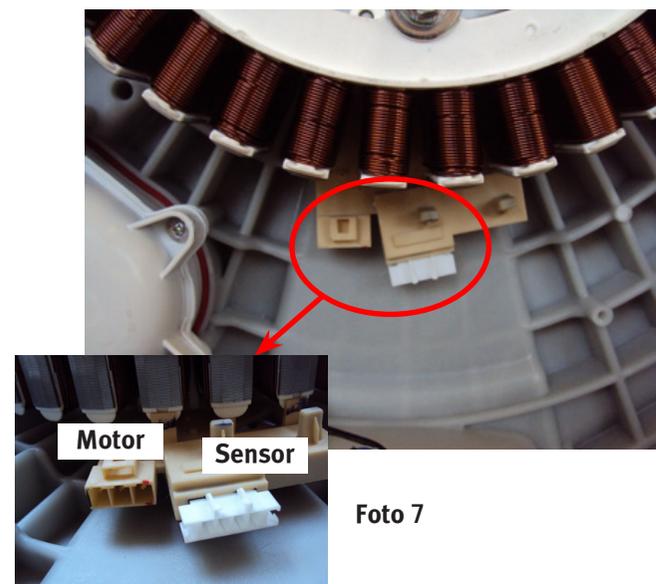


Foto 7

## 6. Procedimentos de Teste

### 6.3.8 Bombas de drenagem e recirculação

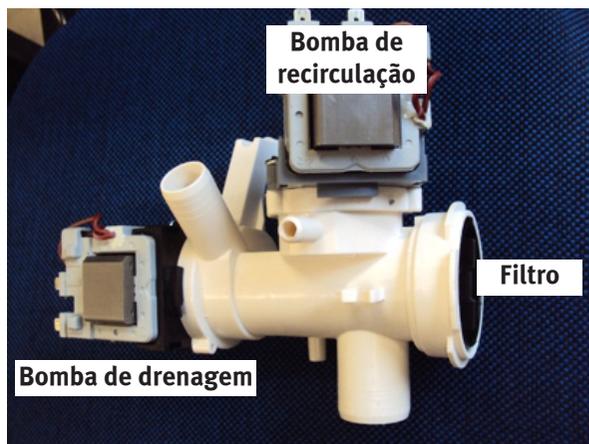


Foto 8

### 6.3.9 Resistência de aquecimento de água

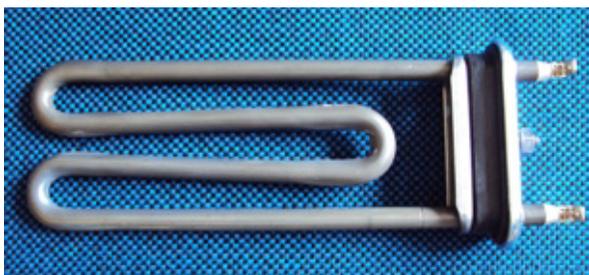


Foto 9

### 6.3.10 Resistência de secagem



Foto 10

### 6.3.11 Termistor de lavagem



Foto 11

### 6.3.12 Termistor de secagem



Foto 12

### 6.3.13 Motoventilador de secagem

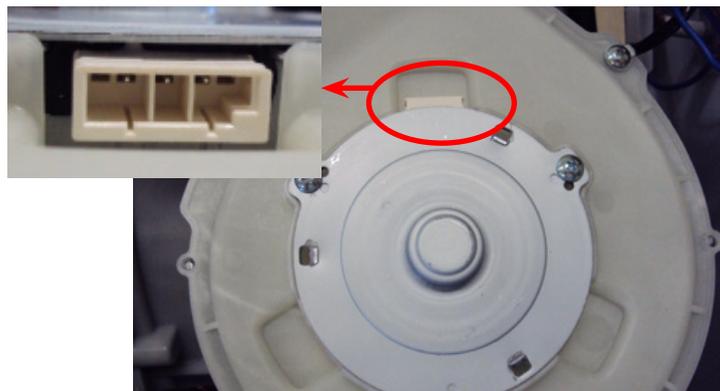


Foto 13

### 6.3.14 Placa de potência (principal)

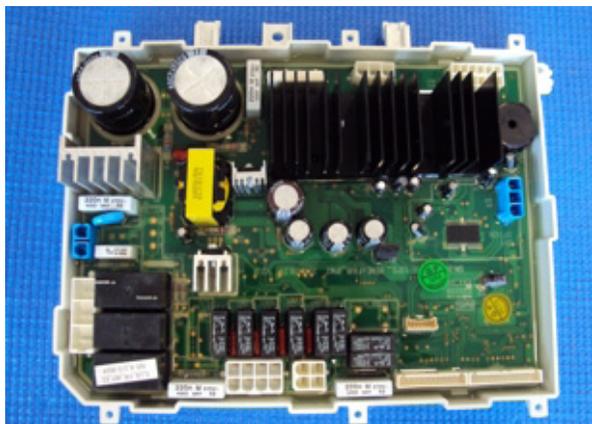


Foto 14

### 6.4 SOLUÇÕES PARA TESTES

- 1 Com o auxílio do multímetro na escala tensão alternada (VCA) meça a tensão da tomada. Se não houver tensão verifique o disjuntor, se estiver ok, solicitar ao consumidor que chame um electricista de sua confiança.
- 2 Se a tensão estiver abaixo dos limites ( $\pm 10\%$  da tensão nominal) solicite ao consumidor que entre em contacto com a companhia de energia elétrica, ou o uso de um estabilizador adequado. Obs. Medir a tensão da tomada com carga e sem carga.  
**NOTA:** Observe se o terra não está invertido com o neutro dentro da tomada da residência.
- 3 Medir resistência e conferir conforme a tabela. Se não estiver conforme troque o componente.
- 4 Com o auxílio do multímetro na escala de resistência ( $\Omega$ ) com a rede elétrica desconectada, medir nos pontos do componente, verificar o valor, e confirmar conforme a tabela de componentes. Se não encontrar valor troque o componente, se encontrar valor verifique a rede elétrica e a placa.
- 5 Se foi verificado todos os itens de componentes, troque a placa de potência (principal).

## 6. Procedimentos de Teste

### 6.4 TABELA DE VALORES DE COMPONENTES

Componente	127V / 60hz.	220V / 60hz.
Válvula de entrada de água quente	$\pm 1.153 \Omega$	$\pm 4.840 \Omega$
Válvula de entrada de água fria	Pré lavagem: $\pm 1.160 \Omega$	Pré lavagem: $\pm 4.730 \Omega$
	Lavagem: $\pm 1.160 \Omega$	Lavagem: $\pm 4.800 \Omega$
	Secagem: $\pm 1.190 \Omega$	Secagem: $\pm 4.770 \Omega$
Pressostato	Vide autoteste sensor de nível	Vide autoteste sensor de nível
Motoventilador de secagem	Cada bobina: $\pm 4,0 \Omega$	Cada bobina: $\pm 4,0 \Omega$
Cabo de força	Continuidade (bip)	Continuidade (bip)
Motor de lavagem	Cada bobina: $\pm 13,2 \Omega$	Cada bobina: $\pm 13,2 \Omega$
Sensor de velocidade	Vide autoteste rpm	Vide autoteste rpm
Filtro de linha	Continuidade (bip)	Continuidade (bip)
Eletrobomba	Drenagem: $\pm 25 \Omega$	Drenagem: $\pm 117,5 \Omega$
	Recirculação: $\pm 21,2 \Omega$	Recirculação: $\pm 105,1 \Omega$
Resistência	Lavagem: $\pm 15 \Omega$	Lavagem: $\pm 25 \Omega$
	Secagem: $\pm 12 \Omega$	Secagem: $\pm 22 \Omega$
Dispositivo trava da porta	Entre 2 e 3: $\pm 1.060 \Omega$ .	Entre 2 e 3: $\pm 2.000 \Omega$ .
Termistor (referência: temp. ambiente 25°C)	Lavagem: $\pm 13.450 \Omega$	Lavagem: $\pm 11.250 \Omega$
	Secagem: $\pm 46.000 \Omega$	Secagem: $\pm 43.800 \Omega$
Termostato de secagem	Continuidade (bip) (fechado 120°C/aberto 150°C)	Continuidade (bip) (fechado 120°C/aberto 150°C)
Rede elétrica	Continuidade (bip)	Continuidade (bip)

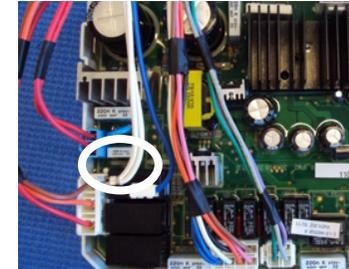
#### **i** IMPORTANTE

Ao realizar a medição da resistência dos componentes, sempre verifique se há fuga de tensão do componente para a carcaça.

### 6.5 TESTE DE SAÍDA DE TENSÃO MEDIDO PELA PLACA

#### **⚠** ATENÇÃO

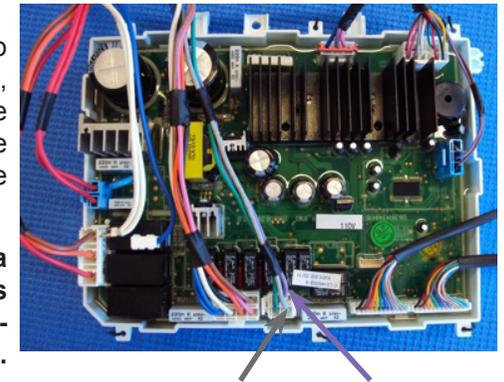
Quando estiver trabalhando com a fiação da placa, tenha cuidado para não inverter os cabos do relé indicado na figura abaixo, pois se foram invertidos o produto não liga.



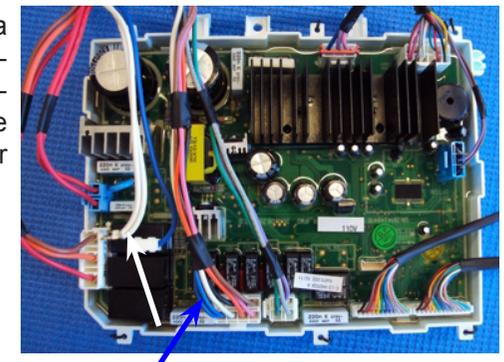
#### 6.5.1 Dispositivo trava da porta

Para verificar a saída de tensão para o dispositivo trava da porta, acione o dispositivo pelo autoteste e meça a tensão alternada entre os fios **violeta** e **cinza**, conforme indicado na foto ao lado.

**NOTA:** A resistência ôhmica pode ser medida nos mesmos pontos de tensão, porém o conector deve ser desconectado.

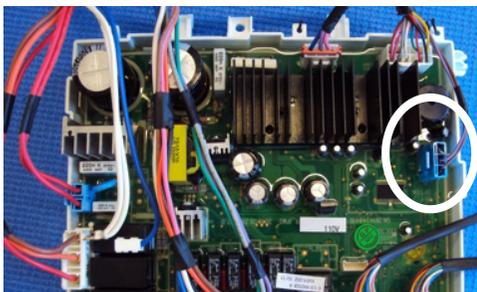


Para garantir se o dispositivo da porta esta funcionando corretamente, com o componente energizado, verifique se há continuidade (bip) entre os fios **azul** do conector e o fio **branco** do relé.



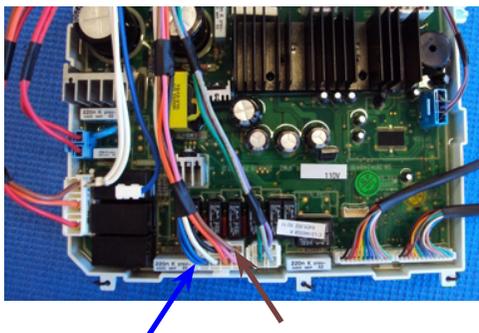
### 6.5.2 Motoventilador de secagem

Para verificar a saída de tensão para o motoventilador de secagem, acione o motoventilador pelo autoteste e meça a tensão alternada (14 Vca) entre os fios **cinza**, **violeta** e **marrom** do conector indicado, conforme foto ao lado.



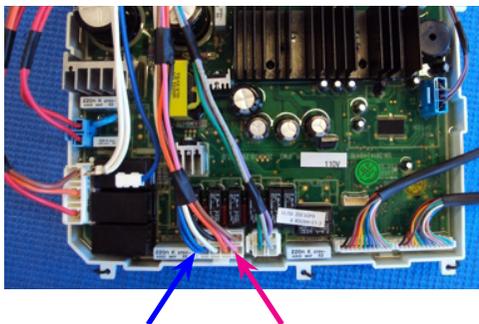
### 6.5.3 Válvula de entrada de água quente

Para verificar a saída de tensão para a válvula de água quente, acione a válvula pelo autoteste e meça a tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **azul** e **marrom** indicados, conforme foto abaixo.



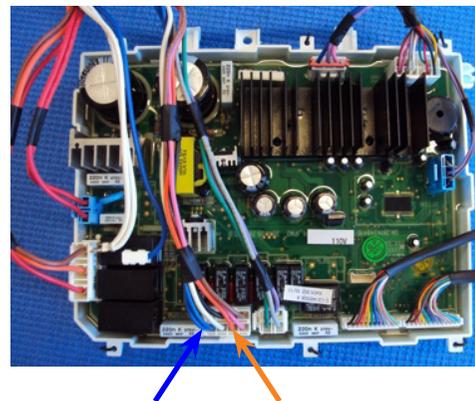
### 6.5.4 Válvula de entrada de água fria (lavagem)

Para verificar a saída de tensão para a válvula de água fria (lavagem), acione a válvula pelo autoteste e meça tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **rosa** e **azul** indicados, conforme foto abaixo.



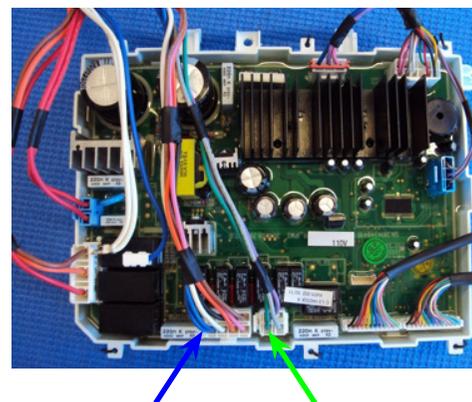
### 6.5.5 Válvula de entrada de água fria (pré-lavagem)

Para verificar a saída de tensão para a válvula de água fria (pré-lavagem), acione a válvula pelo autoteste e meça tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **laranja** e **azul** indicados, conforme foto abaixo.



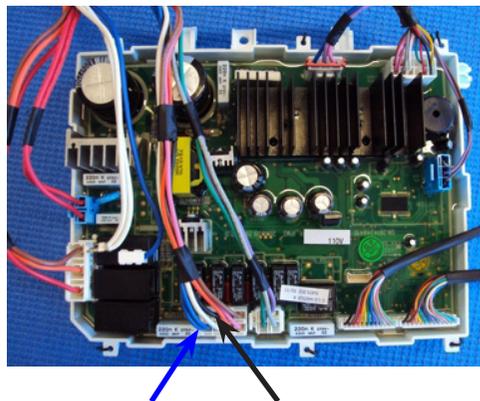
### 6.5.6 Válvula de entrada de água fria (secagem)

Para verificar a saída de tensão para a válvula de água fria (secagem), acione a válvula pelo autoteste e meça tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **verde** e **azul** indicados, conforme foto abaixo.



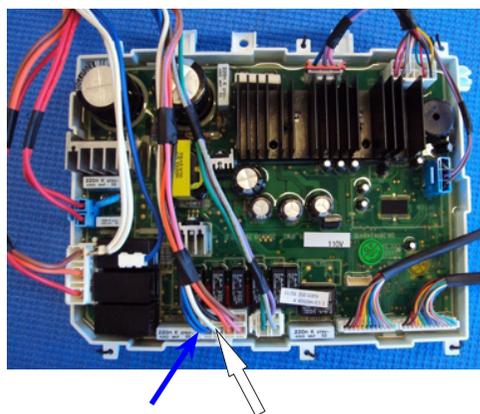
### 6.5.7 Bomba de drenagem

Para verificar a saída de tensão para a bomba de drenagem, acione a bomba pelo autoteste e meça tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **azul** e **preto** indicados, conforme foto abaixo.



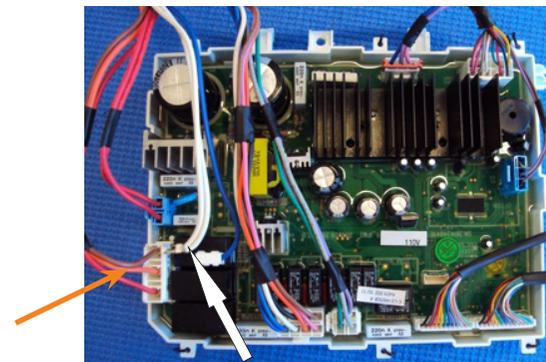
### 6.5.8 Bomba de recirculação

Para verificar a saída de tensão para a bomba de recirculação, acione a bomba pelo autoteste e meça tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **azul** e **branco** indicados, conforme foto abaixo.



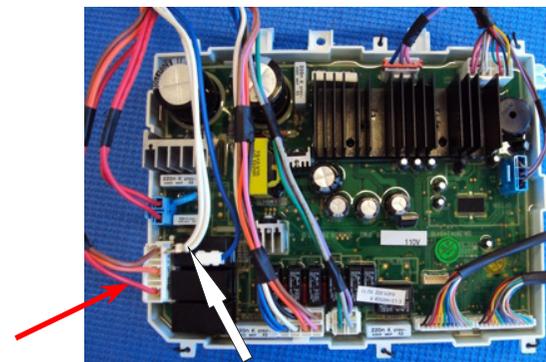
### 6.5.9 Resistência de aquecimento de água (lavagem)

Para verificar a saída de tensão para a resistência de aquecimento de água (lavagem), selecione um programa com aquecimento e certifique-se de que a lavadora esteja com água em seu interior (pressostato sensibilizado). Meça tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **laranja** e **branco** indicados, conforme foto abaixo.



### 6.5.10 Resistência de secagem

Para verificar a saída de tensão para a resistência de secagem, selecione um programa de secagem e meça a tensão alternada (tensão nominal Vca) entre os fios **vermelho** e **branco** indicados, conforme foto abaixo.



### 6.6 AUTOTESTE

#### 6.6.1 Placa de potência (principal)

Item	Tecla	Visor	Resultado
1	Pressione a tecla Liga/Desliga, mantenha a tecla Lavagem pressionada e pressione a tecla Centrifugação 3 vezes.	IE41	
2	Pressione a tecla Temperatura.	1400	Centrifugação máxima
3	Pressione a tecla Temperatura.	C:H-	Não utilizado neste modelo
4	Pressione a tecla Temperatura.	L_C	Porta travada
5	Pressione a tecla Temperatura.	Run	Funcionamento
6	Pressione a tecla Temperatura.	b1	Sem sinal - sensor no motor
7	Pressione a tecla Temperatura.	b2	IPM - sem sinal no controle do motor IC
8	Pressione a tecla Temperatura.	b3	Motor não funciona
9	Pressione a tecla Temperatura.	b4	Erro no motor
10	Pressione a tecla Temperatura.	b5	Erro rotação
11	Pressione a tecla Temperatura.	b6	Alta tensão
12	Pressione a tecla Temperatura.	b7	Baixa tensão
13	Pressione a tecla Temperatura.	F	Ventilador
14	Pressione a tecla Temperatura.	H	Válvula água quente
15	Pressione a tecla Temperatura.	C	Válvula água fria
16	Pressione a tecla Temperatura.	P	Válvula pré-lavagem
17	Pressione a tecla Temperatura.	D	Válvula secagem
18	Pressione a tecla Temperatura.	---	Não utilizado neste modelo
19	Pressione a tecla Temperatura.	bb	Não utilizado neste modelo
20	Pressione a tecla Temperatura.	dR	Drenagem
21	Pressione a tecla Temperatura.	Cr	Bomba recirculação
22	Pressione a tecla Temperatura.	L_O	Porta aberta

#### 6.6.2 Rotação

- 1° Mantenha a tecla Lavagem pressionada e aperte 3 vezes a tecla Adiar Início.
- 2° Pressione a tecla Centrifugação para alterar o valor da rotação e pressione a tecla Início/Pausa para parar. A velocidade é exibida no display.

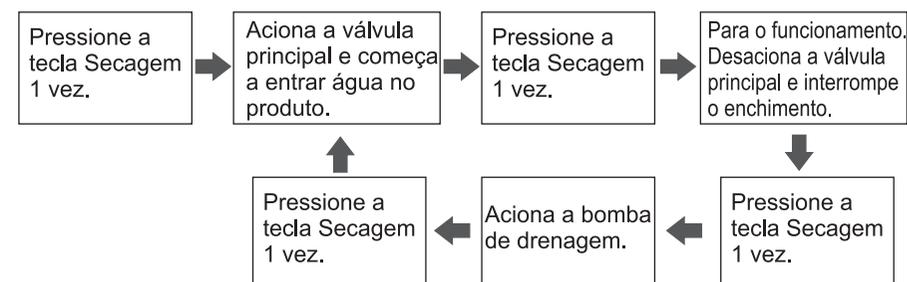
#### 6.6.3 Teste dos Leds

- 1° Pressione as teclas Lavagem, Enxágue e Centrifugação ao mesmo tempo e depois pressione a tecla Início/Pausa e aguarde 5 segundos: todos os Leds acendem.

#### 6.6.4 Pressostato

Pressione a tecla Liga/Desliga, mantenha a tecla Lavagem pressionada e pressione a tecla Temperatura 3 vezes: a frequência é de 26,39kHz. Pressione a tecla secagem: a água começa a entrar na lavadora e começa a diminuir a contagem dos números no display à medida que o nível de água aumenta no tanque. Pressione novamente a tecla Secagem: o produto entra em pausa; mais um toque na tecla Secagem e inicia a drenagem. À medida que a água vai diminuindo no interior do cesto os números no display vão aumentando.

**NOTA: O display exibe 6 39.**



**A medida que a água aumenta o nível dentro da lavadora, a frequência diminui. A medida que a água diminui com a drenagem, a frequência aumenta.**

#### 6.6.5 Temperatura dos termistores

Durante um programa de secagem pressione as teclas Lavagem+Secagem. O display exibe alternadamente os valores dos termistores de secagem e lavagem conforme abaixo:

secagem: '60

lavagem: ,90

## 6. Procedimentos de Teste

### 6.7 CÓDIGOS DE ERRO

Código	Erro	Causa	Solução
IE	Erro no abastecimento de água.	A torneira está fechada.	Abra a torneira.
		O filtro da válvula de entrada está entupido.	Limpe o filtro da válvula.
		Pressostato com falha.	Substitua o pressostato.
		O motor de drenagem é acionado durante o abastecimento de água.	Substitua o motor de drenagem.
		A placa principal não está verificando o nível de água.	Substitua a placa principal.
OE	Erro na drenagem	A mangueira de drenagem está dobrada ou obstruída.	Limpe ou estique a mangueira de drenagem.
		Motor de drenagem com falha.	Substitua o motor de drenagem.
		A válvula de entrada d'água é acionada durante a drenagem.	Substitua a válvula de entrada d'água.
		Pressostato com falha.	Substitua o pressostato.
		A placa principal não está verificando o nível de água.	Substitua a placa principal.
UE	Erro de desbalanceamento	As roupas estão concentradas em um lado do cesto durante a centrifugação.	Reorganize as roupas.
LE	Erro de porta aberta	A tecla Início/Pausa foi pressionada enquanto a porta está aberta.	Feche a porta.
		Dispositivo trava da porta com falha.	Substitua o dispositivo trava da porta.
		A placa principal não está verificando o travamento da porta.	Substitua a placa principal.
E1	Erro na detecção do nível de água	O nível de água está abaixo do ajustado ou foi detectado transbordamento.	Substitua o pressostato.
E2	Transbordamento	O abastecimento de água é contínuo porque a válvula de entrada está com falha.	Substitua a válvula de entrada d'água.
		A válvula está OK, mas o pressostato está com falha..	Substitua o pressostato.

Código	Erro	Causa	Solução
E2	Transbordamento	O motor de drenagem não funciona (o motoventilador com falha).	Substitua o motor de drenagem.
E3	Erro no motoventilador	O motoventilador não funciona/ está com falha.	Substitua o motoventilador.
		A placa principal não está controlando o motoventilador.	Verifique o conector ou substitua a placa principal.
E4	Vazamento	Vazamento no tanque ou na mangueira de drenagem.	Verifique onde é o vazamento e substitua o componente com defeito.
		Objeto estranho na bomba de drenagem.	Retire o objeto estranho da bomba.
E5	Erro de alta tensão	Alguma peça de roupa ficou presa entre a gaxeta e o cesto.	Retire a peça de roupa.
		Placa principal com falha.	Substitua a placa principal.
E6	Erro EMG	Alguma peça de roupa ficou presa entre a gaxeta e o cesto.	Retire a peça de roupa.
		Motor com falha.	Substitua o motor.
		Placa principal com falha.	Substitua a placa principal.
E7	Erro de Direção	O motor centrifuga na direção contrária.	Substitua a placa principal ou o motor.
		Motor com falha.	Substitua o motor IC ou o motor.
E8	Erro no motor	O motor está mal conectado.	Verifique as conexões do motor.
		O motor não funciona/está com falha.	Substitua o motor.
E9	Erro no pressostato	Pressostato com falha.	Substitua o pressostato.
H1	Erro no termistor de secagem	Termistor com falha.	Substitua o termistor de secagem.
		O termistor está mal conectado.	Verifique a conexão do termistor.
H2	Erro no termistor de lavagem	Termistor com falha.	Substitua o termistor de lavagem.
		O termistor está mal conectado.	Verifique a conexão do termistor.

## 6. Procedimentos de Teste

Código	Erro	Causa	Solução
H3	Superaquecimento no termistor de secagem	O motoventilador não está girando na rotação correta (está com falha).	Substitua o motoventilador.
		Termistor com falha.	Substitua o termistor de secagem.
H4	Superaquecimento no termistor de lavagem	A resistência é acionada sem que haja água no tanque.	Verifique o nível de água.
		Termistor com falha.	Substitua o termistor de lavagem.
H5	Erro na temperatura da água	A temperatura da água está acima de 45°C no programa Sintético/Delicado.	Substitua o termistor de lavagem.
H6	Erro na resistência de lavagem	A resistência de lavagem não funciona (a temperatura da água não aumenta 2°C em 15 minutos).	Substitua a resistência de lavagem.
H7	Erro na resistência de secagem	A resistência de secagem não funciona (a temperatura do ar não aumenta 3°C em 8 minutos).	Substitua a resistência de secagem.
H8	Superaquecimento na resistência de lavagem	A resistência é acionada sem que haja água no tanque.	Verifique o nível de água e a resistência de lavagem.
PFE	Erro no filtro da bomba	O filtro está obstruído.	Limpe o filtro.
		A bomba de drenagem não funciona durante a centrifugação.	Substitua a bomba de drenagem.
		Foi usada uma quantidade excessiva de sabão.	Oriente o Consumidor a usar a quantidade correta.
		A mangueira de drenagem está posicionada a mais de 1 metro do chão.	Oriente o Consumidor sobre o correto posicionamento da mangueira.

### **i** IMPORTANTE

Quando o Consumidor seleciona a opção **Adiar Centrifugação**, o display exibe o código “rHd” no momento de drenar a água do enxágue. Neste caso, a porta não pode ser aberta porque o cesto ainda está com certo nível de água. Para que o produto continue com a programação o Consumidor deve selecionar a opção **Centrifugação**.

## 7. Desmontagem

### 7.1 FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

- Alicate de bico
- Alicate universal
- Chave canhão 10mm
- Chave combinada 17mm
- Chave de fenda
- Chave Phillips
- Luvas de segurança
- Pulseira eletrostática



### 7.2 COMPONENTES DO TOPO/PAINEL DE CONTROLE

1º Retire os 4 parafusos Phillips que fixam o topo (Figura 1) e empurre o topo para trás (Figura 2).



Figura 1



Figura 2

2º Pressione o indicador de amaciante e retire a gaveta de sabão (Figura 3).

3º Solte os conectores do painel (Figura 4).

## 7. Desmontagem



Figura 3



Figura 4

4° Retire os 3 parafusos Phillips que fixam o painel de controle (1 na parte interna - Figura 5 e 2 na parte frontal - Figura 6).



Figura 5



Figura 6

5° Retire o painel (Figura 7) e os 7 parafusos Phillips que fixam o alojamento da placa (Figura 8).



Figura 7



Figura 8

### 7.3 CONJUNTO DISTRIBUIDOR DE ÁGUA

1° Retire os 8 parafusos Phillips que fixam o arremate superior do gabinete (Figura 9).

2° Solte o clip de fixação da mangueira (Figura 10).



Figura 9



Figura 10

3° Retire os 2 parafusos Phillips que fixam o distribuidor de água (Figura 11).

4° Solte as abraçadeiras das mangueiras de entrada d'água (Figura 12).

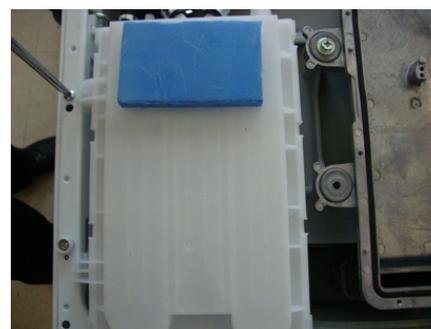


Figura 11



Figura 12

5° Retire o conjunto distribuidor (Figura 13) e solte as travas que fixam o conjunto distribuidor ao alojamento da gaveta (Figura 14).

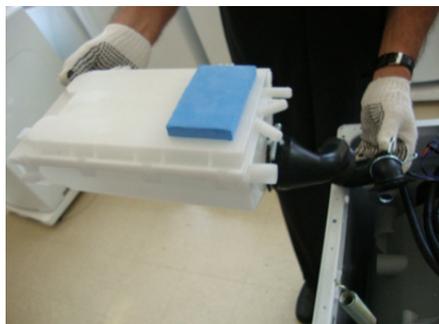


Figura 13

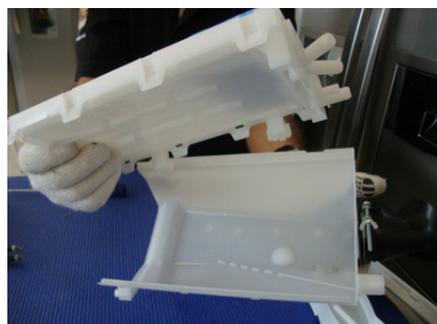


Figura 14

6° Use uma chave de fenda para soltar o distribuidor (Figura 15).

7° Solte o parafuso Phillips que fixam a abraçadeira da mangueira gaveta/tanque (Figura 16).



Figura 15



Figura 16

8° Solte os conectores das válvulas de entrada d'água (Figura 17).

9° Retire os 4 parafusos que fixam as válvula de entrada d'água (Figura 18).

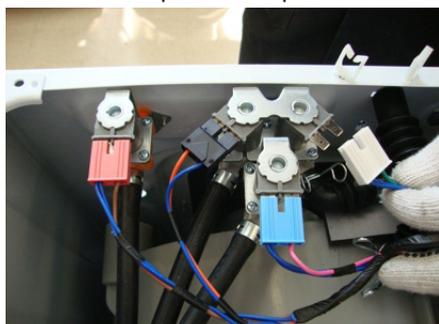


Figura 17



Figura 18

### 7.4 PLACA DE POTÊNCIA (PRINCIPAL)/PRESSOSTATO

#### ⚠ ATENÇÃO

SEMPRE use a pulseira eletrostática ao manusear a placa eletrônica. Os capacitores armazenam aproximadamente 300V; por isso, para evitar choque elétrico, aguarde cerca de 1 minuto antes de tocar na placa.  
O PRODUTO NÃO PODE ESTAR ENERGIZADO!

1° Retire o parafuso Phillips que fixa o alojamento da placa de potência (Figura 19).

2° Deslize a placa para trás para desencaixá-la (Figura 20).

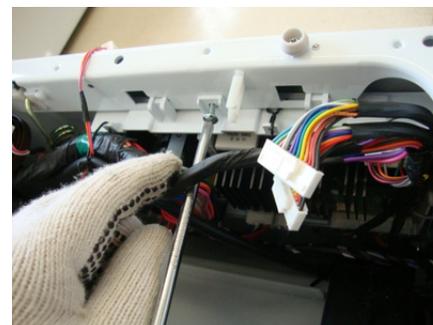


Figura 19

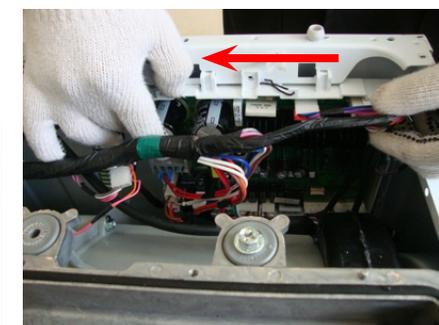


Figura 20

3° Solte os conectores da rede elétrica (Figura 21).

4° Retire o parafuso Phillips que fixa o pressostato ao gabinete (Figura 22) e solte a mangueira do pressostato.

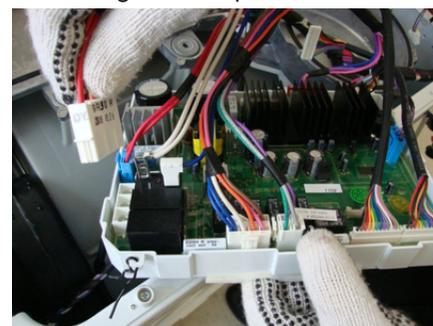


Figura 21



Figura 22

## 7. Desmontagem

### 7.5 BOMBA DE DRENAGEM

- 1° Abra a tampa do filtro, retire a tampa da mangueira e drene a água da mangueira em um recipiente.
- 2° Retire os 2 parafusos Phillips que fixam a bomba de drenagem (Figura 23) e empurre a bomba para desencaixá-la do frontal do gabinete (Figura 24).



Figura 23



Figura 24

### 7.6 DISPOSITIVO TRAVA DA PORTA/FRONTAL DO GABINETE

- 1° Solte o parafuso Phillips que fixa a mola da gaxeta (Figura 25).
- 2° Retire os 2 parafusos Phillips que fixam o dispositivo trava (Figura 26).



Figura 25



Figura 26

- 3° Solte o conector do dispositivo trava (Figura 27).
- 4° Retire os 2 parafusos Phillips que fixam o frontal do gabinete, localizados na parte inferior (Figura 28).



Figura 27



Figura 28

### 7.7 DUTO DE AQUECIMENTO

- 1° Desconecte os terminais do duto de aquecimento.
- 2° Retire os 5 parafusos Phillips que fixam o conjunto motoventilador (Figura 29).
- 3° Retire os 9 parafusos Phillips que fixam a tampa superior do duto de aquecimento (Figura 30).



Figura 29



Figura 30

- 4° Solte os terminais do termostato e retire-o (Figura 31).
- 5° Solte os terminais da resistência de secagem e retire o parafuso Phillips de fixação (Figura 32).

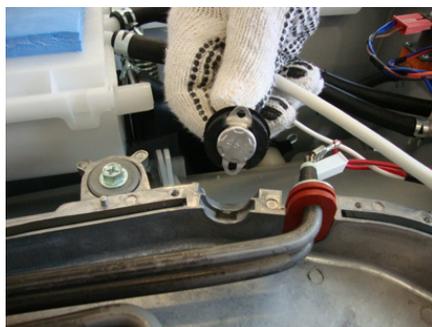


Figura 31

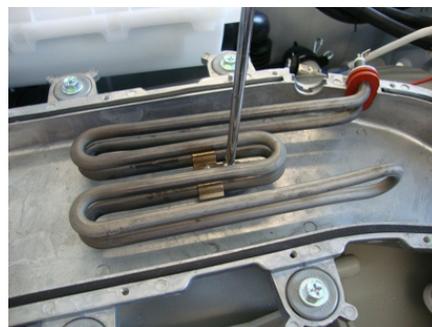


Figura 32

6° Retire os 8 parafusos Phillips que fixam a tampa inferior do duto (Figura 33).  
7° Solte o parafuso que fixam a abraçadeira do duto (Figura 34).



Figura 33



Figura 34

8° Retire a tampa inferior do duto (Figura 35).



Figura 35

### 7.8 GAXETA

1° Solte o parafuso Phillips que fixa a abraçadeira da gaxeta (Figura 36).  
2° Solte a mangueira de recirculação (Figura 37).



Figura 36



Figura 37

3° Com uma chave canhão 10mm, retire os 4 parafusos que fixam os contrapesos (Figura 38).

### ⚠ ATENÇÃO

Durante a montagem da gaxeta, certifique-se do correto posicionamento observando as setas indicativas (Figura 39)



Figura 38



Figura 39

## 7. Desmontagem

### ⚠ ATENÇÃO

Durante a montagem da gaxeta, certifique-se de que o bico pulverizador está direcionado para dentro (Figura 40)



Figura 40

### 7.9 MOTOR/RESISTÊNCIA DE LAVAGEM/CABO ELÉTRICO/TANQUE

1° Solte o conector do cabo elétrico e retire o parafuso Phillips que fixa o fio terra (Figura 41).

2° Gire o prensa-cabo para retirar o cabo elétrico (Figura 42).



Figura 41

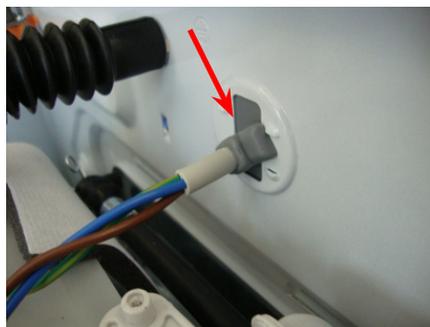


Figura 42

3° Retire os 4 parafusos Phillips que fixam a tampa traseira (Figura 43).

4° Solte os conectores do motor e da resistência (Figura 44).



Figura 43



Figura 44

5° Com uma chave canhão 10mm, retire a porca de fixação da resistência (Figura 45).

6° Retire a resistência (Figura 46).



Figura 45



Figura 46

7° Com uma chave combinada 17mm, retire o parafuso de fixação do motor (Figura 47).

8° Retire a tampa do motor (Figura 48).



Figura 47

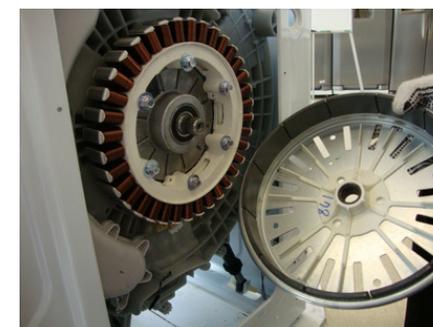


Figura 48

9° Com uma chave canhão 10mm, retire os 6 parafuso que fixam o estator (Figura 49).

10° Retire os 2 parafusos Phillips que fixam o sensor de rotação (Figura 50).



Figura 49



Figura 50

11° Use uma chave de fenda para desencaixar o sensor e retire-o (Figura 51).

12° Retire a abraçadeira que fixa a mangueira tanque/bomba (Figura 52).



Figura 51



Figura 52

13° Solte as molas de fixação e retire o conjunto tanque (Figura 53).

14° Retire os 6 parafusos Phillips que fixam o duto de ventilação (Figura 54).



Figura 53



Figura 54

15° Com uma chave canhão 10mm, retire os 13 parafusos que fixam o corpo frontal do tanque (Figura 55) e retire o corpo frontal (Figura 56).



Figura 55



Figura 56

### ATENÇÃO

Durante a montagem do conjunto tanque, certifique-se do correto alinhamento observando a suspensão.

## 7. Desmontagem

### 7.10 PORTA

1° Retire os 13 parafusos Phillips que fixam a contraporta (Figura 57).

2° Retire a contraporta (Figura 58).

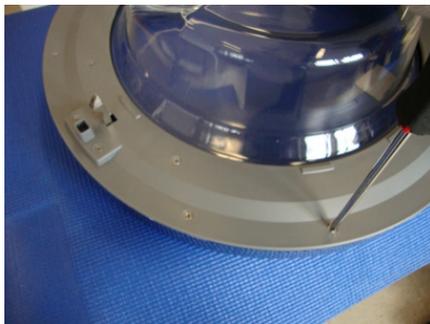


Figura 57

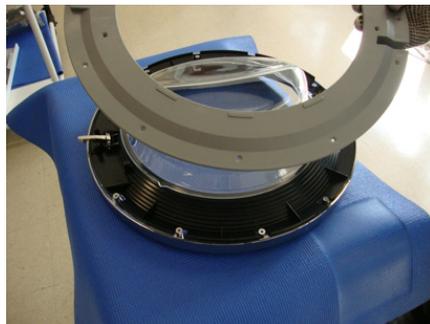


Figura 58

3° Retire o visor (Figura 59).

4° Retire a moldura interna da porta (Figura 60).

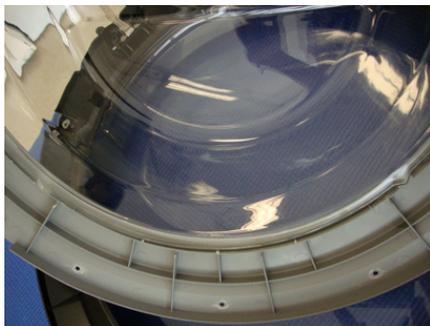


Figura 59

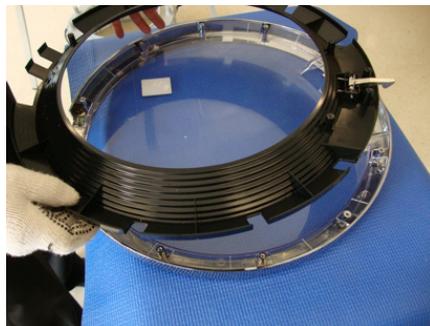


Figura 60

### ⚠ ATENÇÃO

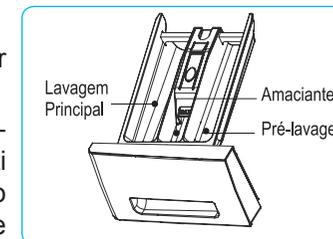
Durante a montagem do visor da porta, verifique se ele está encaixado corretamente.

## 8. Limpeza e Manutenção

### 8.1 LIMPEZA INTERNA

Oriente o Consumidor a, ao menos uma vez por mês, executar o programa de Auto Limpeza.

Para isso, coloque 1 litro de alvejante no compartimento Lavagem Principal da gaveta Multi Dispenser. Pressione a tecla Liga/Desliga, gire o botão até o programa Auto Limpeza e pressione a tecla Início/Pausa.



### ⚠ ATENÇÃO

Orientações ao Consumidor:

- Não colocar objetos pontiagudos ou metálicos dentro da Lavadora-Secadora, pois eles podem danificar o acabamento.
- Verificar todos os bolsos e retire clips, moedas, grampos, porcas, etc.
- Não deixar estes objetos sobre a lavadora depois de esvaziar os bolsos.

### 8.2 CUIDADOS A SEREM TOMADOS DURANTE O INVERNO

Instalar e guardar a Lavadora-Secadora em um local onde a água não congele. O congelamento pode danificar o produto se permanecer água dentro das mangueiras.

Se o Consumidor decidir guardar a Lavadora-Secadora durante o inverno, oriente-o a seguir os procedimentos abaixo.

**Antes de Guardar a Lavadora-Secadora:**

- Fechar a torneira de fornecimento de água.
- Desconectar e retirar a água das mangueiras de entrada d'água.
- Ligar a lavadora em um programa de drenagem e centrifugação por 1 minuto.
- Retirar o cabo elétrico da tomada.

**Para Usar a Lavadora-Secadora Novamente**

- Deixe que a água flua na tubulação e nas mangueiras.
- Reconecte as mangueiras de entrada d'água.
- Abra a torneira de fornecimento de água.
- Conecte o cabo elétrico na tomada.

### 8.3 CUIDADOS A SEREM TOMADOS EM PERÍODOS DE FÉRIAS

Oriente o Consumidor a deixar a Lavadora-Secadora funcionando apenas quando estiver em casa.

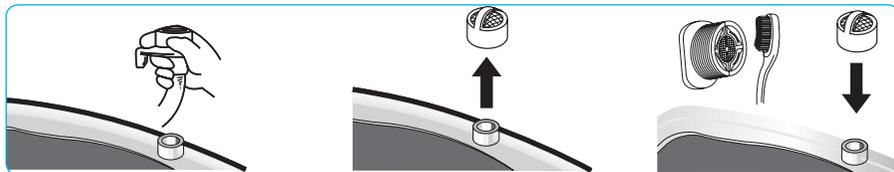
Em caso de férias ou se a Lavadora-Secadora não será usada por um longo período:

- Retirar o cabo elétrico da tomada e desligar a energia elétrica para o produto.
- Fechar a torneira de fornecimento de água para a Lavadora-Secadora. Isso evitará vazamentos (devido a um aumento súbito na pressão da água) enquanto estiver ausente.

### 8.4 LIMPANDO O FILTRO DA MANGUEIRA DE ENTRADA D'ÁGUA

#### **i** IMPORTANTE

Feche a entrada de água. Desconecte a extremidade da mangueira da torneira. Limpe o filtro com um jato de água e se houver dificuldades na remoção das impurezas utilize uma pequena escova. Este procedimento deve ser feito periodicamente para evitar o entupimento do filtro.



Não esqueça de abrir novamente a torneira para utilizar a Lavadora-Secadora.

### 8.5 LIMPANDO O FILTRO DE DRENAGEM

O filtro de drenagem é usado para reter objetos estranhos, como fios, moedas, grampos, botões, etc.

**Se o filtro de drenagem não for limpo periodicamente (a cada 10 lavagens), poderão ocorrer problemas de drenagem.**

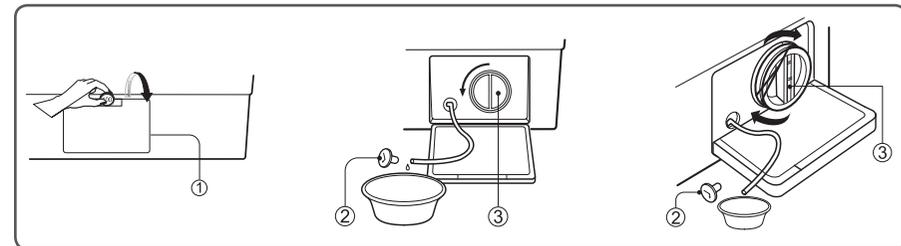
#### **⚠** ATENÇÃO

Tenha cuidado durante a drenagem, pois a água poderá estar quente.

1º Abra a tampa frontal inferior (1) usando um objeto.

2º Retire a tampa da mangueira (2) e deixe que a água flua. Para isso, use um recipiente para evitar que a água escorra no chão. Quando não estiver mais saindo água, gire o filtro (3) para o lado esquerdo.

3º Retire qualquer objeto estranho do filtro (3). Depois da limpeza, encaixe o filtro, gire-o no sentido horário e coloque a tampa (2) na extremidade da mangueira. Feche a tampa do filtro.



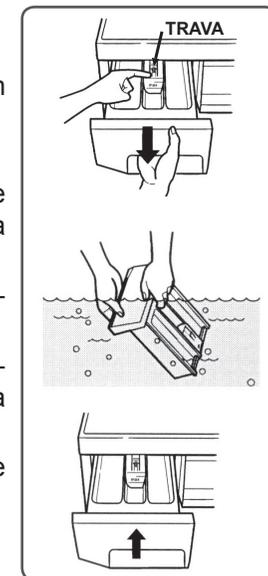
### 8.6 LIMPANDO A GAVETA DE SABÃO

Depois de certo tempo, o sabão e o amaciante podem deixar resíduos na gaveta Multi Dispenser.

- Limpe a gaveta periodicamente em água corrente.
- Se necessário, a gaveta pode ser completamente removida da Lavadora-Secadora. Para isso, basta pressionar a trava para baixo e retirar a gaveta.
- Para facilitar a limpeza, a parte superior do compartimento de amaciante pode ser removida.

Também pode ocorrer acúmulo de sabão no alojamento da gaveta. Limpe-o periodicamente com uma escova.

Depois de terminar a limpeza, recoloca a gaveta e execute um ciclo de enxágue sem carga.



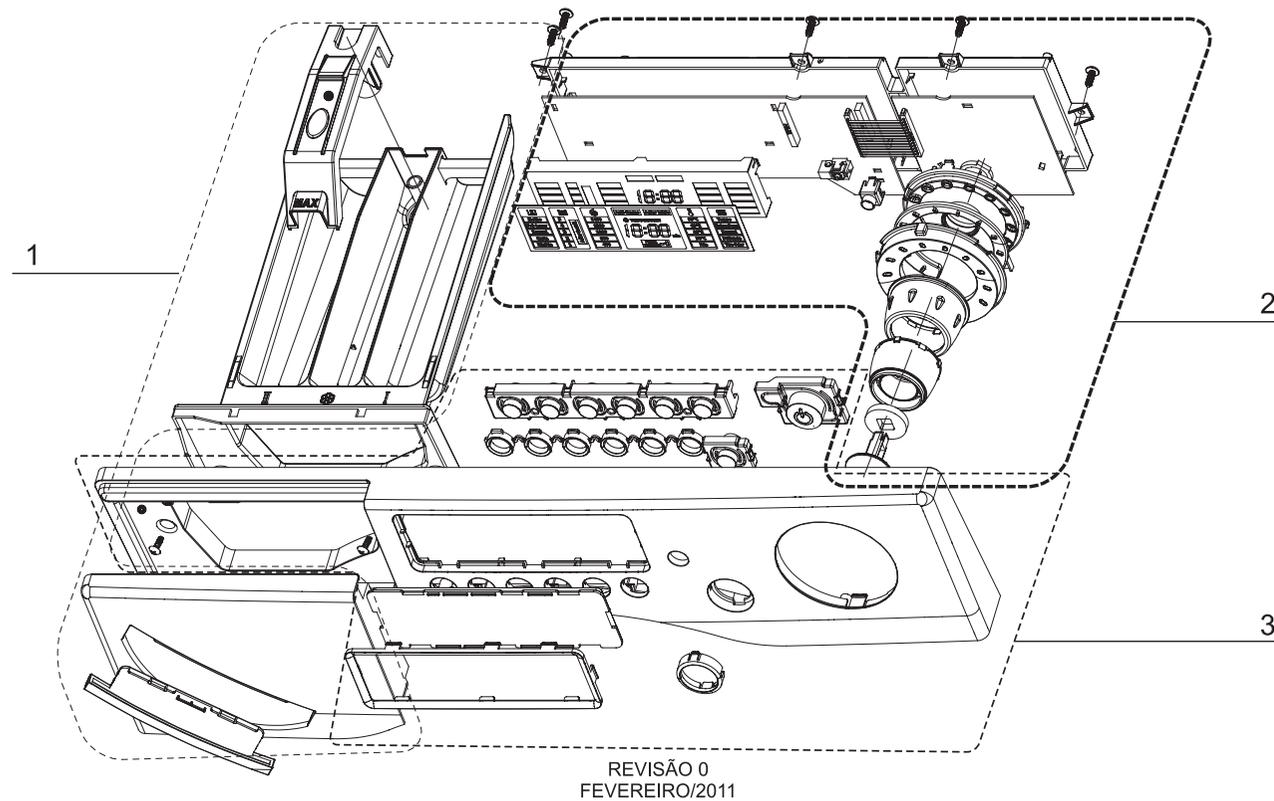
#### **⚠** ATENÇÃO

Jamais limpe a sua Lavadora-Secadora com fluidos inflamáveis, como álcool, querosene, gasolina, thinner, solventes e produtos químicos, ou abrasivos, como detergentes ácidos e vinagres.



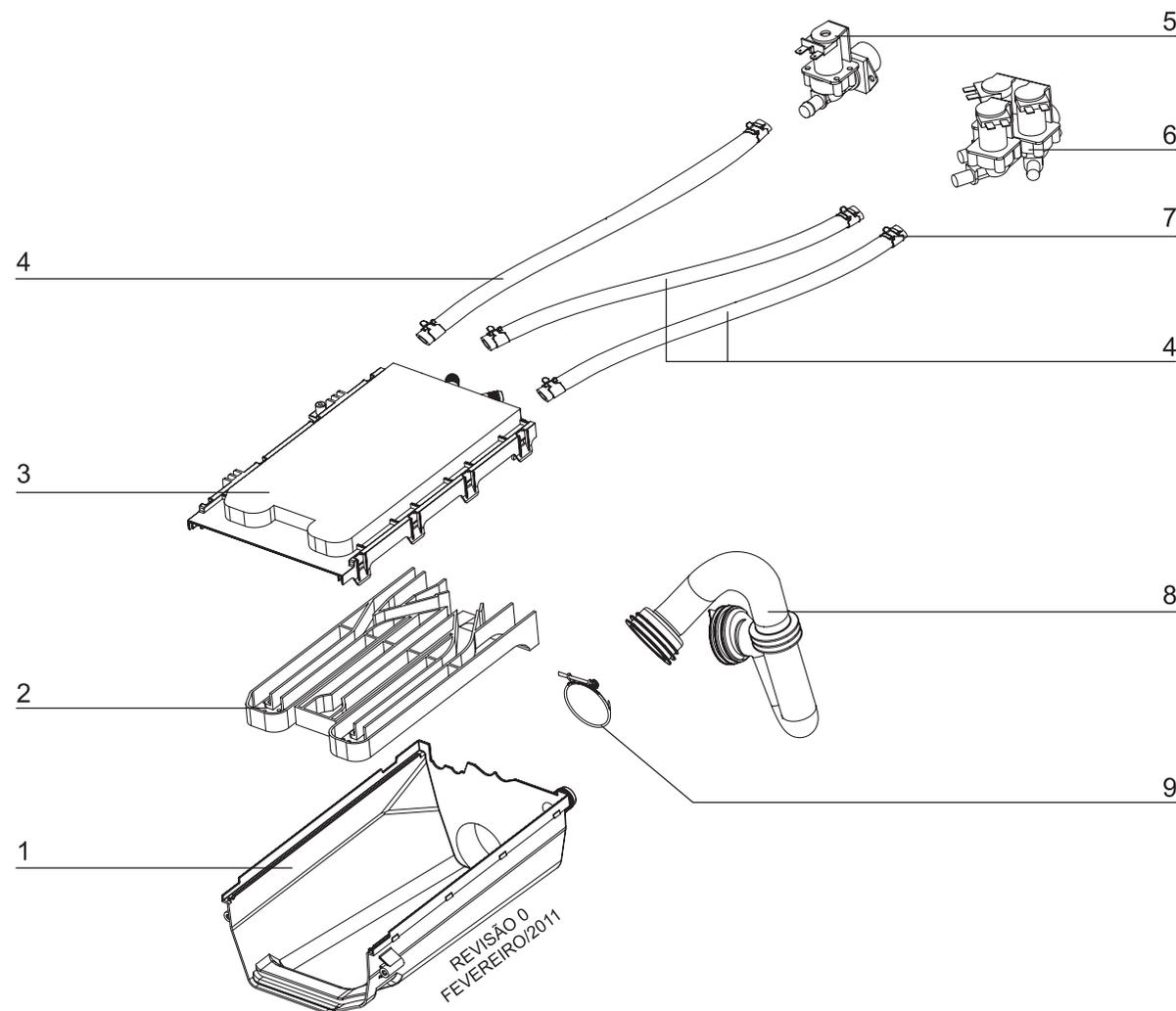
## 9. Vistas Explodidas

### 9.1 CONJUNTO PAINEL DE CONTROLE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	GAVETA DETERGENTE COMPLETA	1
2	CONJUNTO PLACA CONTROLE/BOTAO	1
3	PAINEL DE CONTROLE	1

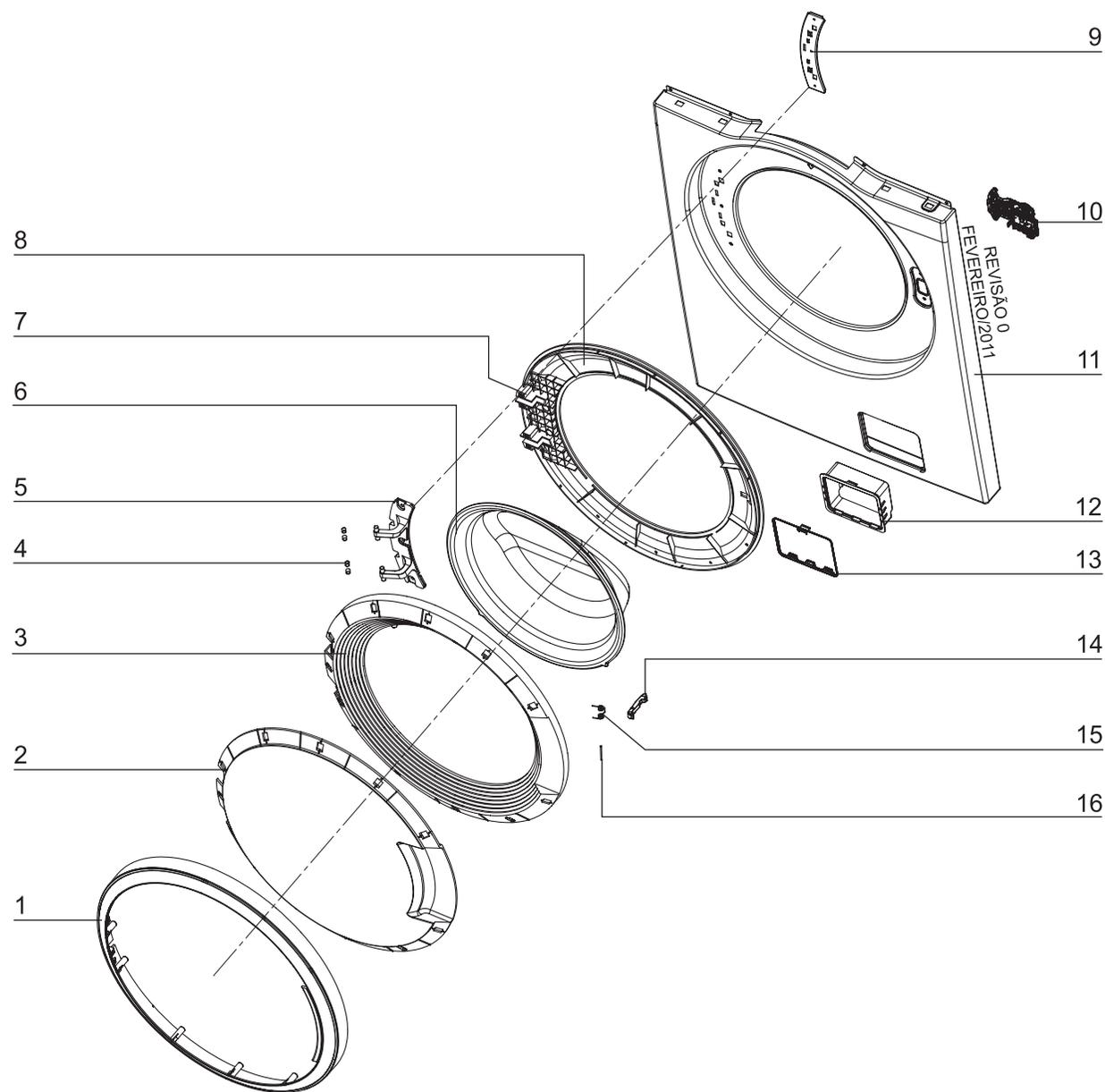
### 9.2 CONJUNTO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	ALOJAMENTO GAVETA DETERGENTE	1
2	COMPLEMENTO DISTRIBUIDOR AGUA	1
3	DISTRIBUIDOR DE AGUA	1
4	MANGUEIRA AGUA QUENTE	3
5	VALVULA ENTR AGUA QUENTE	1
6	VALVULA ENTRADA AGUA FRIA	1
7	ABRACADEIRA 15,5MM	10
8	MANGUEIRA GAVETA DETERGENTE	1
9	ABRACADEIRA MANGUEIRA GAVETA	1

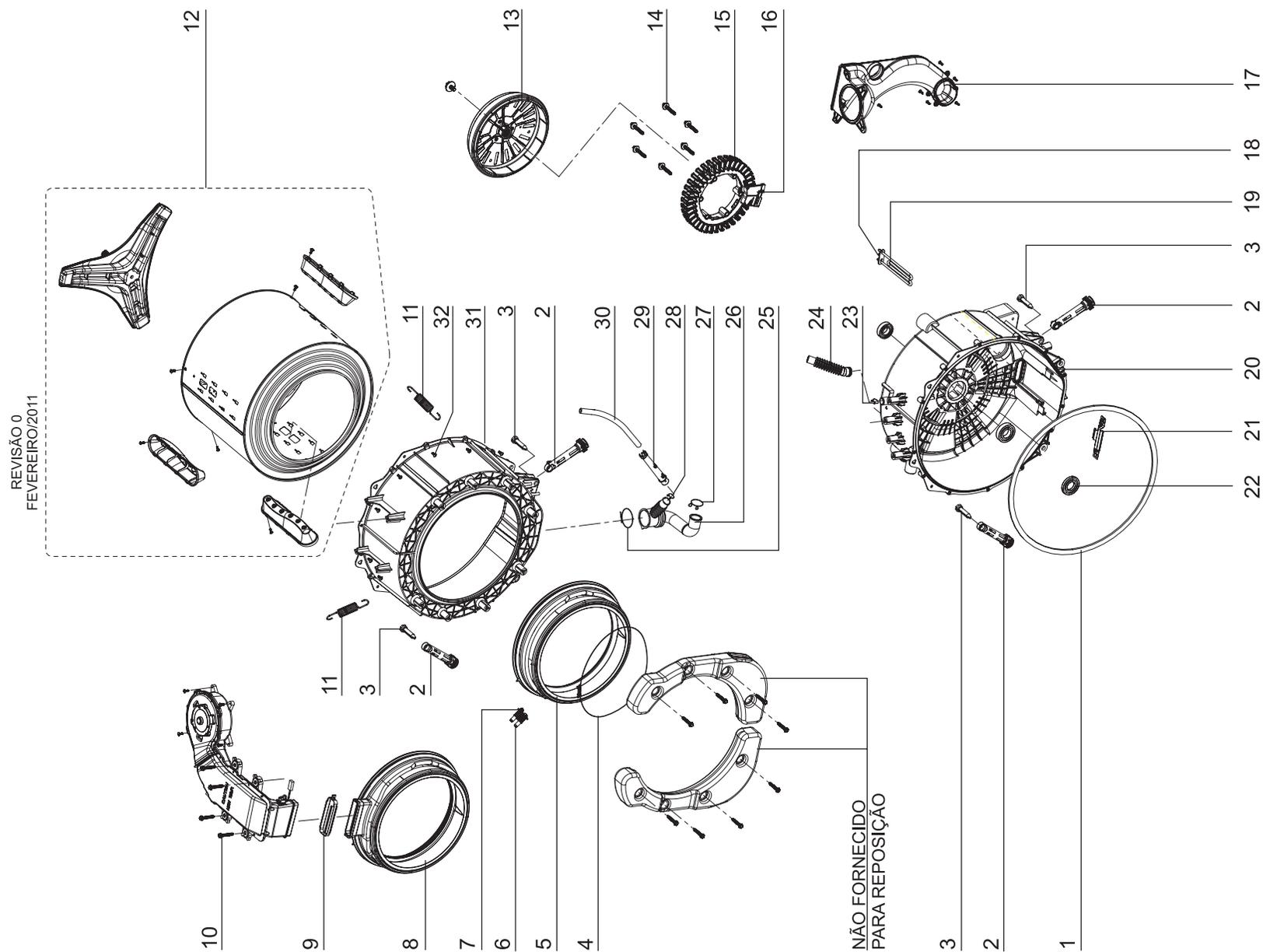
## 9. Vistas Explodidas

### 9.3 CONJUNTO PORTA



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	MOLDURA EXTERNA PORTA	1
2	VIDRO DE PROTECAO	1
3	MOLDURA INTERNA PORTA	1
4	BUCHA DOBRADICA	4
5	DOBRADICA PORTA	1
6	VISOR PORTA	1
7	TAPA-FURO	17
8	ESTRUTURA PORTA	1
9	SUPORE DOBRADICA	1
10	DISPOSITIVO TRAVA PORTA	1
11	FRONTAL GABINETE	1
12	ALOJAMENTO BOMBA COMPLETO	1
13	TAMPA BOMBA	1
14	TRINCO PORTA	1
15	MOLA TRINCO PORTA	1
16	PINO TRINCO PORTA	1

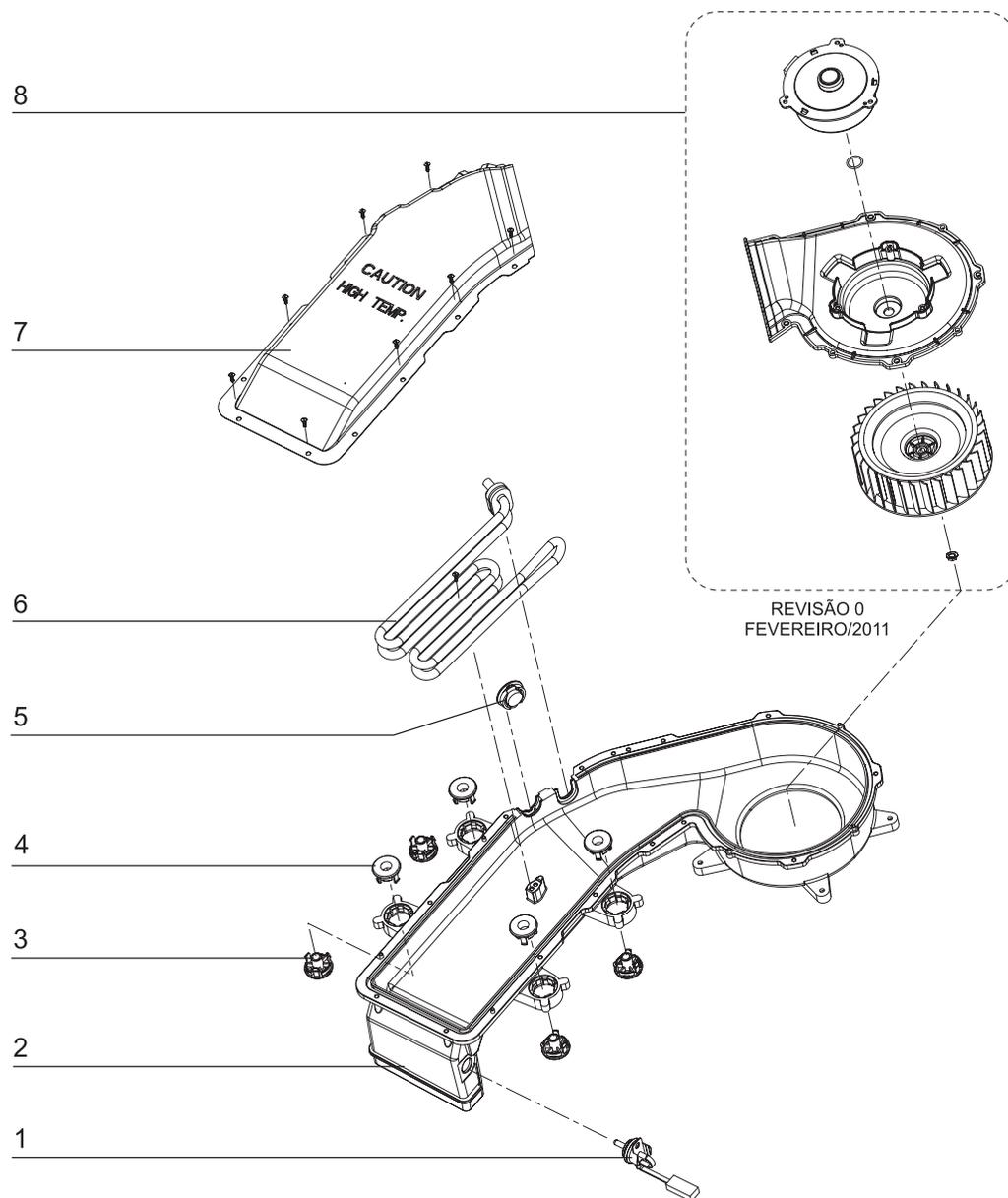
9.4 CONJUNTO TANQUE



## 9. Vistas Explodidas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	GAXETA TANQUE	1
2	AMORTECEDOR 70N	3
3	PINO AMORTECEDOR	3
4	ABRACADEIRA GAXETA	1
5	GAXETA	1
6	BOCAL SPRAY	1
7	TAMPA BOCAL SPRAY	1
8	GAXETA	1
9	PRESILHA GAXETA	1
10	PARAFUSO 6,5X45	
11	MOLA SUSPENSAO	2
12	CESTO COMPLETO	
13	ROTOR PARA MOTOR ELETRICO	1
14	PARAFUSO M8X58	6
15	ESTATOR MOTOR	1
16	PLACA SENSOR DE VELOCIDADE	1
17	CONJUNTO TUBO DUTO	1
18	TERMISTOSR LAVAGEM	1
19	RESISTENCIA LAVADORA	1
20	CORPO TRASEIRO COMPLETO	1
21	TRAVA RESISTENCIA	1
22	RETENTOR AGUA	1
23	ABRACADEIRA MANGUEIRA	1
24	MANGUEIRA DE VENTILACAO	1
25	ABRACADEIRA	1
26	MANGUEIRA DRENAGEM	1
27	ABRACADEIRA MANGUEIRA	1
28	ABRACADEIRA MANGUEIRA	1
29	TUBO RESPIRO	1
30	MANGUEIRA PRESSOSTATO	1
31	CORPO FRONTAL TANQUE	1
32	PARAFUSO 6,5X30	14

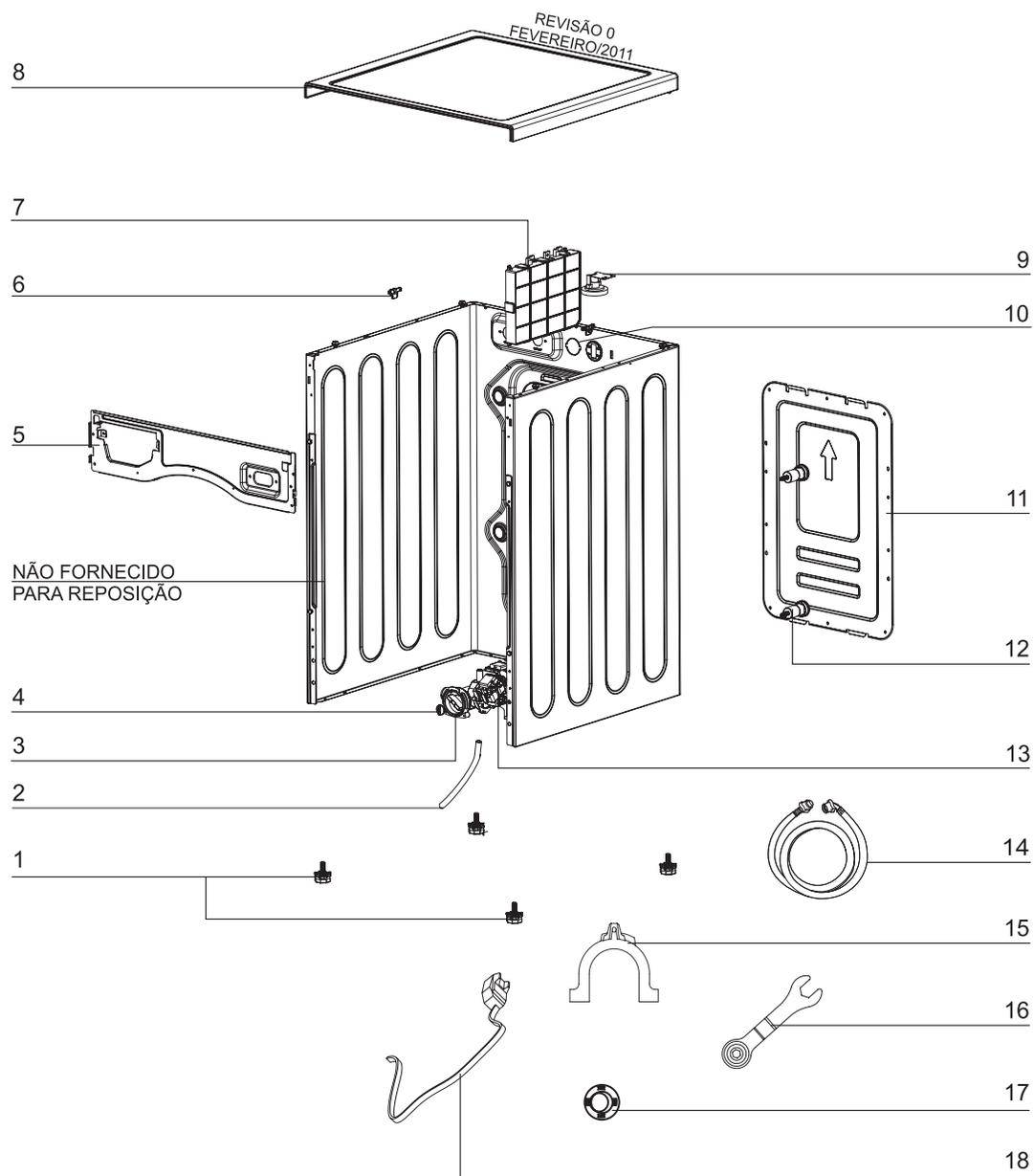
### 9.5 CONJUNTO DUTO SECAGEM



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	TERMISTOR SECAGEM	1
2	BASE DUTO	1
3	BUCHA INFERIOR	4
4	BUCHA SUPERIOR	4
5	TERMOSTATO 230V/15A	1
5	VEDACAO TERMOSTATO	1
6	RESISTENCIA SECADORA	1
7	TAMPA SUPERIOR DUTO	1
8	CONJUNTO MOTOVENTILADOR	1

## 9. Vistas Explodidas

### 9.6 CONJUNTO GABINETE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
1	CONJUNTO PE NIVELADOR	4
2	MANGUEIRA RESPIRO	1
3	SUPORTE MOLA	2
4	TAMPA RESPIRO	1
5	ARREMANTE FRONTAL SUPERIOR	1
6	ALCA TRASEIRA	2
7	PLACA PRINCIPAL	1
8	TOPO	1
9	PRESSOSTATO	1
10	SAIDA DE AR	1
11	TAMPA TRASEIRA	1
12	PARAFUSO TRANSPORTE	1
13	ELETROBOMBA DRENAGEM	1
14	MANGUEIRA ENTRADA AGUA FRIA	1
14	MANGUEIRA ENTRADA AGUA QUENTE	1
15	CHAVE AJUSTE	1
16	TAPA-FURO	4
17	CURVA MANGUEIRA DRENAGEM	1
18	CABO ELETRICO	1









Electrolux do Brasil S.A. - R. Ministro Gabriel Passos, 360 - Fone: 41 3371-7000 - CEP 81520-900  
Curitiba - PR - Brasil  
Elaboração: Engenharia de Serviços  
<http://www.electrolux.com.br>