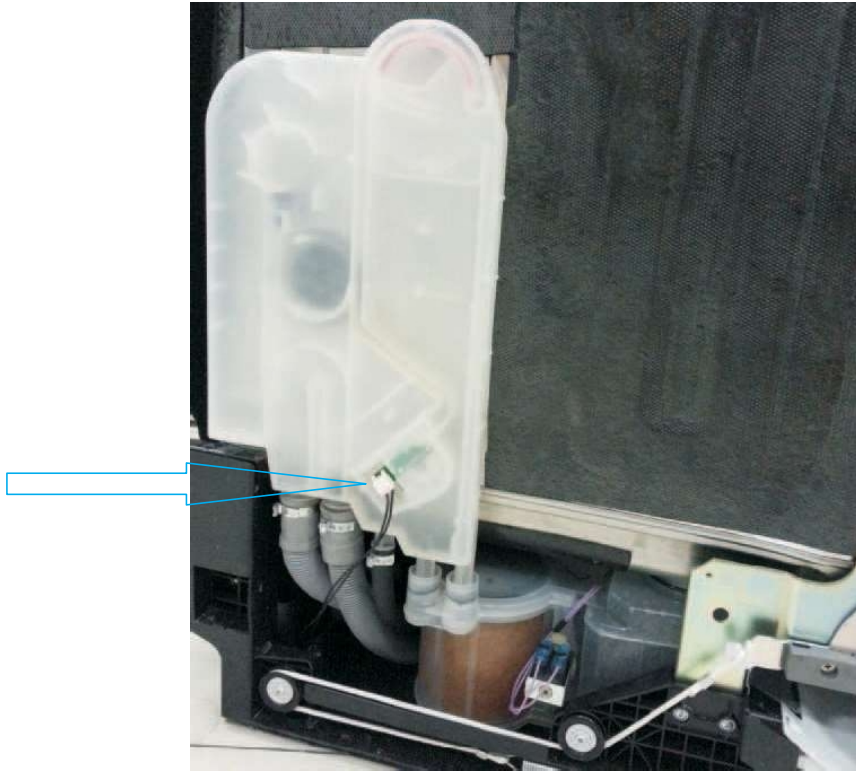


## Localização do caudalímetro



## O princípio do trabalho

O medidor de caudal está integrado no disjuntor de ar. A função do fluxómetro é medir a quantidade de água que entrou no aparelho. É composto por um impulsor, um tubo de língua e um terminal, etc.

Quando a água passa através do medidor de caudal, a água em movimento pode rodar o impulsor magnético, o tubo de língua pode detetar o magnético do impulsor e enviar impulsos electrónicos.



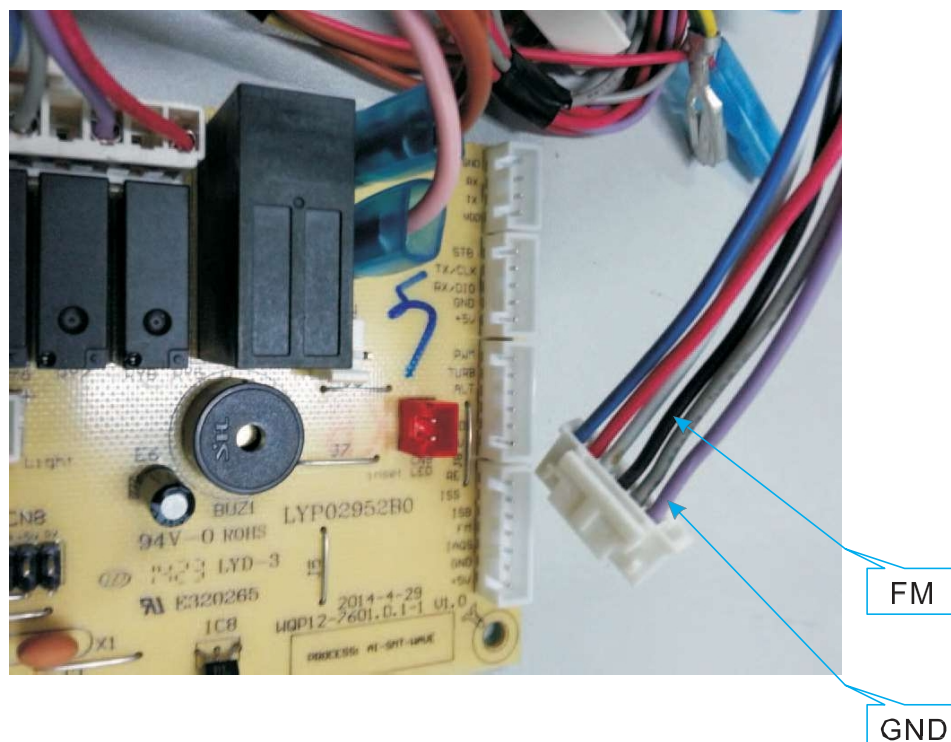
Medidor de caudal

## Medidor de caudal de acesso

1. Retirar o rodapé, o painel superior e o painel lateral esquerdo.
2. Retire a porca de plástico no interior da cuba, que fixa o disjuntor de ar à cuba. (Uma vez que o fluxómetro está integrado no disjuntor de ar, substitua o disjuntor de ar se o fluxómetro estiver avariado. )
3. Desligue o fio e retire a braçadeira que fixa a mangueira ao disjuntor de ar.
4. Retirar o disjuntor de ar.
5. Inverter o procedimento acima para instalar.

## Inspecionar o medidor de caudal

1. Abrir a caixa de proteção e retirar a placa de circuito impresso;
2. Com a porta fechada, desligue o fio CON2 (mostrado na imagem abaixo) e, em seguida, use a prateleira de díodos do multímetro para testar entre o fio preto (FM) e o fio azul (GND) para confirmar se o pulso elétrico é enviado enquanto a água está a passar pelo medidor de fluxo, ou não.
3. Se houver um impulso elétrico contínuo, o multímetro emitirá continuamente o som "de".
4. se não houver impulso elétrico, o multímetro não emitirá som. Neste caso, isso significa que há algo de errado com o circuito do medidor de caudal. Devemos verificar primeiro a ligação. Se o problema não for resolvido com uma nova ligação, devemos substituir o disjuntor de ar...



## Localização da mangueira de segurança



Mangueira Aquastop eletrônica

## O princípio do trabalho

### Mangueira Aquastop eletrônica

### Mangueira mecânica Aquastop



Two layers hose



Foaming material inside



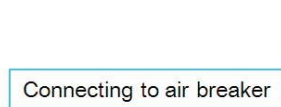
Nut



electromagnetism valve inside



Two layers hose



Connecting to air breaker



Existem dois tipos de mangueira de segurança, a mangueira Aquastop mecânica e a mangueira Aquastop eletrônica, que têm princípios e modos de montagem diferentes.

A mangueira de segurança Aquastop da Mechanical tem duas camadas. Se houver uma fuga de água e o espaço de ar entre as duas camadas for preenchido, o material espumoso expandir-se-á e bloqueará a mangueira. Nesta situação, a máquina pode acionar o alarme E1.

A mangueira de segurança eletrônica Aquastop também tem duas camadas. Mas a diferença em relação à mecânica é que, se a água vazar e fluir no tabuleiro inferior, o

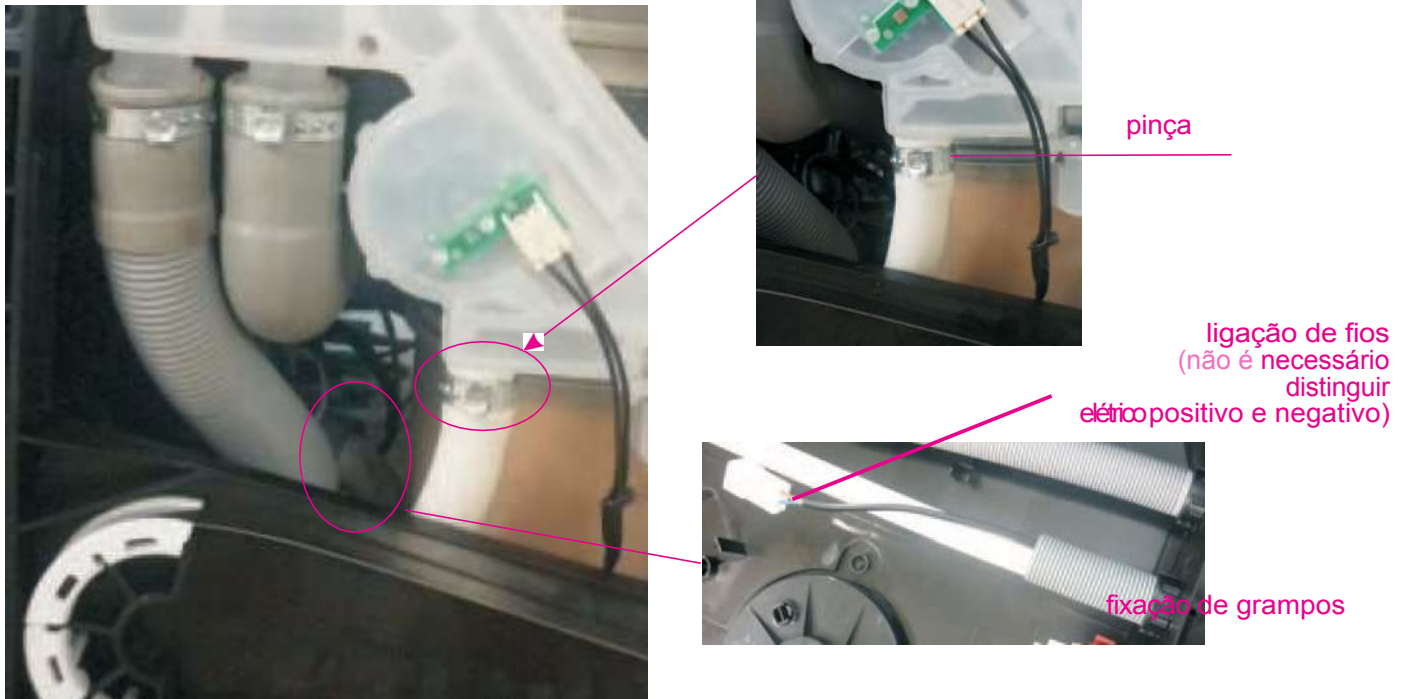
## Mangueira de segurança ->

### Teoria das peças

---

interrutor de pressão de inundação no tabuleiro controlará, a válvula eletromagnética na mangueira cortará a passagem da água e a máquina accionará o alarme E4.

### Mangueira de segurança de acesso



1. Retirar o rodapé, o rodapé lateral, o painel superior e o painel lateral esquerdo.
2. Retirar a braçadeira, cortar a correia de ligação e desligar o conector do fio. Em seguida, a mangueira de entrada é puxada para fora.
3. Para a montagem, inverter o procedimento acima descrito.

#### Mangueira mecânica Aquastop

A mangueira mecânica Aquastop é ligada ao aparelho tal como a mangueira universal de entrada de água.

### Inspecionar a mangueira de segurança

#### Mangueira Aquastop eletrónica

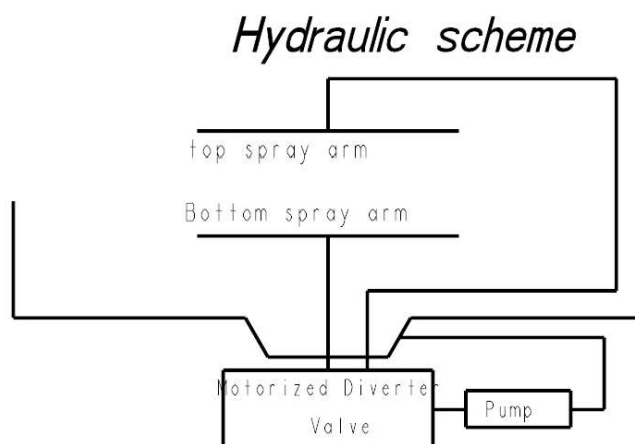
1. Abrir a caixa de proteção e retirar a placa de circuito impresso;
2. Com a porta fechada, desligue os fios CON3 e ACN e, em seguida, utilize a prateleira CI do multímetro para medir a resistência entre o fio azul (EV1) e o fio azul (ACN). Circuito aberto e curto-circuito são ambos incorrectos.
3. Se a resistência medida não estiver correcta, significa que a bobina da válvula está partida ou que o conector está solto. Neste caso, devemos verificar primeiro a ligação. Se o problema não for resolvido com uma nova ligação, devemos substituir a mangueira de segurança.

#### Mangueira mecânica Aquastop

Talvez a absorção de humidade do material espumoso no dispositivo mecânico cause uma falha de auto-bloqueio (não consegue encher a água) e este bloqueio não é reiniciável.

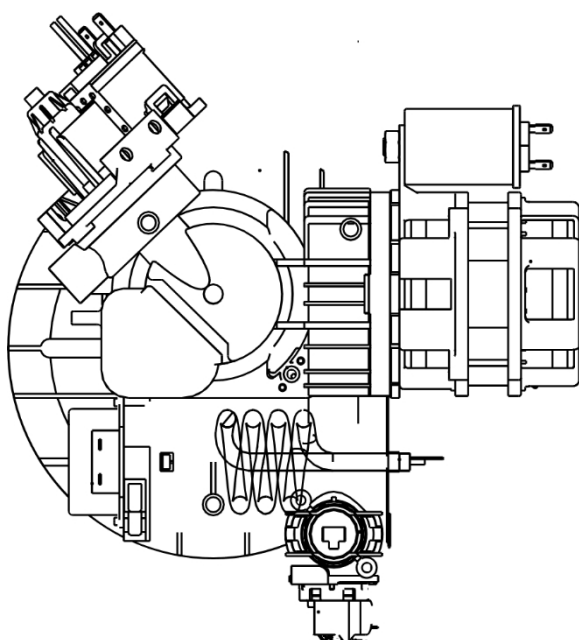
## O princípio do trabalho

O desviador, também designado por válvula de controlo do fluxo alternado, é utilizado para controlar o fluxo de água entre os braços de pulverização superior e inferior e também pode ser utilizado em alguns modelos para parar o fluxo de água. fluxo de água para o braço pulverizador superior nos modelos equipados com uma função de meia carga.

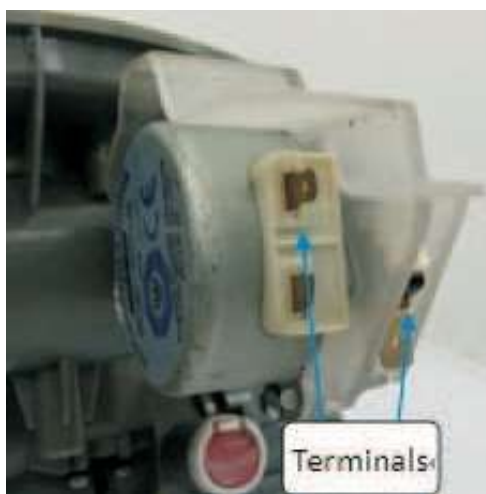


## Acesso Válvula de desvio

1. Desligar a alimentação eléctrica.
2. Retirar a placa inferior.
3. Etiquetar e desligar os 4 terminais.
4. Retirar 1 parafuso que fixa a válvula de desvio ao cárter.
5. Contrarrotar a válvula de desvio para a retirar.
6. Inverter o procedimento acima para instalar.



valve



*Nota: Esta página é apenas para modelos com valor de desvio.*

## Programa de teste

Para verificar o funcionamento dos componentes do aparelho e descobrir a avaria, criámos este programa para técnicos.

## Como ativar o programa de teste

Funcionamento do programa de teste	
Como ativar Programa de teste	Com a porta aberta, Programa + Poder
Iniciar teste Programa	Fechar a porta
Saltar para o próximo passo	Programa
E1	Rápido
E2	/
E3	90min + Rápido
E4	ECO
E6	ECO + 90min
E7	ECO + 90min + Rápido

Para ativar o programa de teste, com a porta aberta e dentro de 60 segundos após a ligação, mantenha premido o botão Programa e prima o botão POWER até a máquina entrar no Programa de Teste. O aparelho entra em pausa e fica em espera (como no passo 00).

De seguida, feche a porta para iniciar o programa de teste.

Durante a execução do programa de teste, pode premir o botão Programa para passar ao passo seguinte (exceto o passo da válvula de entrada)

Nota: 1. a forma de ativar o programa de teste é ligeiramente diferente entre modelos diferentes.

2. Desligue a unidade da parede e, em seguida, ligue-a antes de seguir as instruções acima para ativar o ciclo de teste.

## Procedimento ->Teste Program

Procedimento do programa de ensaio (para modelos que controlam o enchimento de água por fluxómetro)		
No.	Processo	Descrição
0	Inicialização	Ligar, aguardar
1	Válvula de entrada	Abrir a válvula de entrada e alimentar com 3,6 L de água (o modelo de 45 cm alimenta com 3,0 L de água). Se o modelo estiver equipado com um desviador, o desviador deslocar-se-á para a posição de rotação dos braços de pulverização superior e inferior.
2	Bomba de lavagem e aquecimento de maior velocidade Elemento	Acionar a bomba de lavagem de velocidade mais elevada e, 10 segundos depois, acionar o elemento de aquecimento até a temperatura da água atingir 57°C. De seguida, a máquina entra em pausa. <b>Prima o botão Program (Programa) para passar ao passo seguinte.</b>
3	Bomba e distribuidor de lavagem de baixa velocidade	2s depois, a bomba de lavagem de baixa velocidade funciona durante 8s, o distribuidor actuará durante 45s nesta etapa.
4	Regeneração Válvula	Abrir a válvula de regeneração durante 30s.
5	Bomba de drenagem	Deixe escorrer durante 30 segundos.
6	acabamento	Apitar um som, parar e aguardar.

## Como saber qual o código de erro que ocorreu

Para saber qual o código de erro que ocorreu, consulte a tabela anterior denominada Funcionamento do programa de teste.

Por exemplo, se o erro E7 tiver ocorrido, o sinal sonoro soará durante 30 segundos e os indicadores ECO, 90min e Rapid piscarão simultaneamente. Podem deduzir-se daqui outros alarmes de erro.



	ECO	90min	Rapid	binary numeral	decimal numeral
E1	0	0	1	1	1
E3	0	1	1	11	3
E4	1	0	0	100	4
E6	1	1	0	110	6
E7	1	1	1	111	7

A relação correspondente entre a combinação de indicadores e o código de erro é apresentada na figura acima.

Nota: a maioria dos modelos segue este regulamento.

## Atenção

O nível de prioridade de E4 é o mais elevado. A operação E4 é válida depois de as outras operações de erro terem sido efectuadas. Quando a operação E4 estiver concluída, todas as outras são inválidas.

No programa de teste, E1, E3, E4, E6, E7 e E8 são válidos.

Nota: E8 é válido para os modelos equipados com válvula de desvio (função de lavagem alternativa).

### **Como é que o aparelho reage quando ocorre um código de erro**

#### **E1 O enchimento de água excede o tempo pré-definido**

Se a válvula de entrada tiver sido aberta durante 4 minutos, mas a quantidade de água não tiver atingido o valor pretendido (medida por sinais de mais), ocorrerá E1.

Quando ocorre o erro E1, a bomba de drenagem funciona até o medidor de caudal ficar imóvel durante 2 minutos e todos os outros componentes são imediatamente parados.

Simultaneamente, o alarme sonoro é ativado durante 30 segundos e o erro 1 é apresentado.

#### **E3 O aquecimento excede o tempo pré-definido**

Se o elemento de aquecimento estiver a funcionar durante 60 minutos, mas a temperatura da água detectada pelo NTC não tiver atingido o valor desejado. Ocorreria E3.

Quando ocorre o erro E3, a bomba de drenagem funciona até o medidor de caudal ficar imóvel durante 2 minutos e todos os outros componentes são imediatamente parados.

Simultaneamente, o alarme sonoro é ativado durante 30 segundos e o erro 3 é apresentado.

#### **E4 Transbordo**

Em qualquer altura, se o micro-interruptor de transbordo atuar e se mantiver durante mais de 2 segundos, ocorrerá o E4. Quando ocorre o E4, a bomba de drenagem funcionará até que o fluxómetro se mantenha imóvel durante 2 minutos e todos os outros componentes serão imediatamente parados.

Simultaneamente, o sinal sonoro toca durante 30 segundos e o erro 4 é apresentado.

Nota: O nível de prioridade de E4 é o mais elevado. A operação E4 é válida depois de outras operações de erro terem sido efectuadas. Quando a operação E4 estiver concluída, todas as outras são inválidas.

#### **E6 Falha de circuito aberto do termistor**

No programa de teste, quando o controlador detecta uma falha de circuito aberto no termistor, ocorre o E6. Quando ocorre o E6, a bomba de drenagem funciona até o medidor de caudal ficar imóvel durante 2 minutos e todos os outros componentes são imediatamente parados.

## Código de erro ->Programa

### de teste

Simultaneamente, o sinal sonoro toca durante 30 segundos e o erro 6 é apresentado.

### E7 Falha de curto-circuito do termistor

No programa de teste, quando o controlador detecta uma falha de curto-circuito no termistor, ocorre o E7. Quando ocorre o E7, a bomba de drenagem funciona até o fluxómetro ficar imóvel durante 2 minutos e todos os outros componentes são imediatamente parados. Em ao mesmo tempo, o sinal sonoro toca durante 30 segundos e o erro 7 é apresentado.

### E8 Defeito da válvula de desvio

Para modelos equipados com desviador (função de lavagem alternativa)

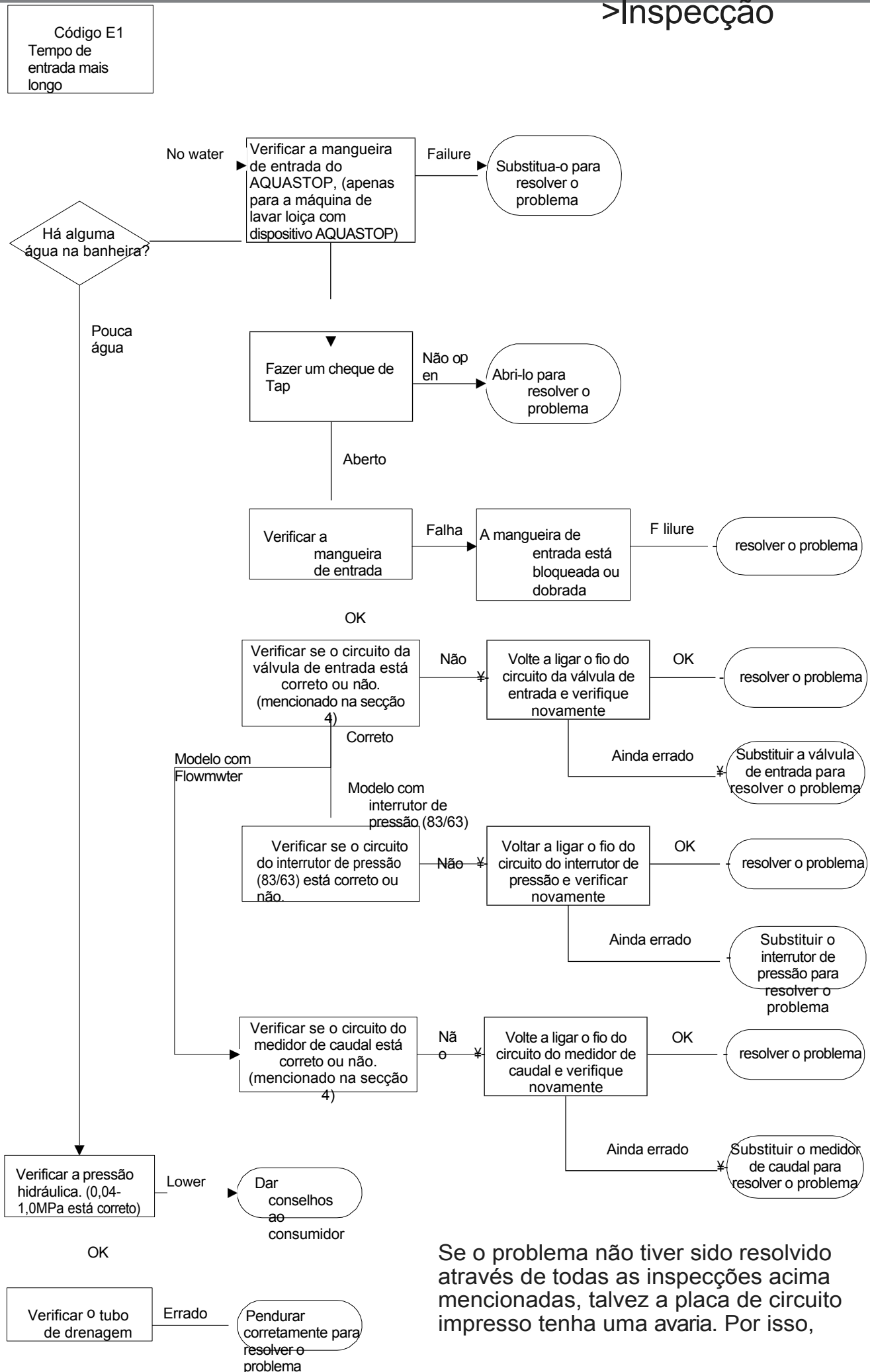
No processo do programa de teste em que a válvula de desvio deve atuar, se a máquina não detetar o sinal de alimentação da válvula de desvio durante 15 segundos ou não detetar que a válvula de desvio está posicionada com precisão em 60 segundos, ocorrerá o E8.

No processo do programa de lavagem em que a válvula de desvio deve atuar, se a máquina não detetar o sinal de alimentação da válvula de desvio durante 15 segundos ou não detetar que a válvula de desvio está posicionada com precisão em 60 segundos, a válvula de desvio pára e o E8 é ativado depois de terminar o programa de lavagem.

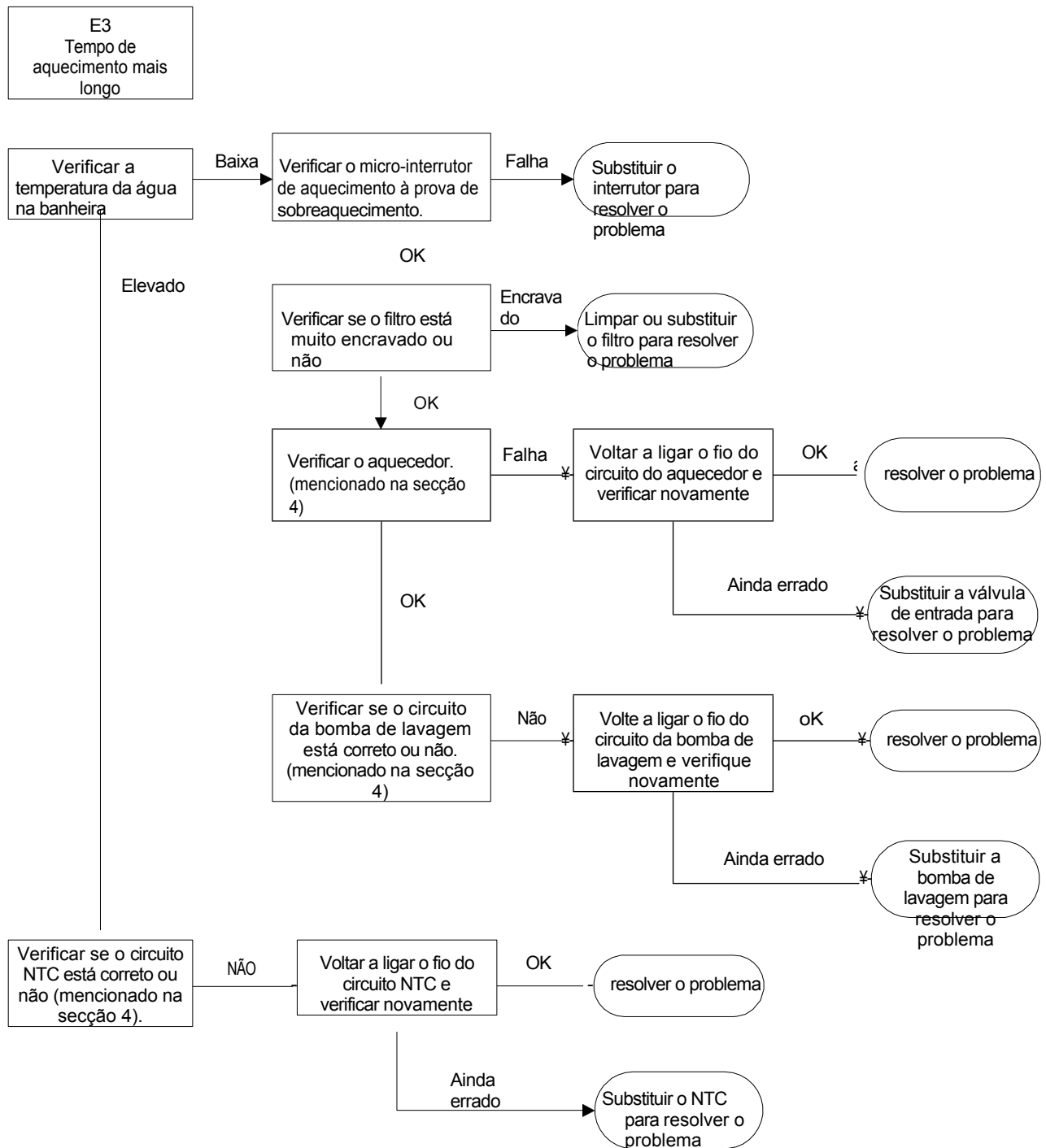
Quando ocorre E8, a bomba de drenagem funciona até o fluxómetro ficar imóvel durante 2 minutos e todos os outros componentes são imediatamente parados.

Simultaneamente, o alarme sonoro é ativado durante 30 segundos e o código de erro é apresentado.

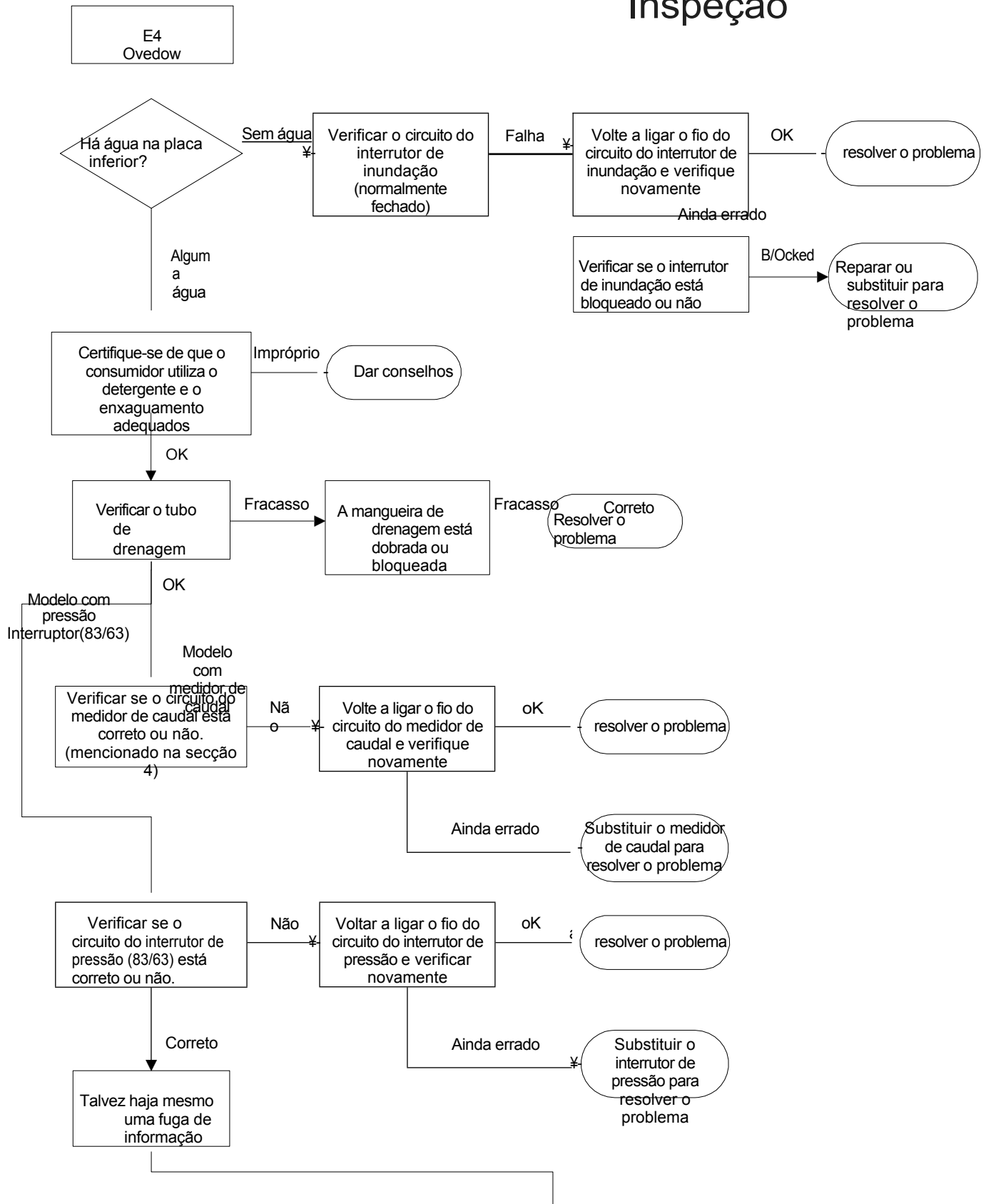
# E1 árvore- >Inspeção



substit  
ua a  
placa  
de  
circuit  
o  
impres  
so e  
teste-  
a  
novam  
ente.



# Árvore E4 -> Inspeção



## Proceder da seguinte forma

Retirar dois painéis laterais

Retirar a água do tabuleiro inferior e certificar-se de que não há água no tabuleiro inferior.

Reinicie a máquina de lavar louça com um programa de lavagem forte ou normal, pois uma fuga pode facilmente repetir-se a uma temperatura mais elevada e após um longo período de tempo de funcionamento.

Observar o tabuleiro inferior de vinte em vinte minutos.

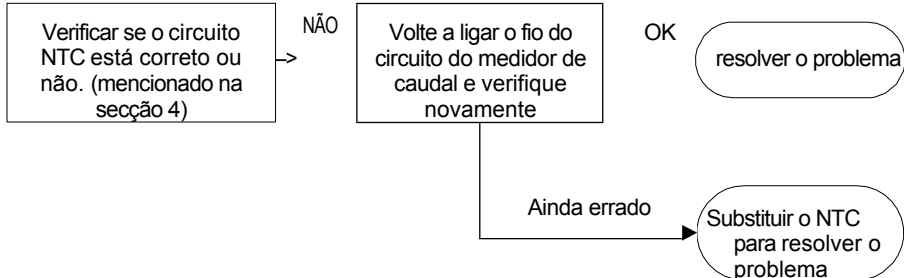
Se aparecer água, descobrirá quais as áreas, como o motor, a bomba de drenagem, o reservatório, o amaciador e as mangueiras entre eles, e também os cliques na extremidade de cada mangueira, para além da costura de soldadura no fundo da banheira.

Se passarem horas, mas não sair água, deve parar a máquina de lavar louça com água suficiente na cuba interior e observá-la novamente depois de a deixar em repouso durante uma a duas horas.

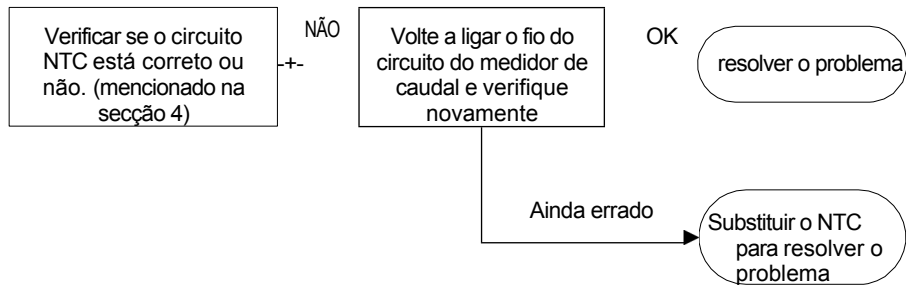
# Árvore E6&E7 ->

## Inspeção

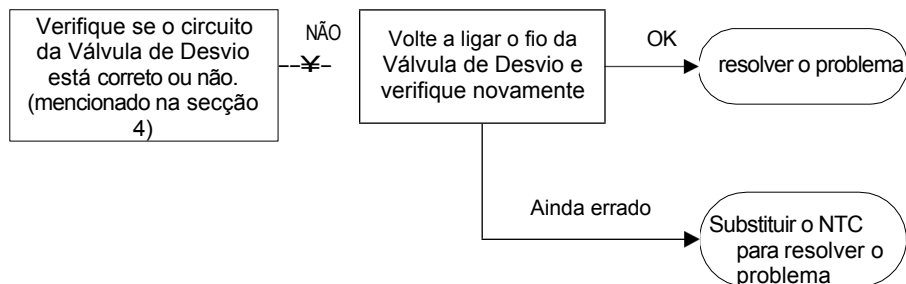
E6  
Falha de circuito aberto do termistor



E7  
Falha de curto-circuito do termistor



E8  
Falha na válvula de desvio



Se o problema não tiver sido resolvido através de todas as inspeções acima mencionadas, talvez a placa de circuito impresso tenha uma avaria. Por isso, substitua a placa de circuito impresso e teste-a novamente.

### Cuidado:

Dado que a situação real é imprevisível, as árvores de inspeção mencionadas neste manual servem apenas de referência.

sintoma	razão possível	análise	funcionamento	remédio
E1 tempo de entrada mais longo	verificar a mangueira AQUA STOP	uma mangueira AQUA STOP defeituosa pode cortar o percurso de entrada de água	para a mangueira mecânica AQUA STOP, verificar se o dispositivo mecânico está bloqueado ou não	substituir a mangueira
			para a mangueira eletrónica AQUA STOP, verificar se a válvula o circuito está bem ou não	voltar a ligar ou substituir a mangueira
	verificar o abastecimento de água	a torneira não está aberta	verificar se a torneira está aberta ou não	dar conselhos
		pressão hidráulica mais baixa	certificar-se de que a pressão higiénica no intervalo de 0,04 a 1,0 Mpa	dar conselhos
	verificar a entrada	a mangueira de entrada está bloqueada ou dobrada	desbloquear ou desbloquear	desbloquear ou desbloquear
	verificar a entrada válvula	ligação solta ou válvula de admissão defeituosa pode causar o alarme E1	verificar o circuito da válvula de admissão	voltar a ligar ou substituir a válvula
	verificar o caudalímetro	para modelos com medidor de caudal, medidor de caudal defeituoso pode causar o alarme E1	verificar o circuito do medidor de caudal	voltar a ligar ou substituir caudalímetro
	verificar o pressóstato (83/63)	para modelos que controlam o enchimento de água por pressão interrutor, um interruptor de pressão defeituoso pode causar o alarme E1	verificar o circuito do interruptor de pressão	voltar a ligar ou substituir o interruptor de pressão
	verificar o escoamento	a instalação incorrecta da mangueira de drenagem pode causar sifão de água	certifique-se de que está corretamente instalado (consulte o manual de instruções).	reinstalar a mangueira de drenagem
	verificar a pressão interrutor (140/120)	um interruptor de pressão defeituoso pode causar o a bomba de drenagem está sempre a funcionar	ouvir o som para verificar se a bomba de drenagem está a funcionar ou não	substituir a pressão interrutor (140/120) e
	verificar a placa de circuito impresso	uma placa de circuito impresso defeituosa pode causar o alarme E1	Depois de ter eliminado outras causas possíveis, talvez há algo de errado com o PCB	voltar a ligar ou substituir PCB

E3 falha de aquecimento	contro filtro lo	Um filtro muito encravado pode provocar um alarme E3, pelo que se aconselha o cliente final a limpar regularmente o interior da máquina de lavar louça.	Conselhos: Apesar de a máquina de lavar loiça estar constantemente a ser martelada com água e sabão, precisa de uma limpeza ocasional. As partículas de alimentos, os depósitos de água dura, o bolor, o mofo e as bactérias podem acumular-se ao longo das superfícies e nas fendas de uma máquina de lavar louça. Limpar uma máquina de lavar loiça regularmente irá mantê-la a funcionar corretamente, manter a sua família saúde e segurança. e mantenham os vossos pratos a sair snarklino	limpar o filtro e dar conselhos
	contro a lo nvdrau pressao de gelo	a baixa pressão hidráulica pode causar a diminuição da temperatura da água	certificar-se de que a pressão higiénica no intervalo de 0,04 a 1,0 MDa.	dar conselhos
	mang o ueira escoamento de contr olo	a instalação incorrecta da mangueira de drenagem pode provocar um sifão de água	certifique-se de que está corretamente instalado (consulte o manual de instruções).	reinstalar a mangueira de drenagem
	bomb lavagem a de contr olo	o facto de a bomba de lavagem não estar a funcionar pode provocar um alarme E3	ouvir o som do aparelho para ver se a bomba de lavagem funciona ou não. Um motor defeituoso pode fazer com que a lavagem	substituir a bomba de lavagem
			medir a capacitância do condensador de arranque. A atenuação do condensador pode fazer com que o motor não arranque	substituir o condensador
	verific aquecedor e ar NTC	o mau funcionamento do aquecedor ou do NTC pode causar o alarme E3	medir continuamente a temperatura da água na banheira durante a execução do programa de ensaio, para verificar se o aumento da temperatura (cerca de 2 °C/min) é normal e se a pausa para aplausos é suficiente quando a temperatura da água atinge 60 graus ou não.	substituir o componente defeituoso
	verificar o pressóstato anti-	um interruptor de pressão anti-secagem anormal pode provocar um alarme E3	Se não encontrar o problema depois de verificar os componentes acima mencionados, é muito possível que o anti-secagem	substituir o anti interruptor de pressão de

	secagem		o interruptor de pressão está anormal.	secagem
	contro PCB lo	uma placa de circuito impresso defeituosa também pode causar o alarme E3, mas a sua probabilidade é pequena.	Assim, depois de eliminadas as outras causas possíveis, é preciso pode tentar mudar a placa de circuito impresso para ver se o problema é resolvido.	voltar a ligar ou substituir PCB
	verificar a utilização de detergente	a utilização de demasiado detergente durante o ciclo de lavagem pode provocar a formação de espuma na água e transbordo no fundo	aconselhar o cliente final sobre a utilização da quantidade de detergente utilizada durante o ciclo de lavagem de acordo com manual de instruções	dar conselhos

E4 transbordamento	verificar se o aplauso é nível	se a conformidade não estiver nivelada, pode causar o E4 alarme	certificar-se de que o aparelho está nivelado	aparelho de nível
	verificar o escoamento bomba	uma bomba de drenagem defeituosa pode causar o alarme E4	o primeiro passo de todo o programa de lavagem é a drenagem, que pode ser utilizado para testar se a bomba de drenagem funciona corretamente ou não	substituir o dreno bomba
	verificar a quantidade de água de enchimento	o excesso de água de enchimento pode provocar um transbordo	Nos modelos que controlam o enchimento de água através de um interruptor de pressão (83/63), executar o programa de teste e verificar se a quantidade de enchimento a água é normal ou não.	substituir o pressóstato(83/63)
			para os modelos que controlam o enchimento de água por fluxómetro, executar o ensaio programa e verificar se a quantidade de água de enchimento é	substituir o medidor de caudal
	verificar o flutuador microinterruptor	um micro-interruptor de boia preso pode fazer com que o E4 alarme	desmontar o tabuleiro inferior e verificar se o flutuador O micro-interruptor move-se livremente para cima e para baixo	reparar ou substituir o micro-interruptor de boia
	encontrar o local da fuga iS	se existe uma fuga real, encontrar o local da fuga é e resolver o problema seria	para encontrar e resolver o problema, faça a sugestão mencionada em manual de serviço	reparar ou substituir o componente defeituoso
E6 E E7 circuito aberto e curto-circuito	verificar o NTC	se o aparelho detetar o mau funcionamento do termistor NTC, E6 ou E7 serão activados	verificar o circuito NTC e medir a resistência do termistor NTC	voltar a ligar ou substituir o termistor NTC
	verificar a placa de circuito impresso	se o termistor NTC estiver bom, mas o alarme continuar a funcionar ser ativado, o PCB pode ter um defeito	mudar a placa de circuito impresso para verificar se o aparelho está a funcionar normalmente	voltar a ligar ou substituir PCB
	verificar o carregamento	um carregamento incorreto pode bloquear o braço de pulverização, pelo que se deve aconselhar o cliente final sobre a forma de carregar louça e talheres de prata de forma adequada.	seguindo os conselhos sobre como carregar mencionados no manual de instruções, que é a condição necessária para obter bons resultados desempenho de lavagem	dar conselhos

verificar o filtro	Um filtro muito encravado pode provocar um alarme E3, pelo que se aconselha o cliente final a limpar regularmente o interior da máquina de lavar louça.	Conselhos: Apesar de a máquina de lavar loiça estar constantemente a ser martelada com água e sabão, precisa de uma limpeza ocasional. As partículas de alimentos, os depósitos de água dura, o bolor, o mofo e as bactérias podem acumular-se ao longo das superfícies e nas fendas de uma máquina de lavar louça. Limpar uma máquina de lavar loiça regularmente irá mantê-la a funcionar corretamente, manter a sua família saudável e segura. e manter a sua loiça cominada para fora de SDarklino	limpar o filtro e dar conselhos
verificar a utilização programa	um programa incorreto pode causar desempenho		

fraco  
desempenh  
o de  
lavagem

verificar a utilização de deterhent e enxaguar	uma quantidade incorrecta de detergente e de agente de brilho e uma má qualidade do detergente e do agente de brilho podem causar um mau desempenho	consultar o manual de instruções	dar conselhos
verificar a definição do consumo de sal	o consumo incorreto de sal pode estar na origem do mau desempenho	Observe se existem manchas de água ou película branca na loiça e no vidro lavados, causadas pelo mineral da água dura. Se a água for demasiado dura, é necessário ajustar o sal consumo a adotar em função da situação (consultar as instruções	ajustar o consumo de sal
dispensador de cheques	O mau funcionamento do distribuidor pode causar a má desempenho	Executar o programa de teste para verificar se o dispensador está aberto normalmente.	substituir o dispensador
verificar o nível da água	menos água pode causar um mau desempenho	certificar-se de que a plataforma está nivelada	aparelho de nível
		a instalação incorrecta da mangueira de drenagem pode provocar um sifão de água para fora, por isso certifique-se de que está corretamente instalado (consulte as instruções	reinstalar a mangueira de drenagem
		a baixa pressão hidráulica pode provocar um menor enchimento de água, pelo que certificar-se de que a pressão higiénica no intervalo de 0,04 a	dar conselhos
		Nos modelos que controlam o enchimento de água através de um fluxómetro, um fluxómetro defeituoso pode causar um enchimento de água inferior. Depois de ter eliminado outras causas de falta de água, pode iudge o medidor de caudal é algo errado.	substituir o medidor de caudal
		nos modelos que controlam o enchimento de água através do pressóstato (83/63), um pressóstato defeituoso pode provocar um enchimento de água inferior. Quando tiver eliminado outras causas de falta de água, pode pode ser que o interruptor de pressão esteja errado.	substituir o interruptor de pressão
		O PCB defeituoso também pode causar menos água de enchimento, mas o seu A probabilidade é pequena. Por isso, a última opção é substituir a placa de circuito impresso.	substituir a placa de circuito impresso
verificar o	o mau funcionamento do aquecedor ou do	medir continuamente a temperatura da água na banheira durante a execução do programa de ensaio, para verificar se	substituir o

fraco desempenho de secagem	verificar o carregamento	um carregamento incorreto pode provocar a permanência de água na loiça. Certifique-se de que inclina a loiça e colocar o copo com o fundo virado para cima.	seguindo os conselhos sobre como carregar mencionados no manual de instruções, que é a condição necessária para obter bons resultados desempenho de secagem	dar conselhos
	verificar o programa de utilização	um programa incorreto pode causar um mau desempenho	consultar o manual de instruções	dar conselhos
	verificar o distribuidor de abrillantador	O abrillantador é formulado para garantir que os resíduos alimentares e químicos não são redepositados na sua loiça durante o ciclo de enxaguamento final e que a máquina de lavar loiça obtém o desempenho de secagem esperado. O mau funcionamento do microdistribuidor pode provocar o enxaguamento	certificar-se de que o recipiente de abrillantador não está vazio e que o abrillantador é normalmente libertado no ciclo.	encher o abrillantador ou substituir o doseador
		obter um melhor desempenho de secagem	O processo de secagem ao ar pode ser acelerado se abrir a máquina de lavar loiça logo após ter terminado e a loiça ainda estiver quente. Isto permitirá que o ar húmido saia da máquina de lavar louça enquanto a a loiça deve estar fresca e seca.	dar conselhos
ruído	verificar se o o ruído é noraml	alguns sons audíveis são noraml		dar conselhos
	verificar o carregamento	os pratos não estão seguros no suporte ou algo do género pequena diminuiu	garantir que tudo está seguro na máquina de lavar louça	recarregar e dar aconselhamento
	verificar a lavagem bomba	o mau funcionamento da bomba de lavagem pode causar um ruído anormal	verificar se o motor de lavagem funciona normalmente	substituir a lavagem bomba
	verificar o escoamento bomba	uma bomba de drenagem bloqueada ou defeituosa pode causar um ruído anormal	verificar se o motor de drenagem funciona corretamente	substituir a bomba de drenagem