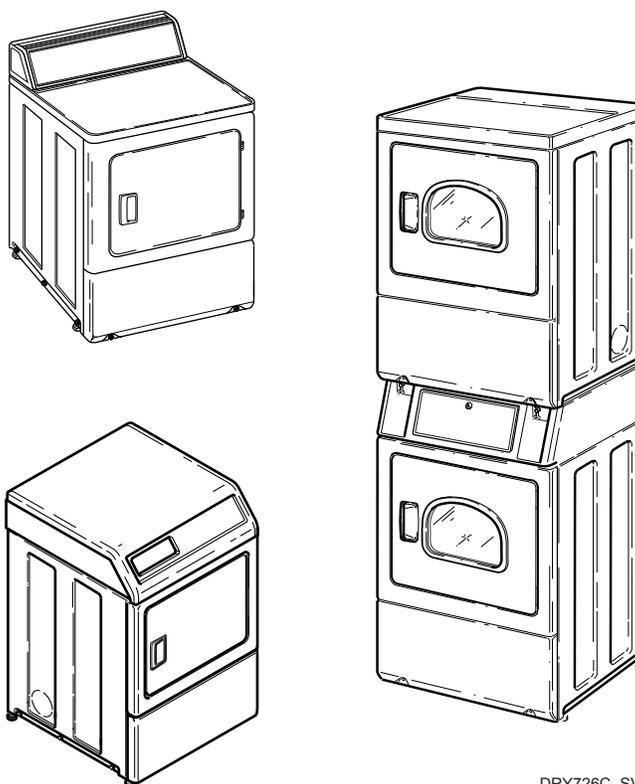


Secadoras domésticas

Solução de Problemas



DRY726C_SVG

Tradução das Instruções Originais

Guarde estas instruções para consulta futura.

CUIDADO: leia as instruções antes de usar a máquina.

(Se a máquina mudar de proprietário, certifique-se que é acompanhada deste manual.)

Índice

Informações de segurança.....	5
Localização de um técnico de assistência autorizado.....	6
Introdução.....	7
Atendimento ao Cliente.....	7
Local da placa com o número de série.....	7
Funcionamento da secadora.....	7
Solução de Problemas.....	8
Não há avanço do temporizador em ciclos automáticos.....	8
Secadoras elétricas - Modelos até o nº de série 1912999999.....	8
Secadoras a gás - Modelos até o nº de série 1912999999.....	8
Secadoras elétricas e a gás - Modelos a partir do nº de série 2001000001.....	9
Fluxogramas de resolução de problemas.....	10
O motor da secadora não funciona.....	11
A secadora para no ciclo; para após as primeiras poucas cargas; tem cheiro de queimado; executa um ciclo na proteção térmica do motor.....	13
O motor da secadora funciona, mas o cilindro não gira.....	14
O motor da secadora não para.....	16
A secadora funciona somente quando a porta está aberta.....	17
O conjunto de aquecimento da secadora não aquece ou o queimador não acende... 18	
O piloto não acende (abastecimento de gás suficiente) — modelos de secadoras a gás.....	20
O queimador acende e apaga repetidamente (modelos de secadoras a gás).....	21
O piloto acende, mas o queimador não (modelos de secadoras a gás).....	22
O conjunto do aquecedor da secadora ou o queimador desligam antes do tempo.	23
O conjunto do aquecedor da secadora ou o queimador alterna entre ligado e desligado no termostato de limite.....	25
O conjunto do aquecedor da secadora ou o queimador não desligam.....	27
As roupas não secam na secadora.....	28
O temporizador/controle eletrônico não avança no ciclo automático.....	30
As roupas estão muito quentes quando são retiradas da secadora.....	32
Vibração excessiva ou ruído de vibração na secadora.....	33
Ruído de zumbido ou de assobio excessivos na secadora.....	34
Códigos de erro - Modelos de controle eletrônico até o nº de série 1912999999.....	35

Códigos de erro - Modelos de controle eletrônico a partir do nº de série 2001000001.....	37
Ajustes.....	38
Pés de nivelamento.....	38
Chama do queimador (modelos a gás).....	38
Procedimentos de teste.....	40
Contatos do temporizador.....	40
Interruptor do seletor de tecido.....	41
Motor de Acionamento.....	41
Motor de acionamento — interruptor do motor.....	43
Motor de acionamento — bobinas do motor.....	45
Interruptor do motor.....	45
Operação do sistema do queimador — modelos a gás.....	47
Sistema de ignição do circuito elétrico (modelos a gás).....	48
Verificação das serpentinas da válvula de gás (modelos a gás).....	48
Verificação do sensor (modelos a gás).....	49
Verificação do piloto (modelos a gás).....	49
Fusível térmico (modelos elétricos).....	49
Conjunto do aquecedor (modelos elétricos).....	49
Termostato de ciclagem ou de limite.....	50
Interruptor da porta.....	50
Fiação interna do interruptor do motor da secadora.....	51

Informações de segurança

Neste manual, e nos decalques da máquina, existem mensagens de advertência ("PERIGO," "ATENÇÃO," e "CUIDADO"), seguidas de instruções específicas. Essas advertências visam garantir a segurança pessoal do operador, usuário, técnico e das pessoas que lidam com a manutenção da máquina.

	PERIGO
<p>Adverte para uma situação iminentemente perigosa que, se não for evitada, causará lesões corporais graves ou a morte.</p>	

	ATENÇÃO
<p>Adverte para uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá causar lesões corporais graves ou a morte.</p>	

	CUIDADO
<p>Adverte para uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá causar lesões corporais leves ou moderadas ou danos à propriedade.</p>	

As mensagens de advertência adicionais ("IMPORTANTE" e "NOTA") são seguidas de instruções específicas.

IMPORTANTE: A palavra "IMPORTANTE" é usada para informar o leitor dos procedimentos específicos que, se não forem seguidos, podem resultar em danos à máquina.

NOTA: A palavra "NOTA" é usada para transmitir informações sobre a instalação, manutenção ou assistência técnica que são importantes, mas não são relacionadas a perigos.

No interesse da segurança, seguem algumas precauções gerais relativas ao funcionamento desta máquina.

	ATENÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> • Deixar de instalar, manter e/ou operar este produto de acordo com as instruções do fabricante pode resultar em condições que podem causar lesão corporal grave, morte e/ou danos à propriedade. • Não conserte ou substitua nenhuma peça do produto ou tente realizar qualquer manutenção, a não ser que esteja especificamente recomendado ou publicado neste Manual de serviço, que você consiga compreender as instruções e que tenha as habilidades necessárias para realizar a manutenção. • Sempre que um fio-terra é removido durante a manutenção, deve ser reconectado para garantir que o produto esteja corretamente aterrado e reduzir risco de incêndios, choques elétricos, lesões corporais graves ou morte. 	
W006R2	

	ATENÇÃO
<p>Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção. • Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção. • Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos. • Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada. 	
W001R1	



CUIDADO

Se você ou uma pessoa não qualificada realizar a manutenção no produto, você deve assumir a responsabilidade por qualquer lesão corporal ou dano à propriedade resultantes. O fabricante não será responsável por lesões corporais ou danos à propriedade que possam surgir de manutenção ou de procedimentos de manutenção indevidos.

W008

NOTA: Os AVISOS e as INSTRUÇÕES IMPORTANTES que aparecem neste manual não abrangem todas as possíveis condições e situações que podem ocorrer. O bom senso, o cuidado e a cautela devem ser praticados durante a instalação, a manutenção ou a operação da máquina.

Sempre entre em contato com o revendedor, distribuidor, agente autorizado ou fabricante sobre quaisquer problemas ou condições que você não entender.

Localização de um técnico de assistência autorizado

A Alliance Laundry Systems não se responsabiliza por lesões corporais ou danos à propriedade resultantes de serviço inadequado. Verifique todas as informações de serviço antes de iniciar os consertos.

O serviço de garantia deve ser executado por um técnico autorizado, utilizando peças de fábrica autorizadas. Se o serviço for necessário após a garantia expirar, a Alliance Laundry Systems também recomenda contatar um técnico autorizado e o uso de peças de fábrica autorizadas.

Introdução

Atendimento ao Cliente

Se o manual ou peças de reposição forem necessários, entre em contato com o fornecedor da máquina ou entre em contato com a Alliance Laundry Systems pelo número (920) 748-3950 para obter o nome e o endereço do distribuidor de peças autorizado mais próximo.

Para obter assistência técnica, ligue para (920) 748-3121.

Local da placa com o número de série

Ao ligar ou escrever sobre seu produto, certifique-se de mencionar o modelo e os números de série. O modelo e os números de série são encontrados na placa seriada conforme exibido.

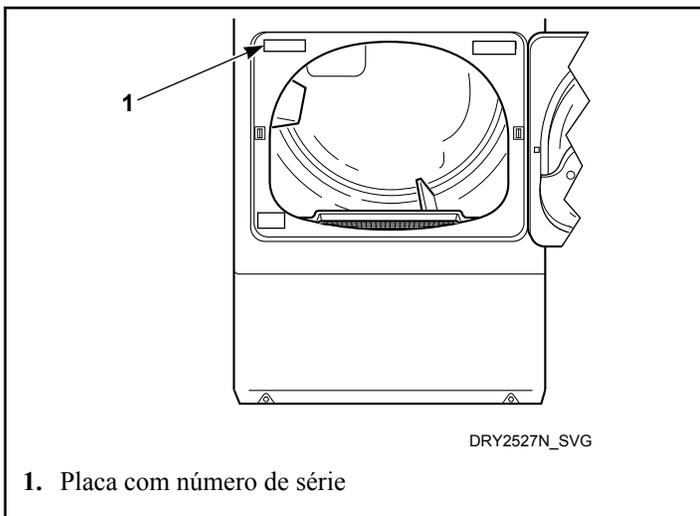
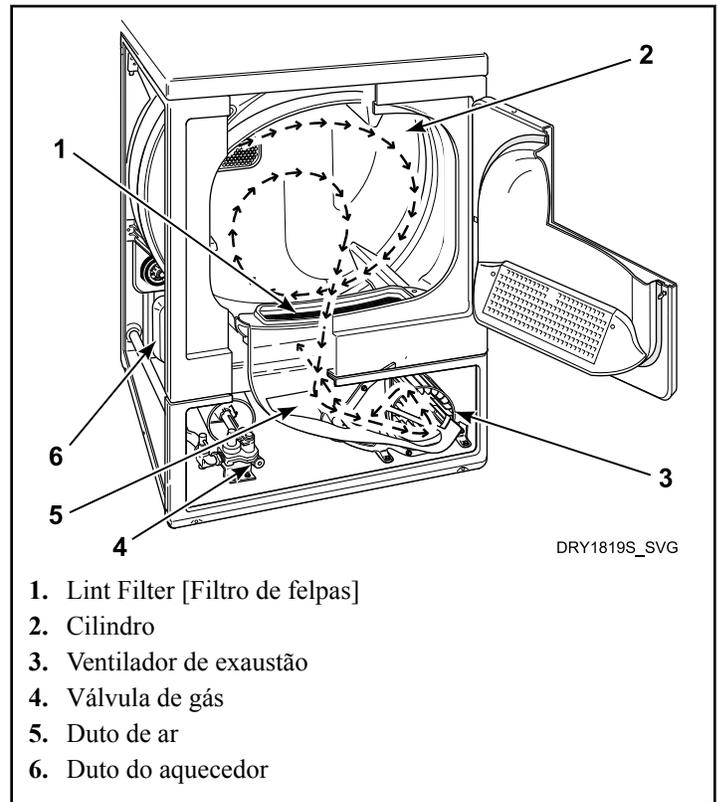


Figura 1

Funcionamento da secadora



A secadora usa ar aquecido para secar cargas de roupas. Quando o motor é ligado, o ventilador de exaustão puxa o ar ambiente da sala pelas persianas na parte posterior da secadora e sobre a fonte de calor (chama do queimador para gás e elemento de aquecimento para elétrico). O ar aquecido se move pelo duto do aquecedor e no cilindro, em que circula pela carga molhada. O ar, então, passa pelo filtro de felpas, pelo duto de ar e pelo ventilador de exaustão, onde é jogado para o exterior.

A secadora tem uma função de secagem automática. No início do ciclo, quando o tecido está molhado e a temperatura interna da secadora está fria, a fonte de calor (queimador nos modelos a gás e elemento de aquecimento nos modelos elétricos) é energizada e aquece o cilindro até a temperatura de operação (conforme definido no Seletor de tecidos) ser atingida. A energia não é fornecida para o motor do temporizador enquanto a fonte de calor é energizada durante um ciclo automático. A fonte de calor funciona por períodos de tempo maiores no início do ciclo, quando está trabalhando para atingir a temperatura de operação, resultando em um **avanço muito pequeno do temporizador**. Conforme o tecido seca e o calor do cilindro é mantido, a fonte de calor é menos energizada, permitindo que o temporizador avance para o final do ciclo. Se a secadora aquecer, mas o temporizador não avançar, consulte a seção *Não há avanço do temporizador em ciclos automáticos*.

Solução de Problemas



ATENÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:

- Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção.
- Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção.
- Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos.
- Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada.

W001R1

IMPORTANTE: Consulte o diagrama de fiação para auxiliar nos testes de componentes da secadora.

Não há avanço do temporizador em ciclos automáticos

Consulte a seção *Funcionamento da secadora* para ler a descrição da função de secagem automática. Se a secadora aquecer, mas o temporizador não avançar, siga estes procedimentos de serviço:

Secadoras elétricas - Modelos até o nº de série 191299999

1. Remova toda a roupa úmida da secadora.
2. Ajuste o temporizador para um ciclo automático. Ajuste o interruptor do seletor de tecido para Regular.
3. Remova os três parafusos superiores que estão segurando a tampa de controle do painel traseiro.
4. Pressionando o botão do temporizador para ligar a secadora.
5. Usando um medidor de volt/ohm ajustado para tensão CA, meça a tensão no terminal "T" e no terminal "M" no temporizador. Consulte a *Figura 2*.
6. O medidor não deve exibir nenhuma tensão quando a unidade for ligada pela primeira vez e a secadora ainda estiver aquecendo. Continue a monitorar esses pontos até o elemento de aquecimento ser desligado (isso levará vários minutos mesmo com uma carga vazia). Quando o elemento de aquecimento for desligado, o medidor deverá exibir 120 volts e o motor do temporizador deverá continuar o ciclo.
7. Se o medidor não exibir 120 volts depois que a unidade atingir a temperatura adequada de operação, use o medidor para verificar se a tensão AC entre o terminal "A" e o terminal "N" (neutro) no temporizador é 120.

8. Se houver tensão, verifique-a novamente entre "T" e "M".
9. Se houver tensão, mas o temporizador não avançar, substitua o temporizador.
10. Se o medidor não exibir 120 volts em "A" e "N", verifique as conexões dos fios no elemento de aquecimento e no temporizador (fio azul/preto). Se as conexões estiverem boas, DES-CONECTE a secadora, remova o fio no terminal "A" no temporizador e realize uma verificação de ohms na continuidade do fio entre o elemento de aquecimento e o temporizador. Se o fio mostrar continuidade, substitua o temporizador.

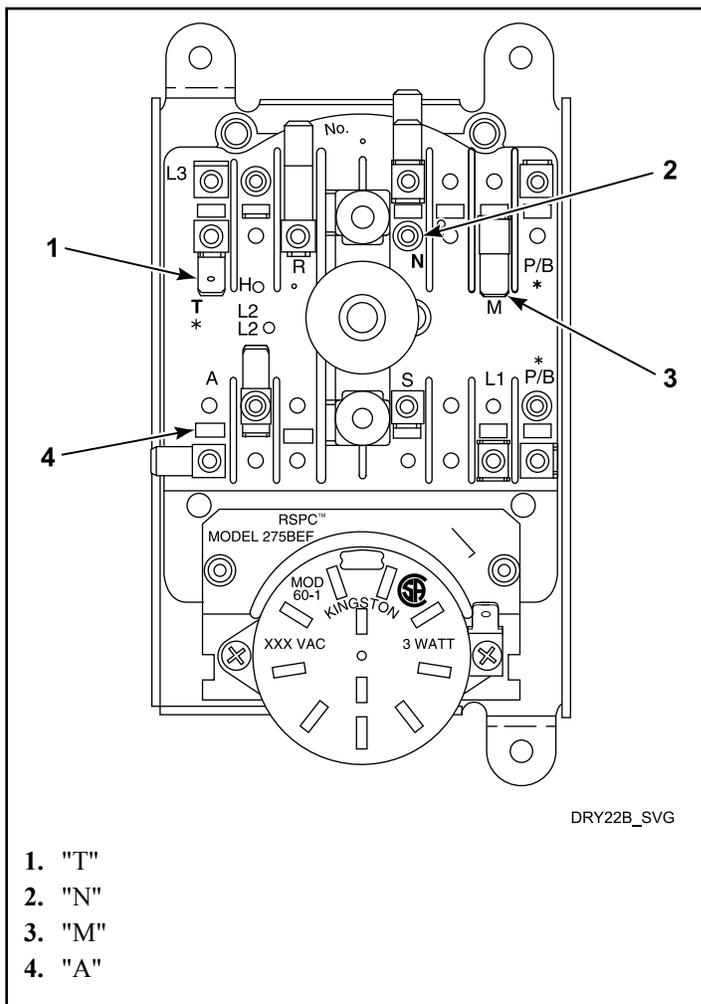


Figura 2

Secadoras a gás - Modelos até o nº de série 191299999

1. Remova toda a roupa úmida da secadora.
2. Ajuste o temporizador para um ciclo automático. Ajuste o interruptor do seletor de tecido para Regular.
3. Remova os três parafusos superiores que estão segurando a tampa de controle do painel traseiro.

4. Pressionando o botão do temporizador para ligar a secadora.
5. Usando um medidor de volt/ohm ajustado para tensão CA, meça a tensão no terminal "T" e no terminal "N" no temporizador. Consulte a *Figura 2*.
6. O medidor não deve exibir nenhuma tensão quando a unidade for ligada pela primeira vez e a secadora ainda estiver aquecendo. Continue a monitorar esses pontos até o queimador ser desligado (isso levará vários minutos mesmo com uma carga vazia). Quando o queimador for desligado, o medidor deverá exibir 120 volts e o motor do temporizador deverá continuar o ciclo.
7. Se houver tensão, mas o temporizador não avançar, substitua o temporizador.
8. Se o medidor não ler a tensão, verifique a continuidade da fiação usando a escala de ohm no medidor. DESCONNECTE a secadora. Remova o fio listrado vermelho/preto do terminal "T" no temporizador e realize uma verificação de ohms entre o fio do temporizador e o terminal do termostato de ciclo, em que o fio listrado vermelho/preto é conectado ao termostato de ciclo (localizado no conjunto do soprador). Se o fio mostrar continuidade, reconecte-o ao terminal "T" do temporizador. Substitua o termostato de ciclo e verifique se a operação está correta.

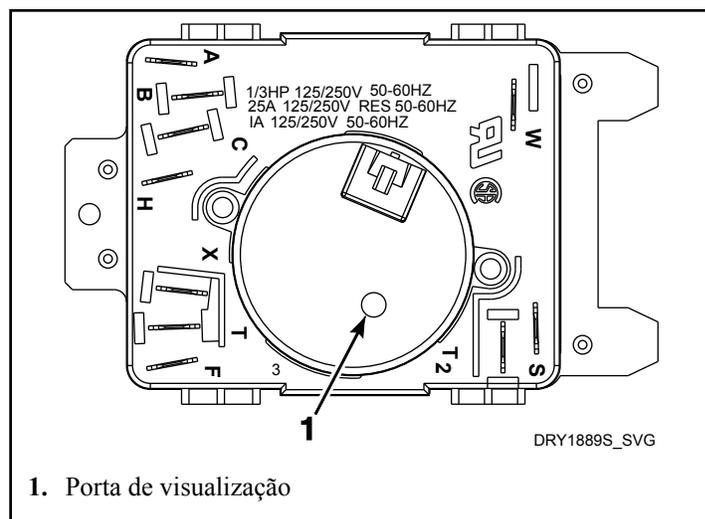


Figura 3

Secadoras elétricas e a gás - Modelos a partir do nº de série 2001000001

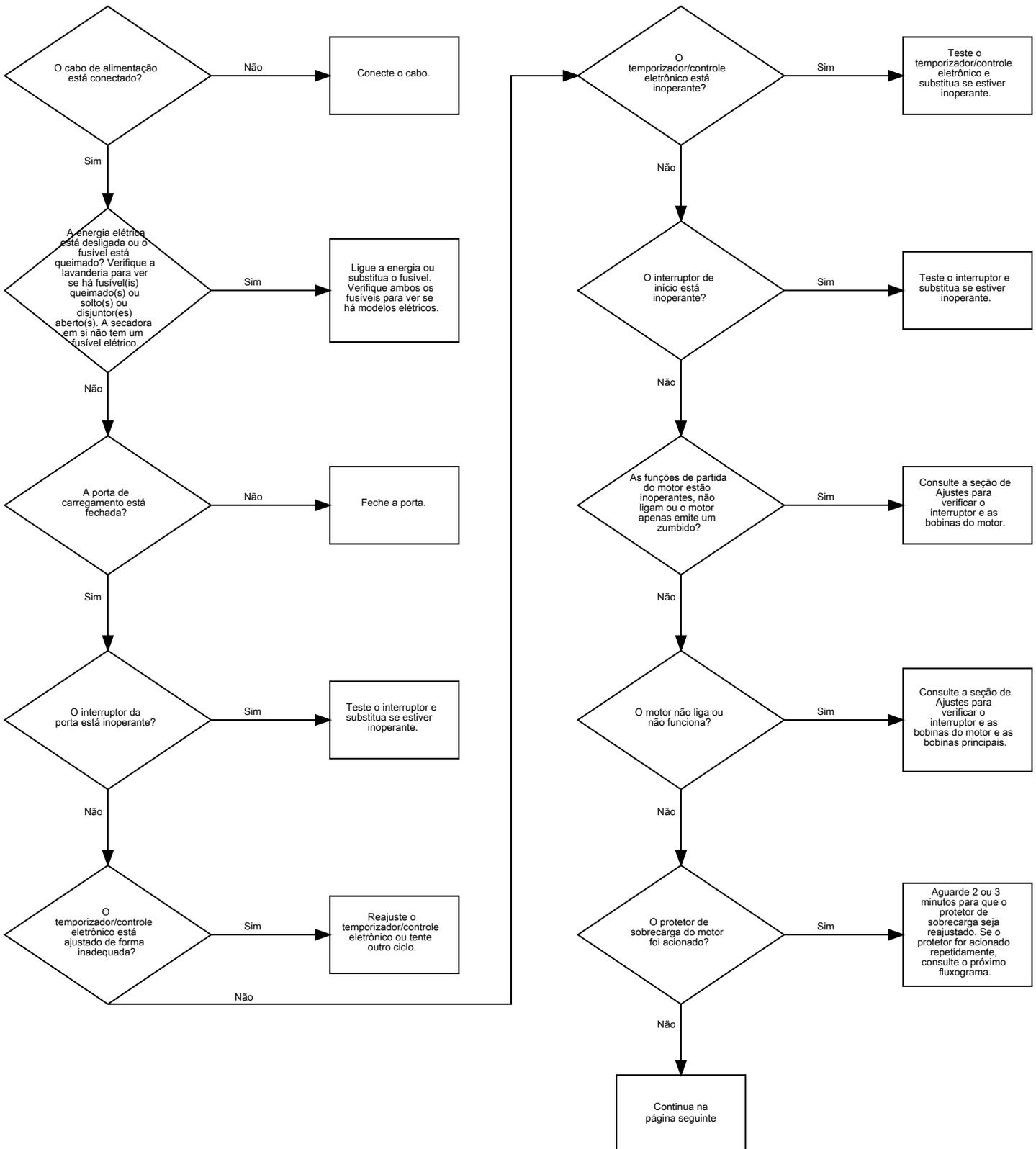
1. Remova toda a roupa úmida da secadora.
2. Ajuste o temporizador próximo do início de um Ciclo automático e ajuste o seletor de tecido como Regular.
3. Remova os 3 parafusos que prendem a tampa do controle no painel traseiro.
4. Inicie a secadora apertando o botão de início.
5. Quando a porta de visualização do motor do temporizador é utilizada, não deve haver movimento dentro do temporizador. Consulte *Figura 3*
6. Mude o botão seletor de tecido para No Heat (Sem aquecimento).
7. Quando a porta de visualização do motor do temporizador é utilizada, deve haver movimento dentro do temporizador. Consulte *Figura 3*
8. Se não houver movimento, substitua o temporizador.

Fluxogramas de resolução de problemas

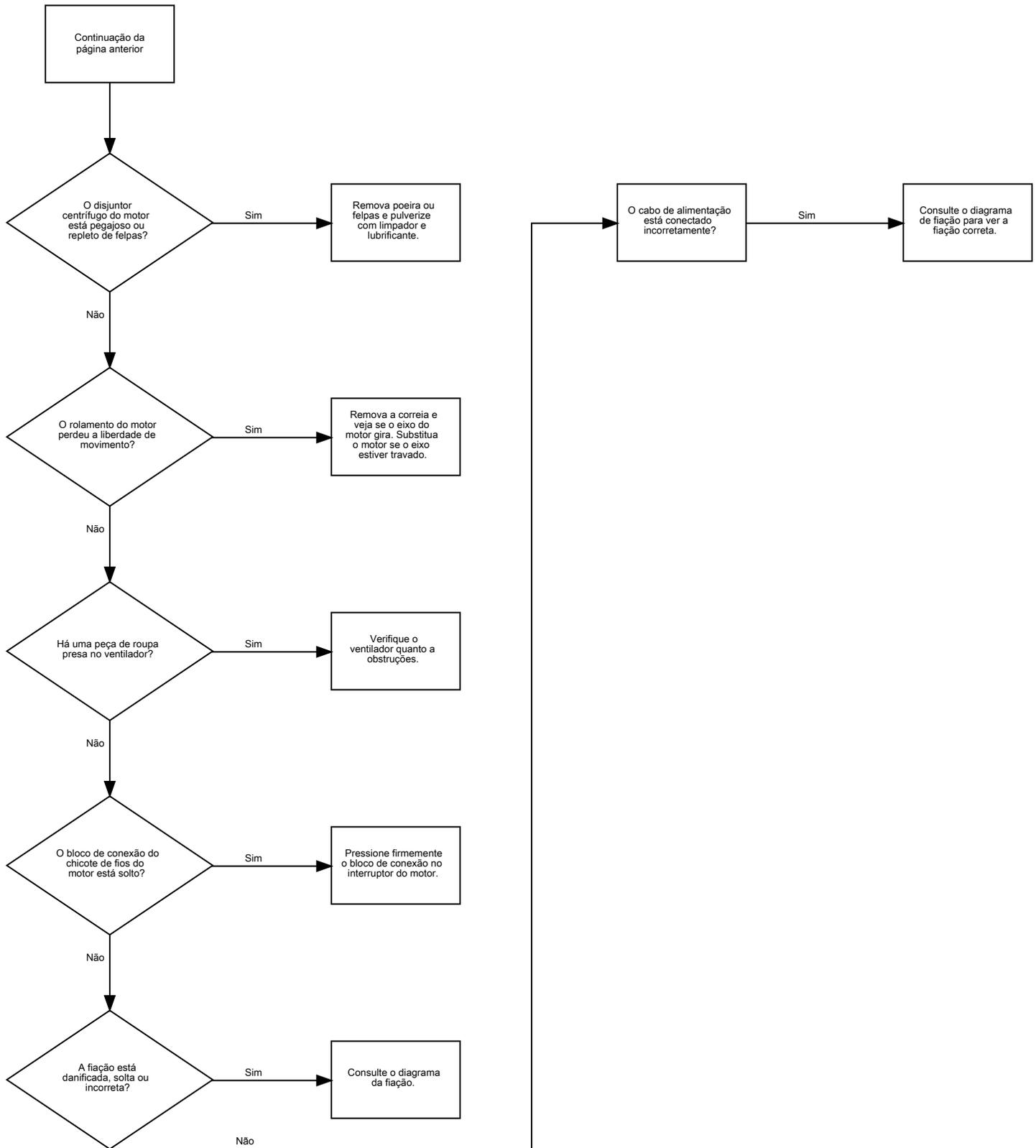
Em alguns dos procedimentos a seguir, será necessário verificar a tensão usando um multímetro. Consulte a placa seriada da lavadora para determinar a tensão adequada na qual ela está projetada para operar.

Consulte a *Figura 1* para obter a localização da placa seriada.

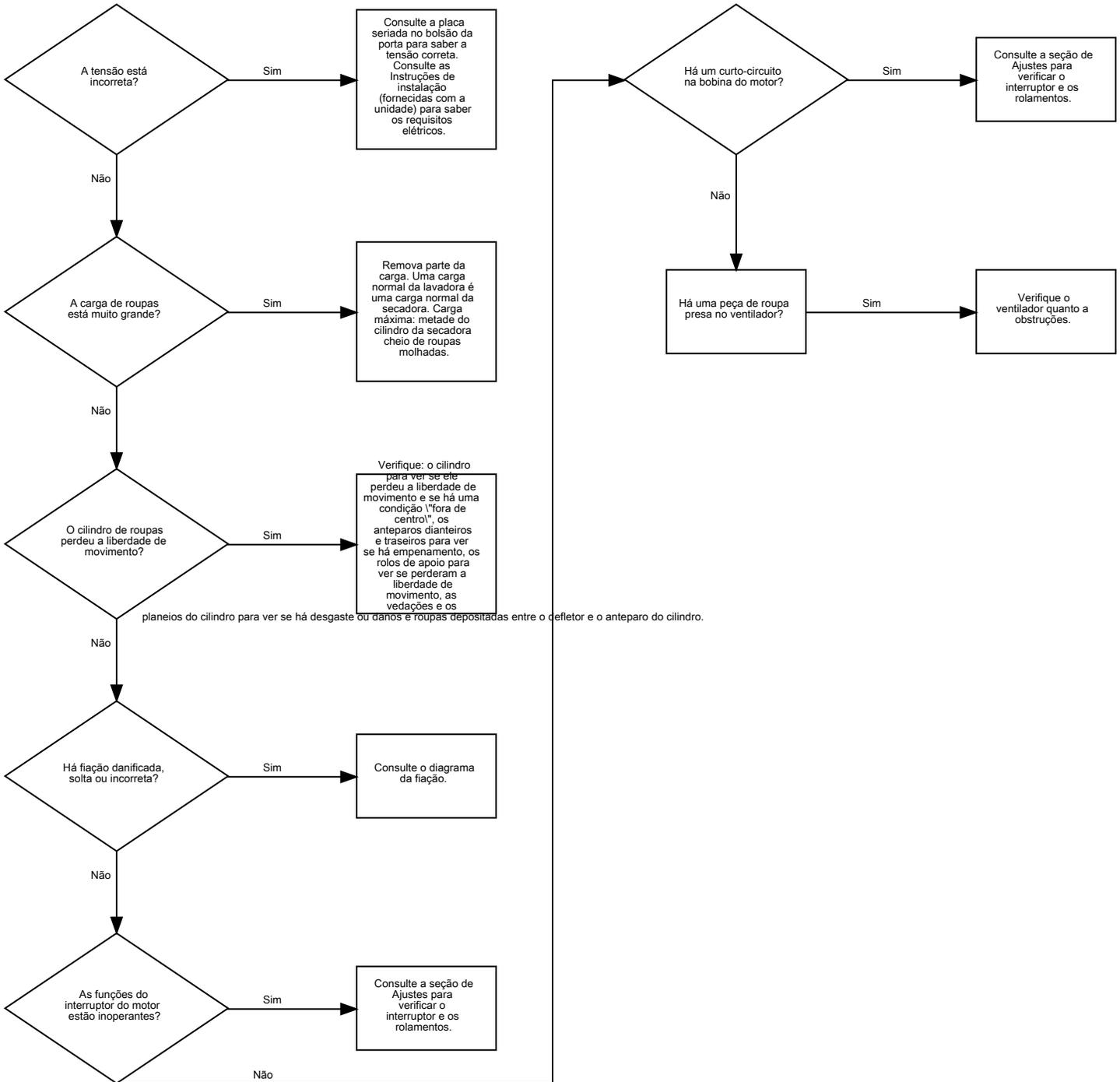
O motor da secadora não funciona



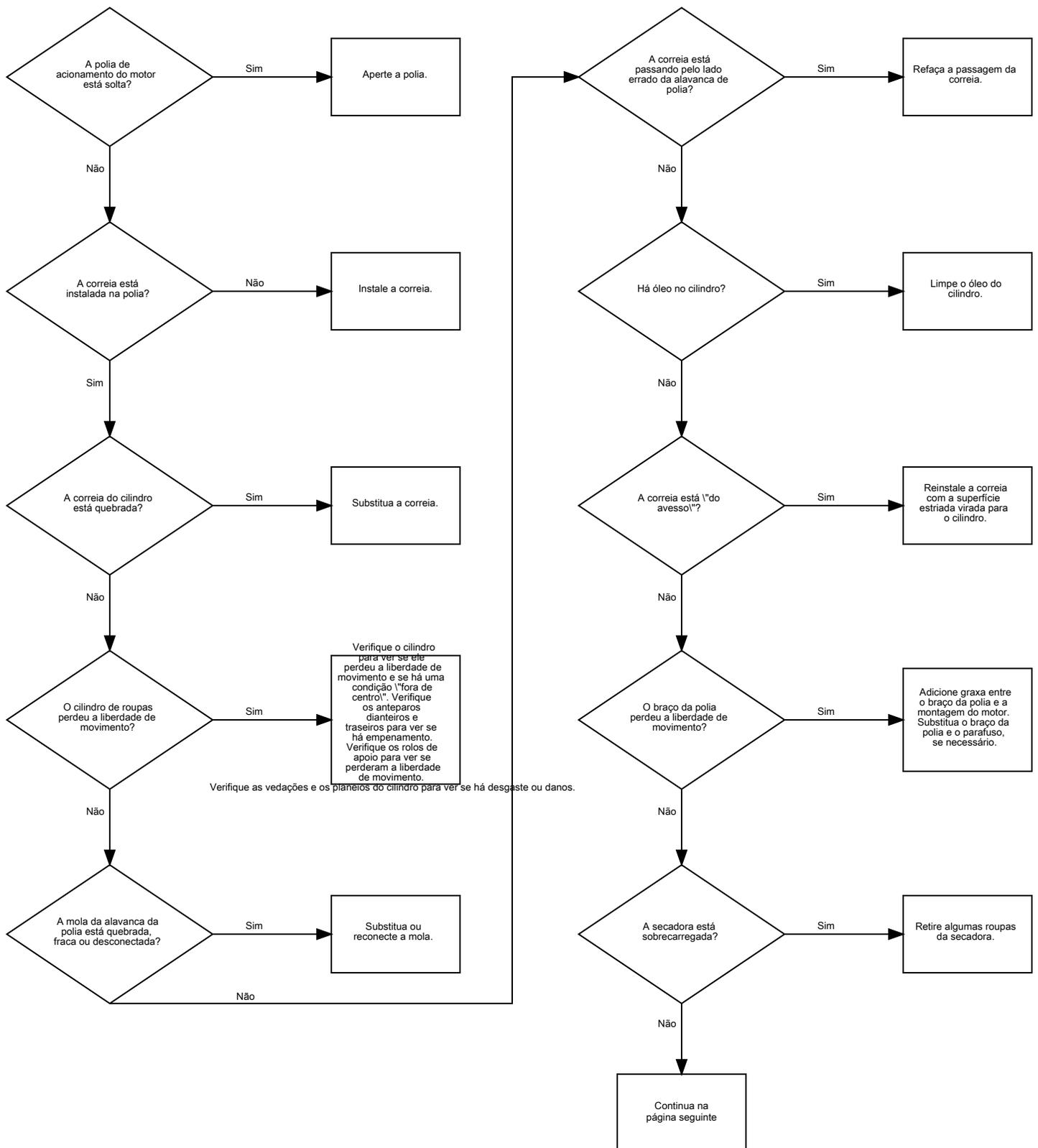
Fluxogramas de resolução de problemas

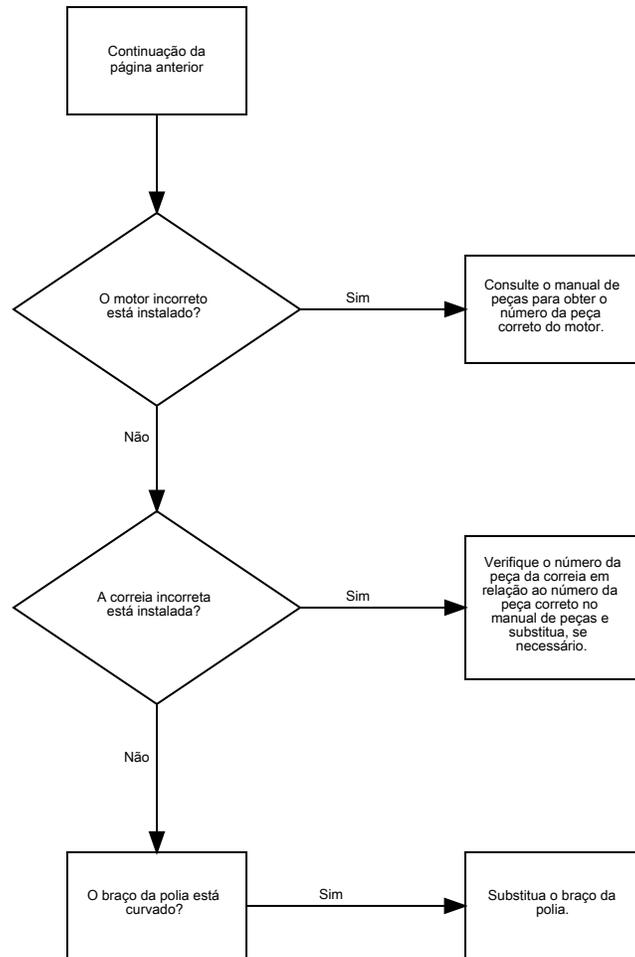


A secadora para no ciclo; para após as primeiras poucas cargas; tem cheiro de queimado; executa um ciclo na proteção térmica do motor

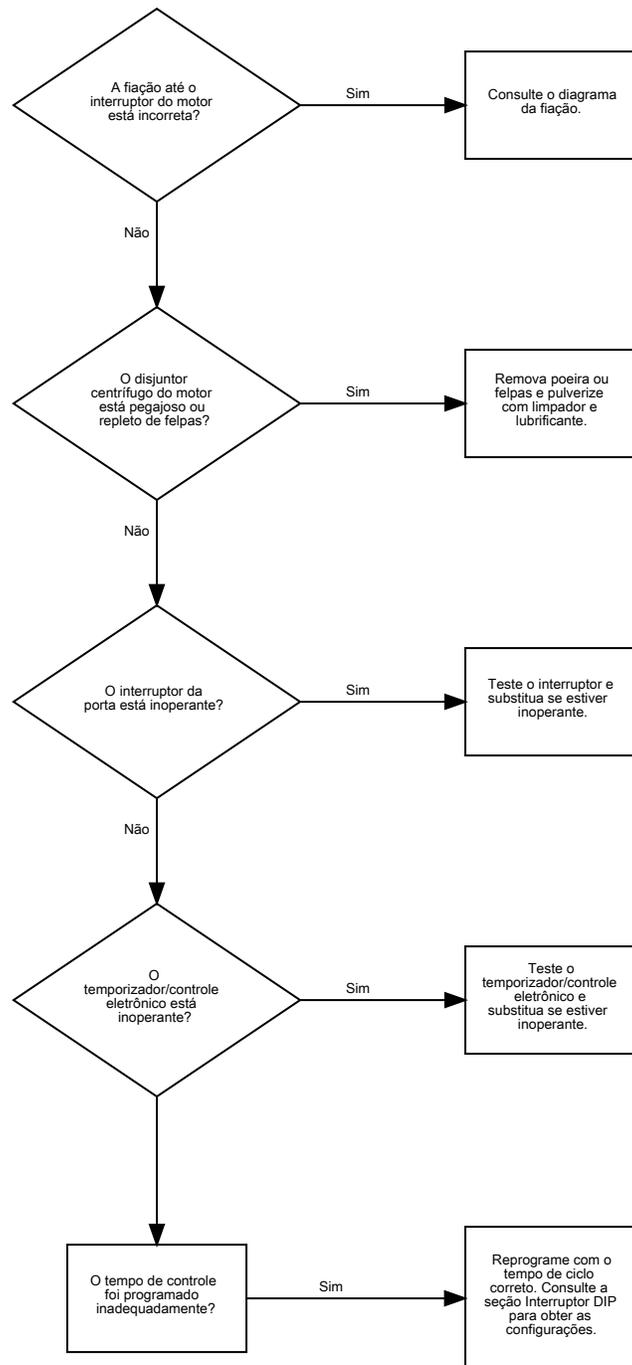


O motor da secadora funciona, mas o cilindro não gira

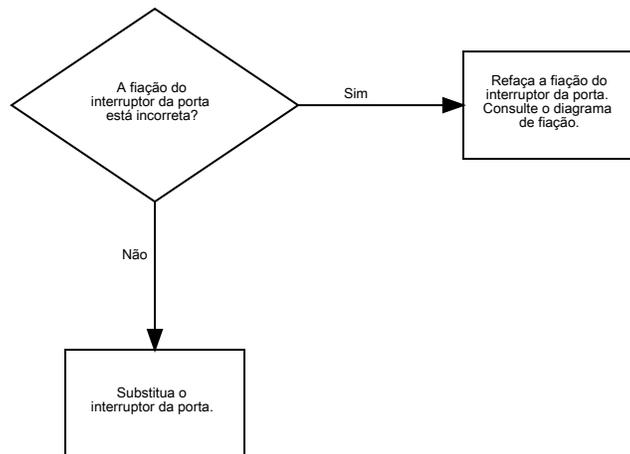




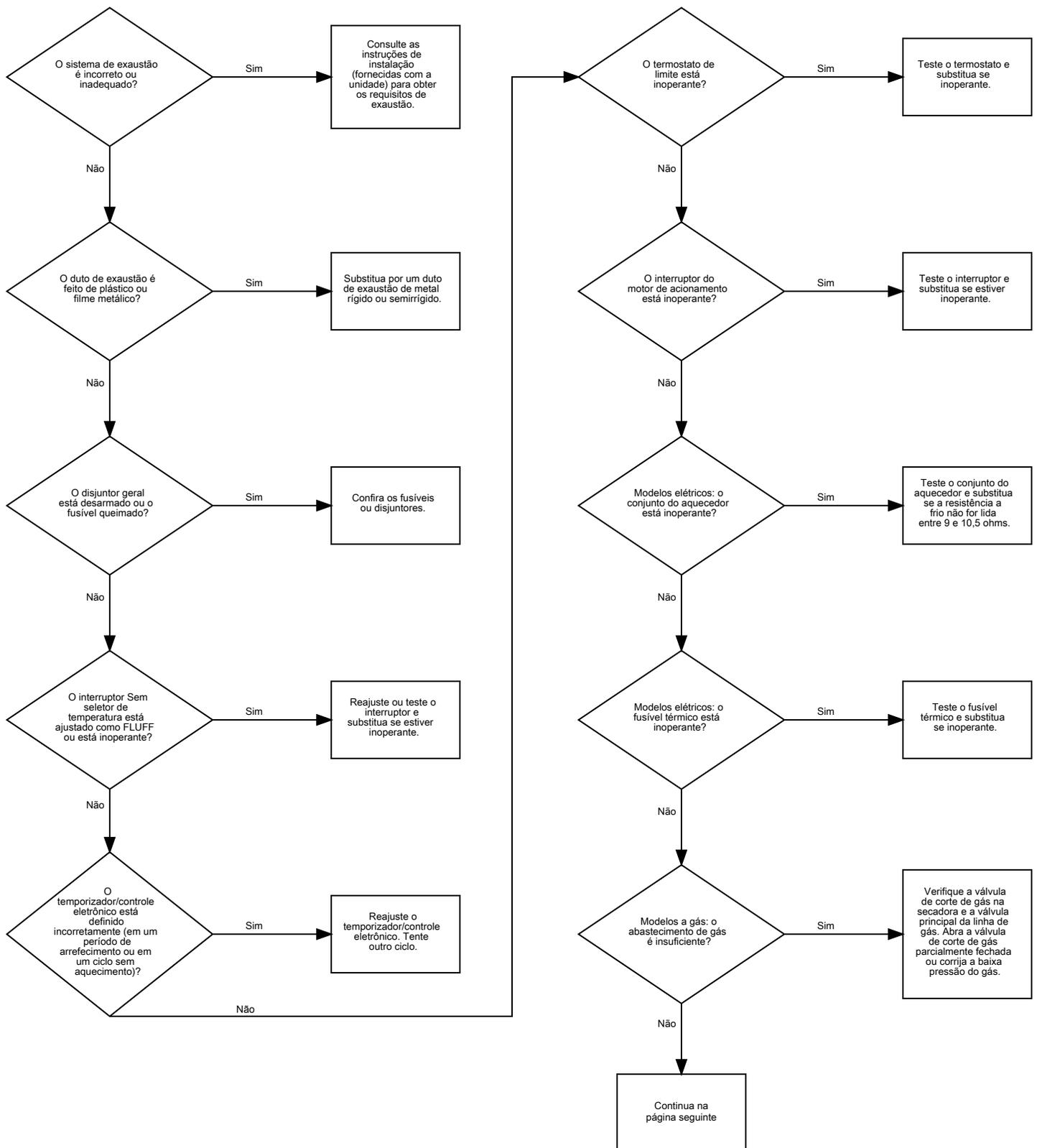
O motor da secadora não para

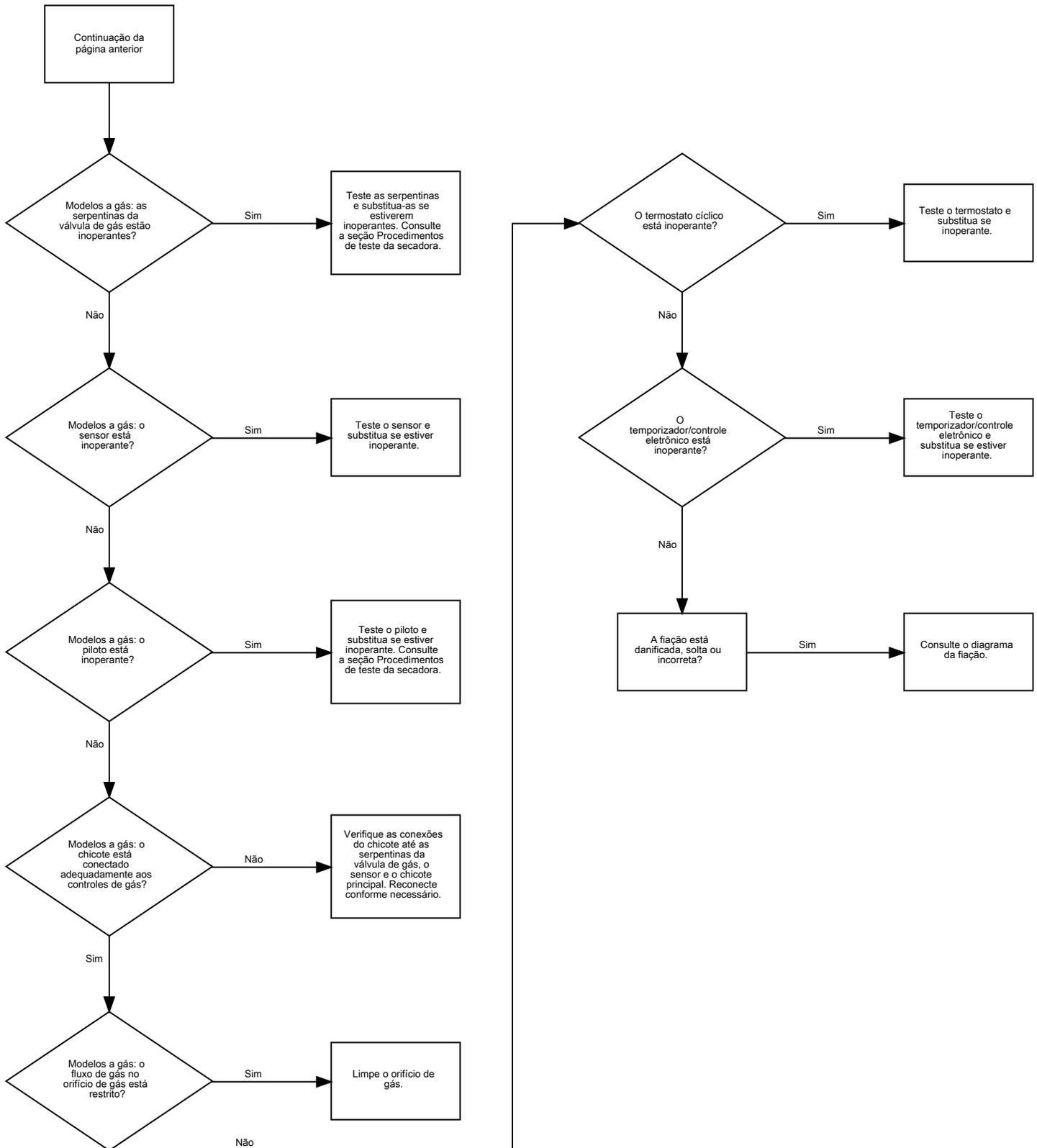


A secadora funciona somente quando a porta está aberta

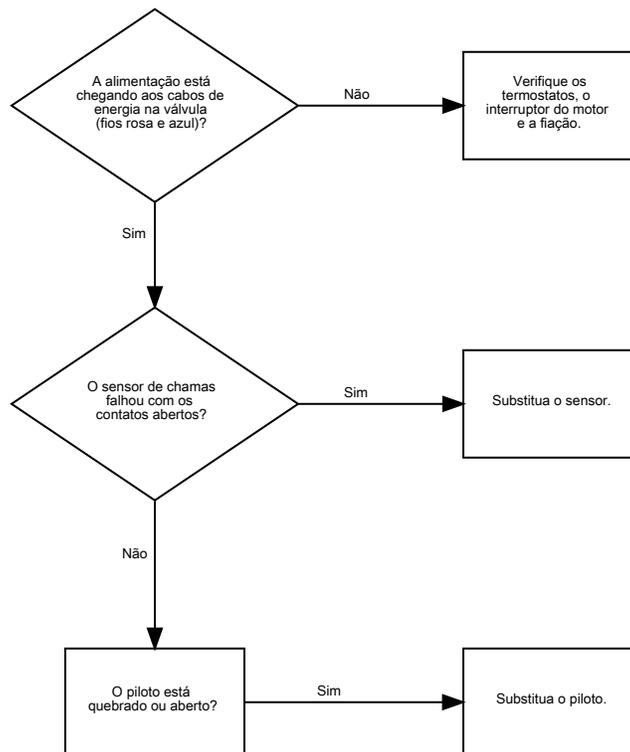


O conjunto de aquecimento da secadora não aquece ou o queimador não acende

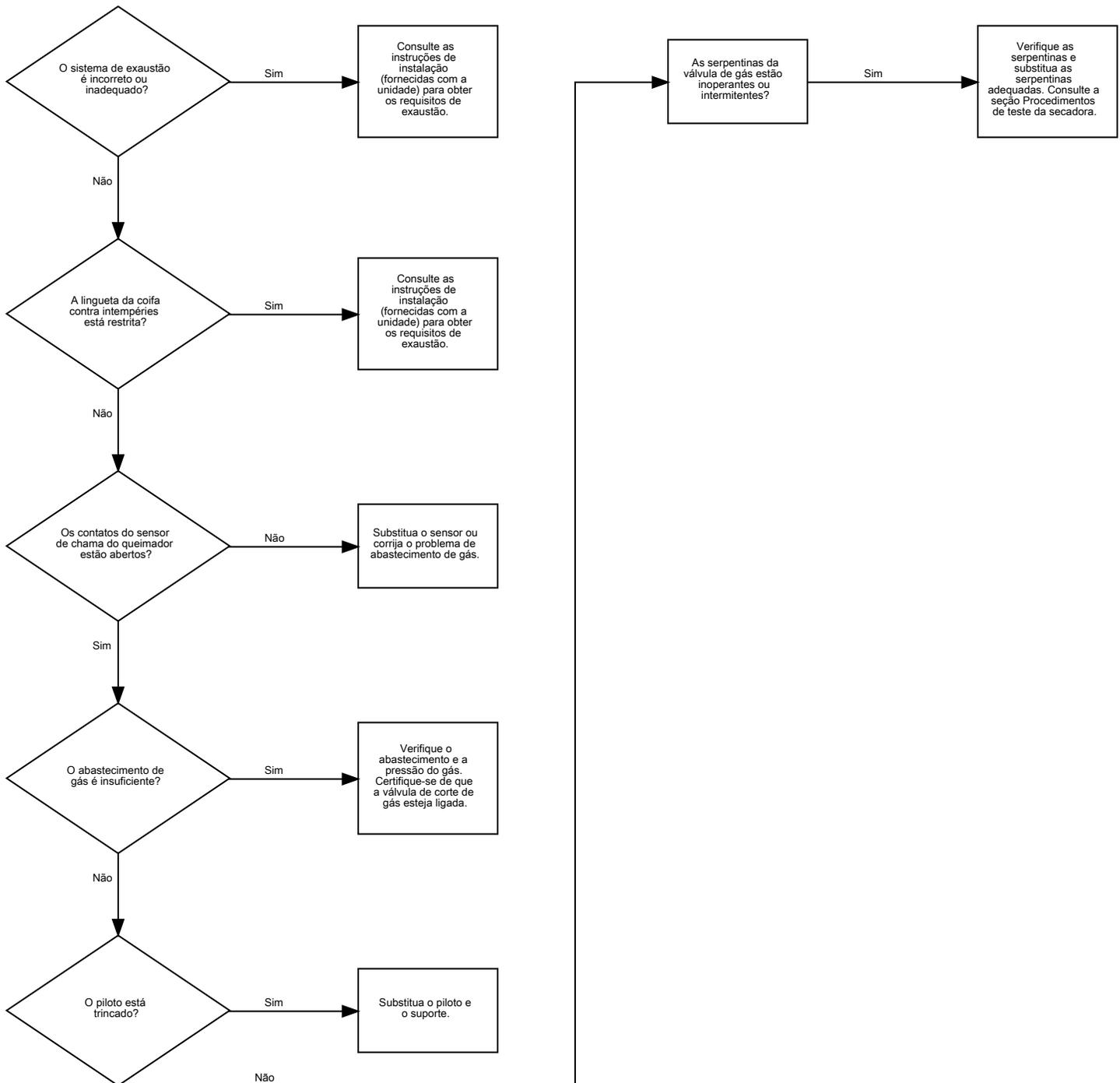




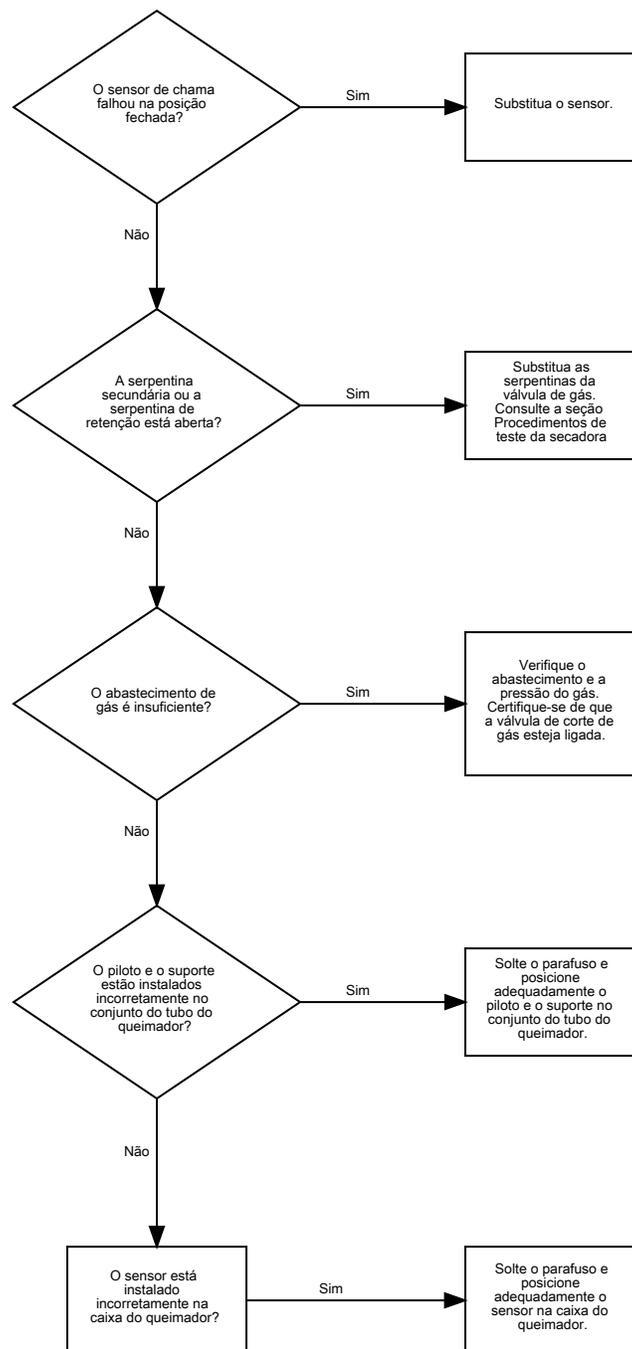
O piloto não acende (abastecimento de gás suficiente) — modelos de secadoras a gás



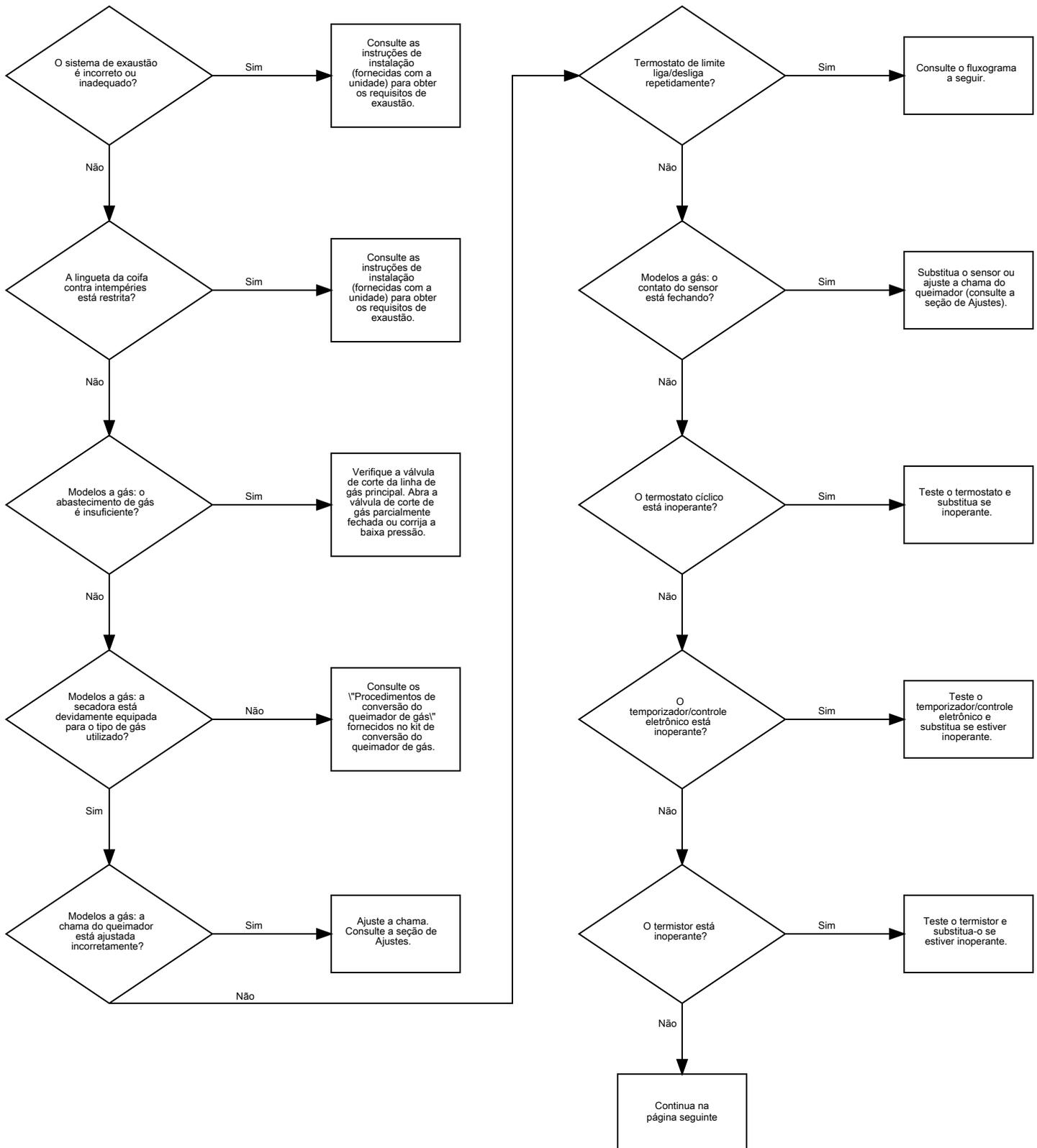
O queimador acende e apaga repetidamente (modelos de secadoras a gás)



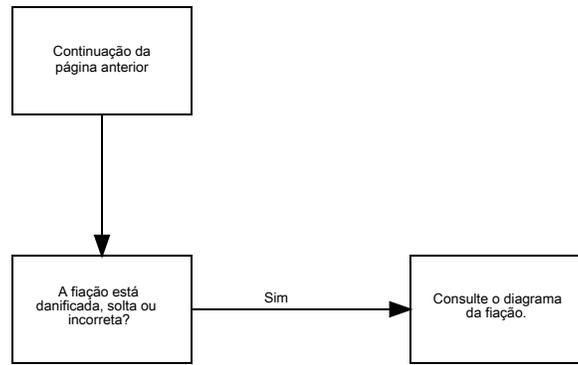
O piloto acende, mas o queimador não (modelos de secadoras a gás)



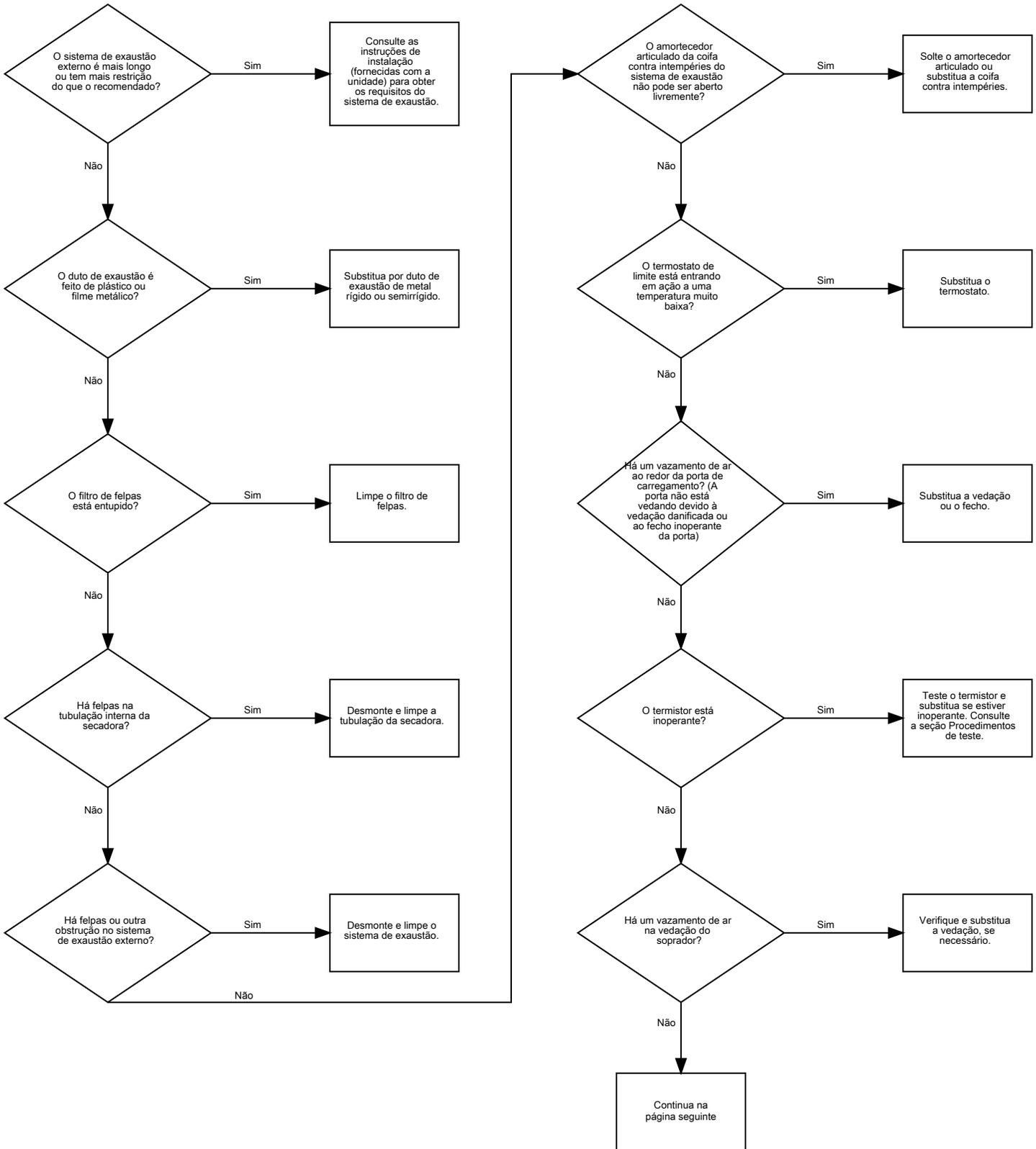
O conjunto do aquecedor da secadora ou o queimador desligam antes do tempo

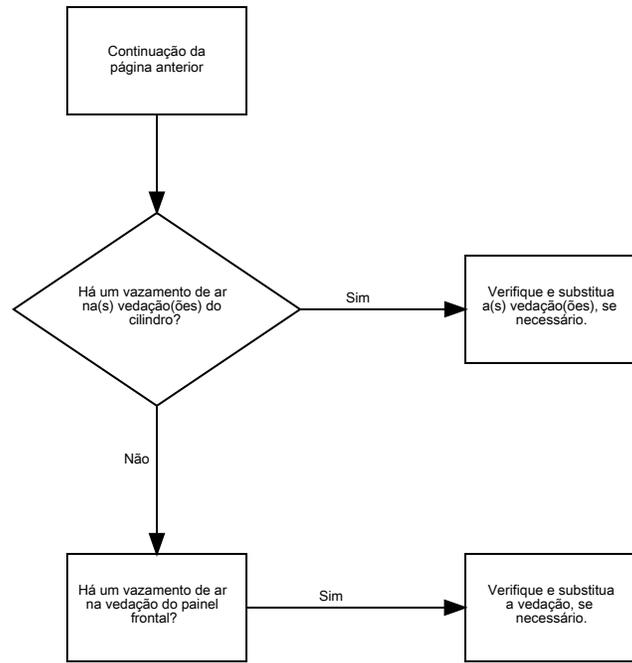


Fluxogramas de resolução de problemas

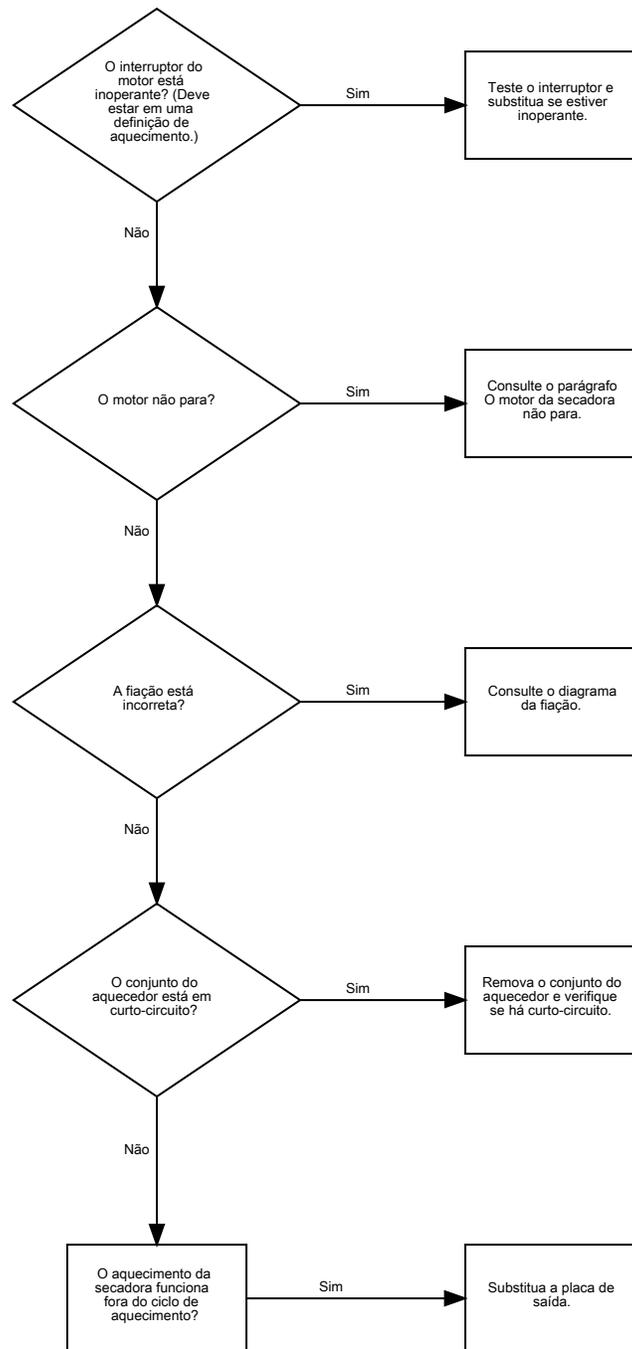


O conjunto do aquecedor da secadora ou o queimador alterna entre ligado e desligado no termostato de limite

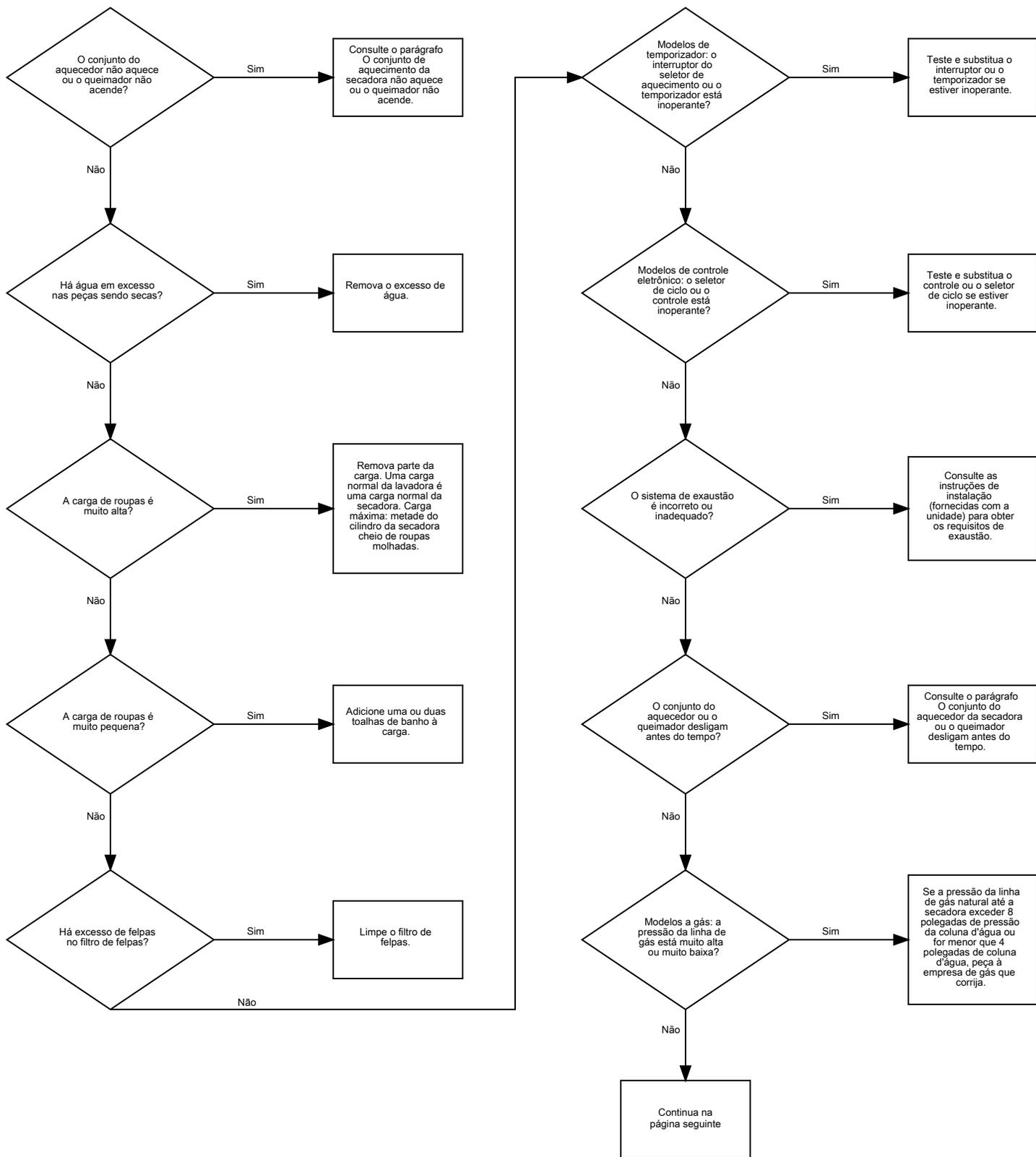


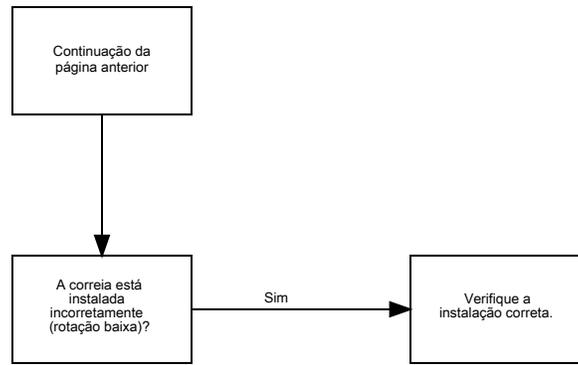


O conjunto do aquecedor da secadora ou o queimador não desligam

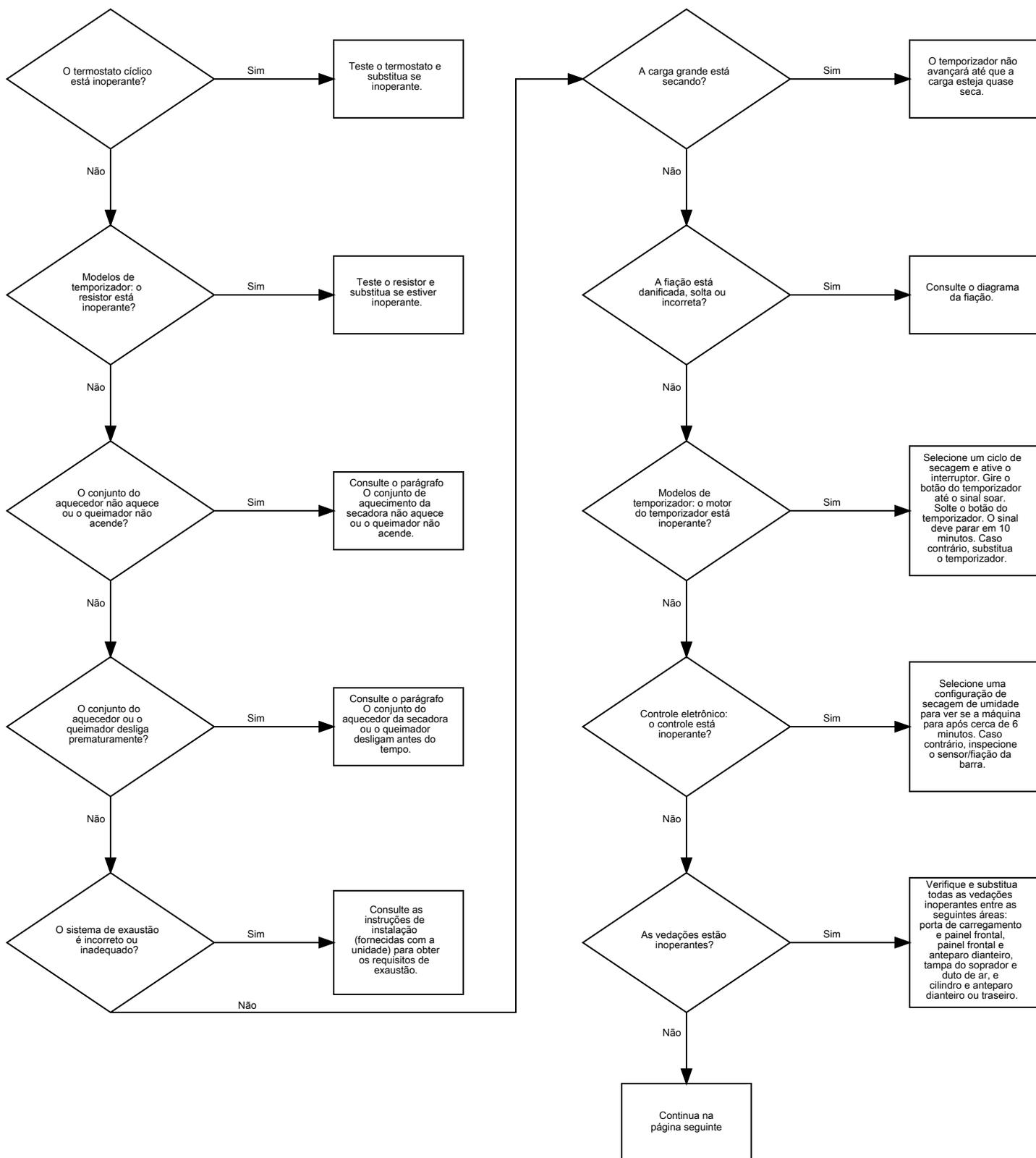


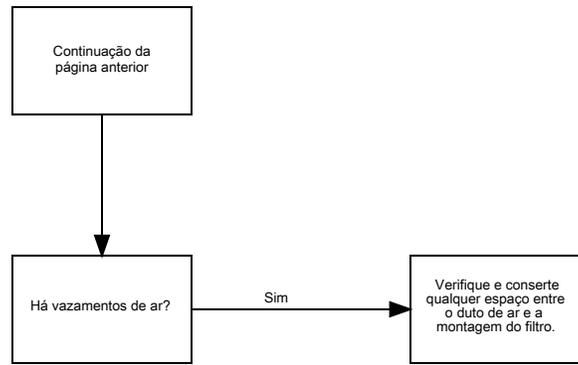
As roupas não secam na secadora



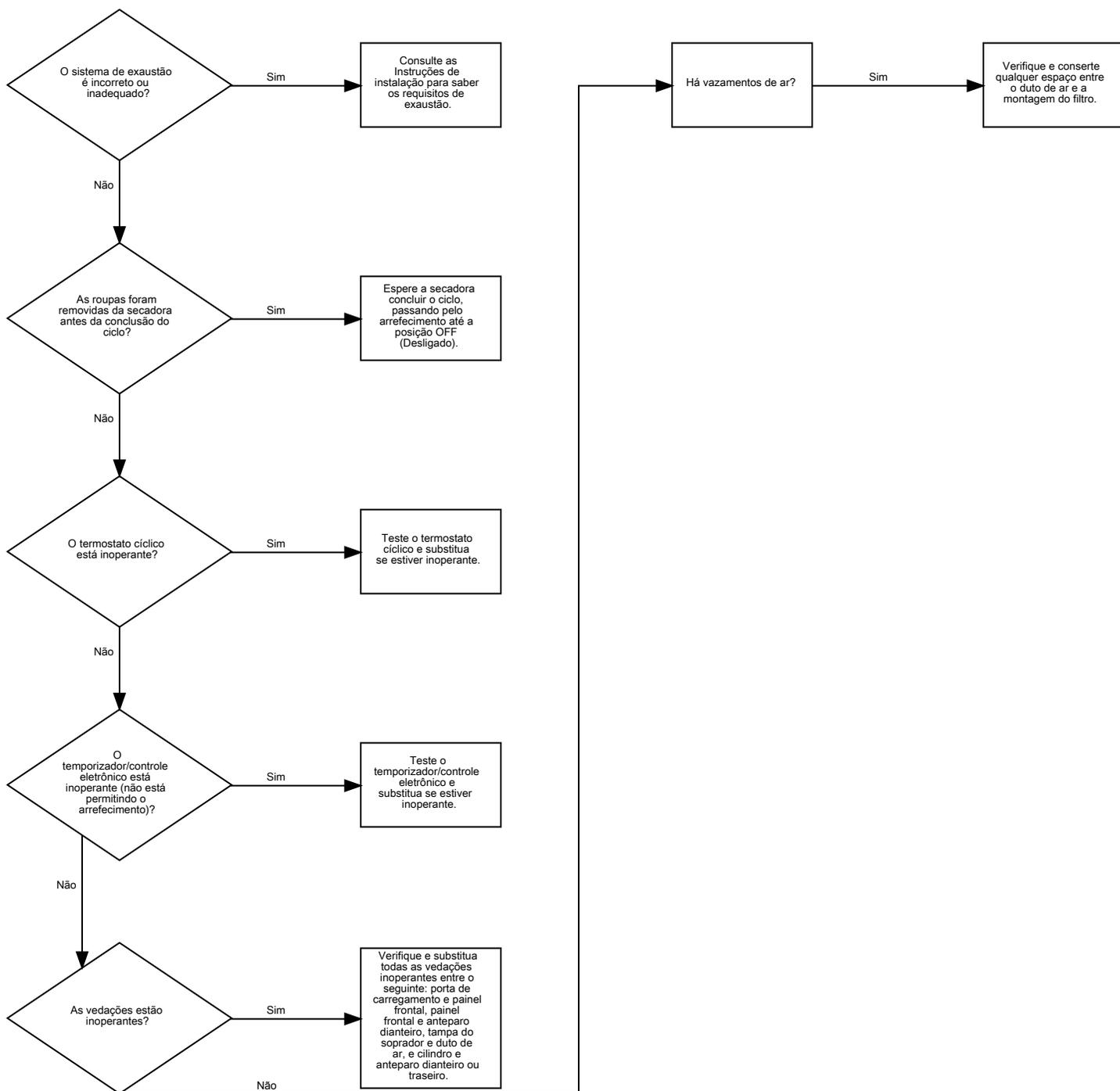


O temporizador/controlador eletrônico não avança no ciclo automático

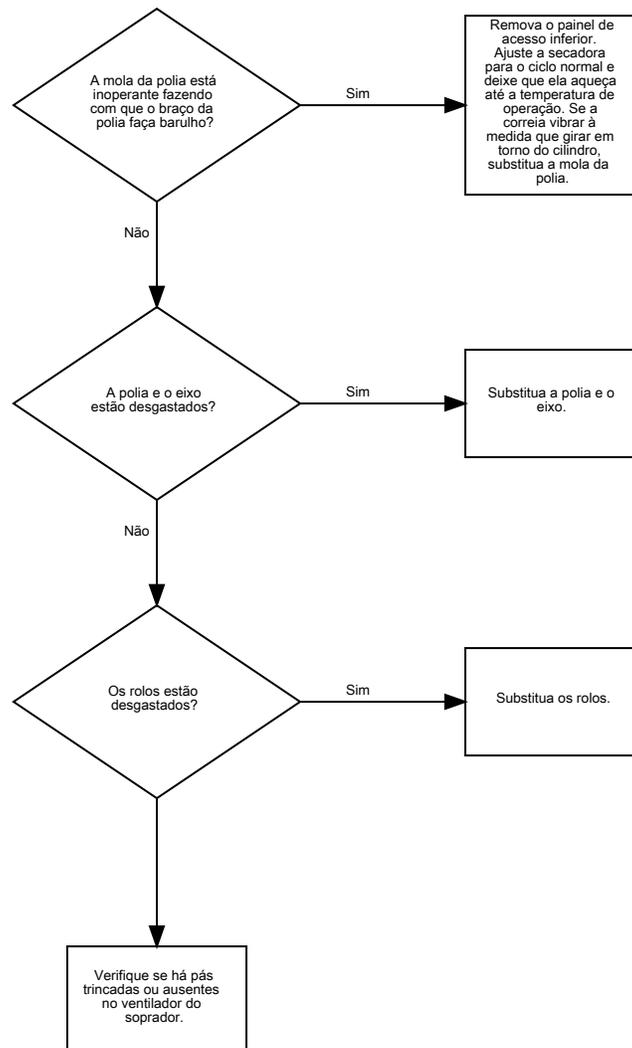




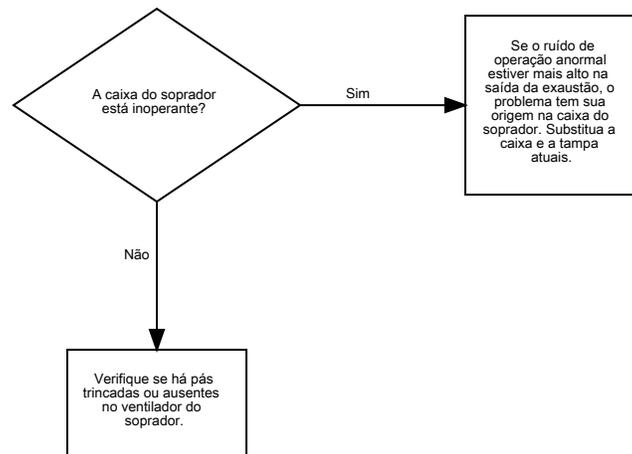
As roupas estão muito quentes quando são retiradas da secadora



Vibração excessiva ou ruído de vibração na secadora



Ruído de zumbido ou de assobio excessivos na secadora



Códigos de erro - Modelos de controle eletrônico até o nº de série 1912999999

	ATENÇÃO
<p>Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção. • Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção. • Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos. • Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada. 	
W001R1	

Visor	Descrição	Causa/Ações corretivas
<i>Erro</i>	Erro de rotor travado: foi detectado que o motor não está girando quando deveria estar.	Termine o ciclo e verifique se nada está obstruindo a rotação do motor. Verifique a conexão do chicote de fios entre o motor, o controle do usuário e a placa de saída ou tente substituir o controle do usuário ou a placa de saída. Se o problema persistir, substitua o motor.

A tabela continua...

<i>ErOP</i>	Erro de termistor aberto: foi detectado que o circuito do termistor está fisicamente aberto.	Remova qualquer felpa que esteja em torno do termistor. Verifique a conexão do chicote de fios entre o termistor e o chicote. Se o problema persistir, substitua o termistor, o chicote ou a placa de saída. O termistor não deve mais ser visto como aberto para apagar o erro.
<i>Er5H</i>	Erro de termistor em curto-circuito: foi detectado que o circuito do termistor está em curto-circuito.	Remova qualquer felpa que esteja em torno do termistor. Verifique a conexão do chicote de fios entre o termistor e o chicote. Desconecte a secadora ou desligue/ligue o disjuntor para corrigir o erro. Se o problema persistir, substitua o termistor, o chicote ou a placa de saída. O termistor não deve mais ser visto como em curto-circuito para apagar o erro.
<i>Ern5</i>	Erro de saída de motor em curto-circuito: erro no hardware.	Termine o ciclo. Substitua a placa de saída. Desligue a máquina para apagar o erro.
<i>Er59</i>	Erro de aquisição de entrada da porta: erro no hardware.	Termine o ciclo. Substitua a placa de saída. Desligue a máquina para apagar o erro.

A tabela continua...

Er60	Erro de aquisição de entrada do interruptor centrífugo: erro de hardware.	Termine o ciclo. Substitua a placa de saída. Desligue a máquina para apagar o erro.
Er61	Erro de aquisição de entrada do termostato de limite alto: Erro de hardware.	Continue o ciclo para resfriar. Substitua a placa de saída. Desligue a máquina para apagar o erro.
ErCo	Erro de comunicação da placa de saída: falha na comunicação.	Desligue a máquina para apagar o erro, ligue e tente novamente. Se o erro persistir, verifique a conexão do chicote entre o controle do usuário e a placa de saída ou tente substituir o controle do usuário ou a placa de saída.
Ernr	Erro de placa de saída não pronta: falha no hardware.	Termine o ciclo. Substitua a placa de saída. Desligue a máquina para apagar o erro.
d5	Erro de configuração de queda de energia/tensão: voltagem inesperada da alimentação.	Verifique as conexões do chicote entre o controle do usuário e a placa de saída. Se o controle do usuário tiver sido substituído, defina o interruptor DIP nº 1 com a mesma definição do controle anterior. Se estiver ajustando a máquina para usar uma voltagem de alimentação diferente, a definição do interruptor DIP nº 1 pode precisar ser alterada. Se a definição do interruptor DIP nº 1 for alterada, desligue a máquina, ligue e tente novamente.

Er id	Erro de ID da placa: controle de substituição incorreto.	Termine o ciclo. Substitua o controle do usuário ou a placa de saída pela peça correta. Desligue a máquina para apagar o erro.
Er b5	Erro de placa em curto-circuito: erro no hardware.	Substitua a placa de saída. Desligue a máquina para apagar o erro.

A tabela continua...

Códigos de erro - Modelos de controle eletrônico a partir do nº de série 2001000001

	ATENÇÃO
<p>Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção. • Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção. • Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos. • Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada. <p style="text-align: right;">W001R1</p>	

Visor	Descrição	Causa/Ações corretivas
<i>ErOP</i>	Erro de termistor aberto	Avançar o ciclo para o resfriamento. O termistor não deve mais ser visto como aberto para eliminar o erro.
<i>ErSH</i>	Erro de termistor em curto	Encerrar o ciclo. Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>ErHL</i>	Erro de termostato de limite superior aberto “Er” e “HL” (apenas se programado como Ligado) Exibir erro quando o ciclo for encerrado normalmente ou encerrado pelo usuário.	Avançar ciclo para resfriar (mesmo se programado como Desligado). Elimine pressionando uma tecla.

A tabela continua...

<i>Erro</i>	Erro do interruptor centrífugo	Encerrar ciclo. Elimine pressionando uma tecla.
<i>Ern5</i>	Erro da saída do motor em curto	Encerrar o ciclo. Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Er59</i>	Erro de aquisição da entrada da porta	Encerrar o ciclo. Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Er60</i>	Erro de aquisição da entrada do interruptor centrífugo	Encerrar o ciclo. Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Er61</i>	Erro de aquisição de entrada do termostato de limite superior	Avançar o ciclo para resfriar. Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>ErCo</i>	Erro de comunicação	Encerrar o ciclo Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Ernr</i>	Erro de placa de E/S não pronta	Encerrar o ciclo Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Er65</i>	Erro placa em curto	Encerrar o ciclo Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Er id</i>	Erro de ID da placa	Encerrar o ciclo Desligue a máquina para eliminar o erro.
<i>Erbb</i>	Broken Belt Error (Erro de correia quebrada)	Encerrar o ciclo Desligue a máquina para eliminar o erro.

Ajustes

	ATENÇÃO
<p>Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção. • Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção. • Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos. • Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada. 	
W001R1	

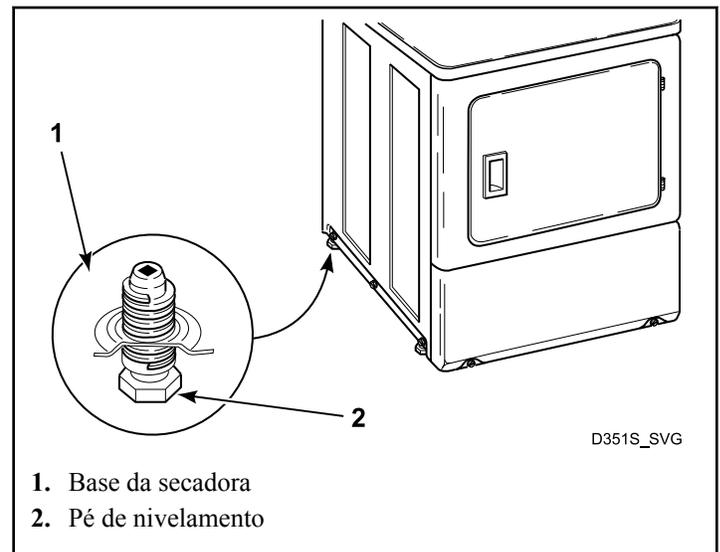


Figura 4

IMPORTANTE: Quando há referência às direções (direita ou esquerda) neste manual, trata-se da posição do operador de frente para a face frontal da lavadora.

Pés de nivelamento

Consulte a *Figura 4*.

NOTA: A secadora deve ser instalada em um piso sólido e nivelado.

1. Coloque a secadora na posição, ajustando os pés até a secadora estar nivelada.

	ATENÇÃO
<p>Para reduzir o risco de ferimentos graves ou de morte por monóxido de carbono e outros gases em secadoras a gás, leia atentamente e siga todas as instruções dadas nesta seção.</p>	
W005	

NOTA: Os pés podem ser ajustados fora da secadora usando uma chave de 1-1/4 pol. ou de dentro da secadora (com o painel de acesso frontal inferior removido) usando uma cremalheira de 1/4 pol. com extensão.

2. Mantenha a secadora o mais próximo possível do piso. Todos os quatro pés devem estar firmes no piso para que o peso da secadora seja distribuído de maneira uniforme. A secadora NÃO DEVE balançar.

IMPORTANTE: NUNCA mova a secadora a menos que ela esteja completamente montada. NÃO deslize a secadora no piso depois que os pés de nivelamento tiverem sido estendidos, pois os pés e a base podem ser danificados.

Chama do queimador (modelos a gás)

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixar lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores da borda inferior do painel frontal.
3. Ajuste o temporizador para 60 minutos.
4. Feche a porta de carregamento. Ligue a secadora no aquecimento (consulte as instruções de operação fornecidas com a secadora). A secadora será ligada, o piloto acenderá em vermelho e o queimador principal acenderá.
5. Deixe a secadora operar por aproximadamente 5 minutos e, em seguida, solte o parafuso travador da válvula de ar. Consulte a *Figura 5*.
6. Gire a válvula de ar para a esquerda para obter uma chama viva com pontas amarelas e, em seguida, gire de volta lentamente para a direita para obter uma chama azul suave e uniforme.
7. Quando a chama estiver adequada, aperte firmemente o parafuso travador da válvula de ar. Consulte a *Figura 5*.
8. Reinstale o painel de acesso e os parafusos.

	ATENÇÃO
<p>Para reduzir o risco de incêndio ou de ferimentos graves, o painel de acesso deve estar em seu lugar durante o funcionamento normal.</p>	
W262	

NOTA: Depois que a secadora funcionar por cerca de três minutos, o ar e a tubulação da exaustão deverão estar mornos.

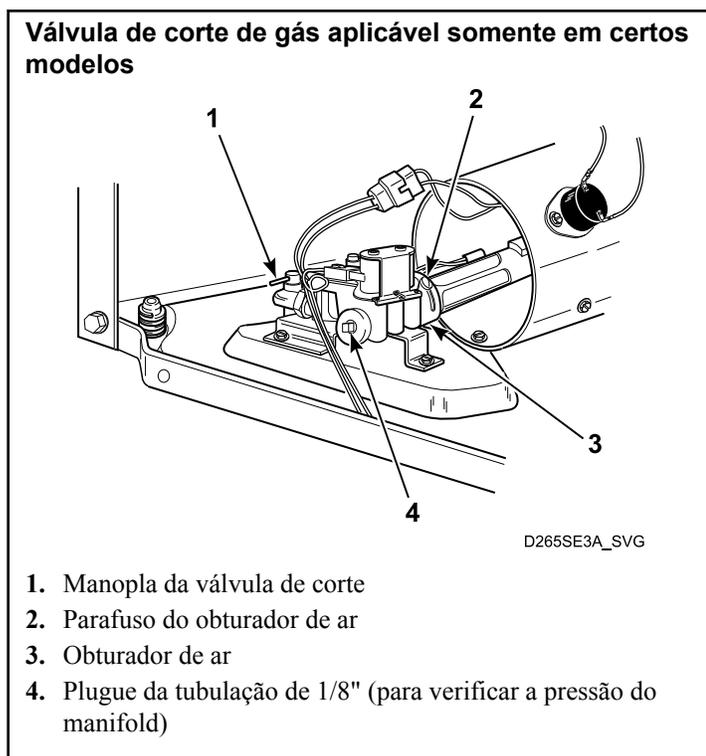


Figura 5

Procedimentos de teste



ATENÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:

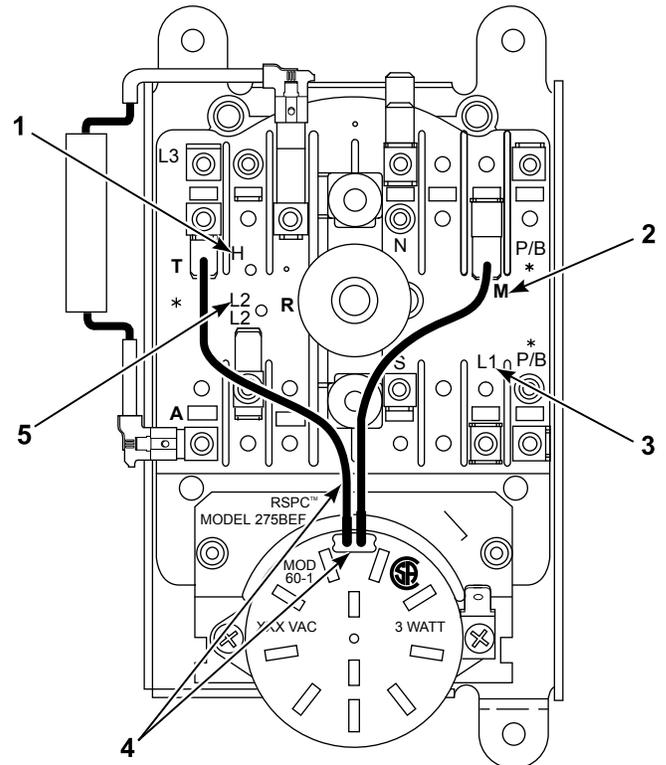
- Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção.
- Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção.
- Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos.
- Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada.

W001R1

IMPORTANTE: Os procedimentos de teste elétrico neste manual de serviço são realizados com um medidor de volt-ohm. Os testes também podem ser realizados com um multímetro ou qualquer outro equipamento de teste elétrico com o qual o técnico de assistência esteja familiarizado.

Contatos do temporizador

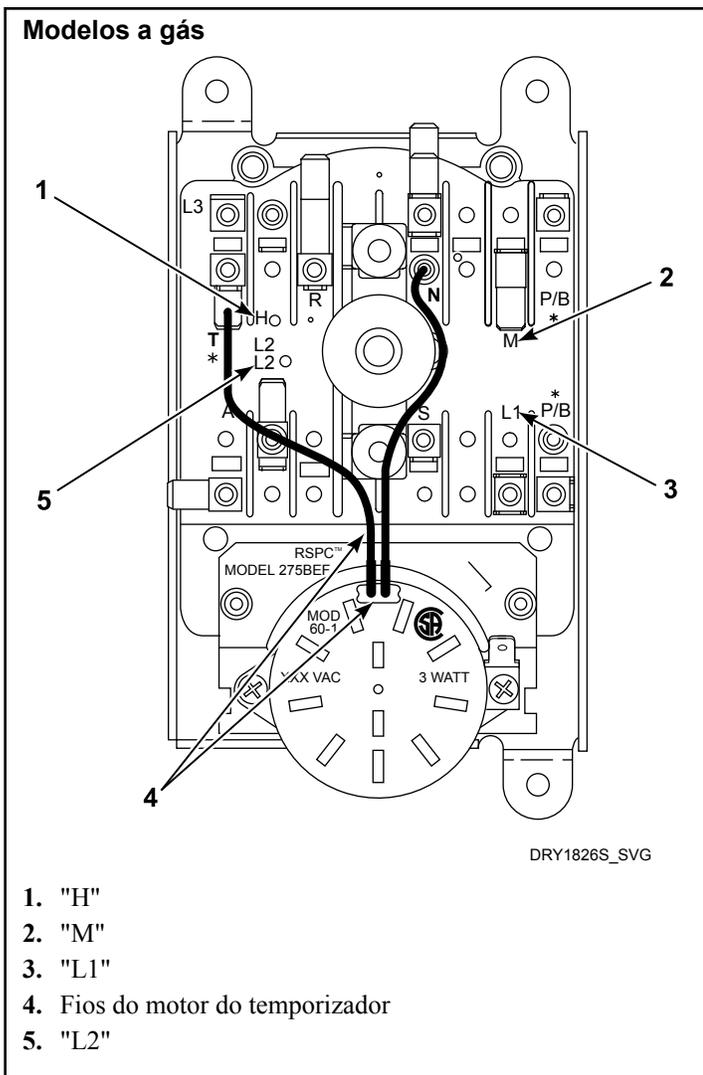
Modelos elétricos



DRY1827S_SVG

1. "H"
2. "M"
3. "L1"
4. Fios do motor do temporizador
5. "L2"

Figura 6



1. "H"
2. "M"
3. "L1"
4. Fios do motor do temporizador
5. "L2"

Figura 7

Consulte *Figura 6* e *Figura 7*.

1. Desconecte os fios do temporizador, exceto os fios do motor do temporizador.

NOTA: Consulte o diagrama da fiação adequado quando for refazer a fiação do temporizador.
2. Gire manualmente o temporizador na posição "OFF" (Desligado) e no ciclo.
3. Ajuste o medidor de teste para exibir ohms. As seguintes leituras devem ser encontradas:
 - a. Teste do circuito do motor — L1 e M = "zero" ohms (fechado)
 - b. Teste do circuito de aquecimento — L2 e H = "zero" ohms (fechado)
 - c. Teste do motor do temporizador — T e M (modelos elétricos) ou T e N (modelos a gás) = aproximadamente 2.462-2.714 ohms ou aplique uma corrente elétrica aos terminais do motor do temporizador e o motor deverá funcionar.

Resistência do motor do temporizador:	
120 volts, 60 Hz	2.462 – 2.714 ohms
240 volts	10.900 – 13.300 ohms
24 volts	108 – 132 ohms

- d. Gire o temporizador para "resfriamento" (5 minutos antes de "OFF" [Desligado]). A leitura "Infinite" (Infinito) (aberto) deve estar localizada entre L2 e H.
- e. Gire o temporizador para a posição "OFF" (Desligado). A leitura "Infinite" (Infinito) (aberto) deve estar localizada entre L1 e M e entre L2 e H.

NOTA: A energia do motor do temporizador é fornecida pelo terminal M (modelos elétricos) ou N (modelos a gás).

Interruptor do seletor de tecido

NOTA: Consulte o diagrama da fiação do modelo adequado quando refizer a fiação do interruptor.

Ajuste o medidor de teste para exibir ohms e coloque as sondas do medidor nos terminais do interruptor.

NOTA: Consulte o diagrama da fiação do modelo adequado ao reconectar os fios.

INTERRUPTOR DO SELETOR DE TECIDO — quatro posições			
	L1-1	L1-2	
Sem calor	–	–	
Delicadas	X	X	
Antirrugas	–	X	
Regular	–	X	
X indica fechado			
INTERRUPTOR DO SELETOR DE TECIDO — três posições			
	L1-2	L1-3	L1-1
Sem calor	–	X	–
Delicadas	X	–	X
Antirrugas/ Regular	X	–	–
X indica fechado			

Motor de Acionamento

Consulte a *Figura 8*.

1. Remova o motor e o conjunto de exaustão.

- Desconecte o chicote da fiação do motor no bloco de desconexão do motor.

NOTA: Consulte a seção *Fiação interna do interruptor do motor da secadora para ver o esquema de fiação.*

Resistência do motor de acionamento:	
120 volts	2.460 – 3.100 ohms
240 volts	10.000 – 13.000 ohms

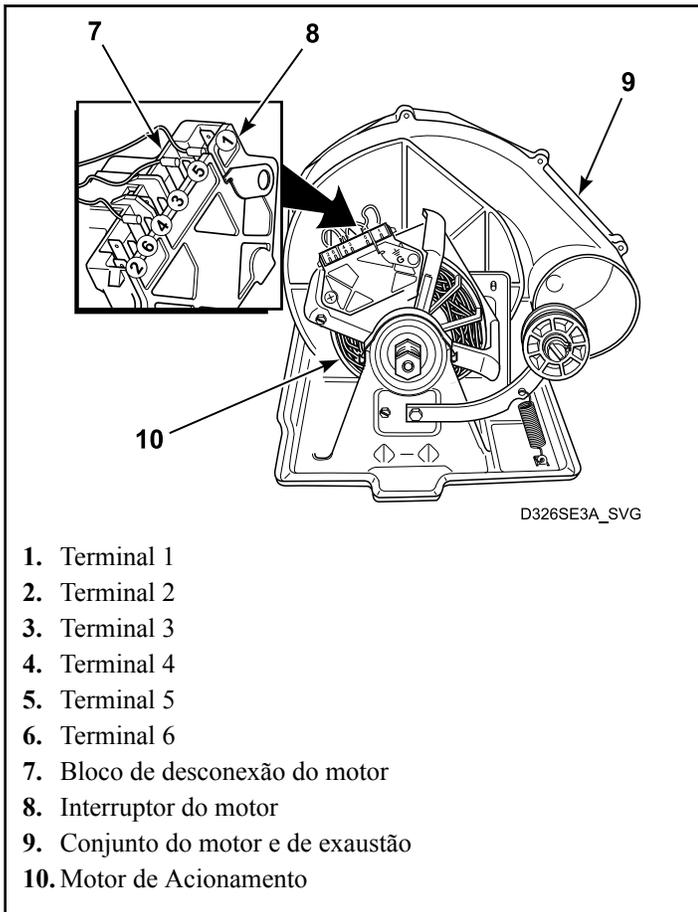


Figura 8

Motor de acionamento — interruptor do motor

Consulte a seção *Fiação interna do interruptor do motor da secadora* para ver o esquema de fiação.



ATENÇÃO

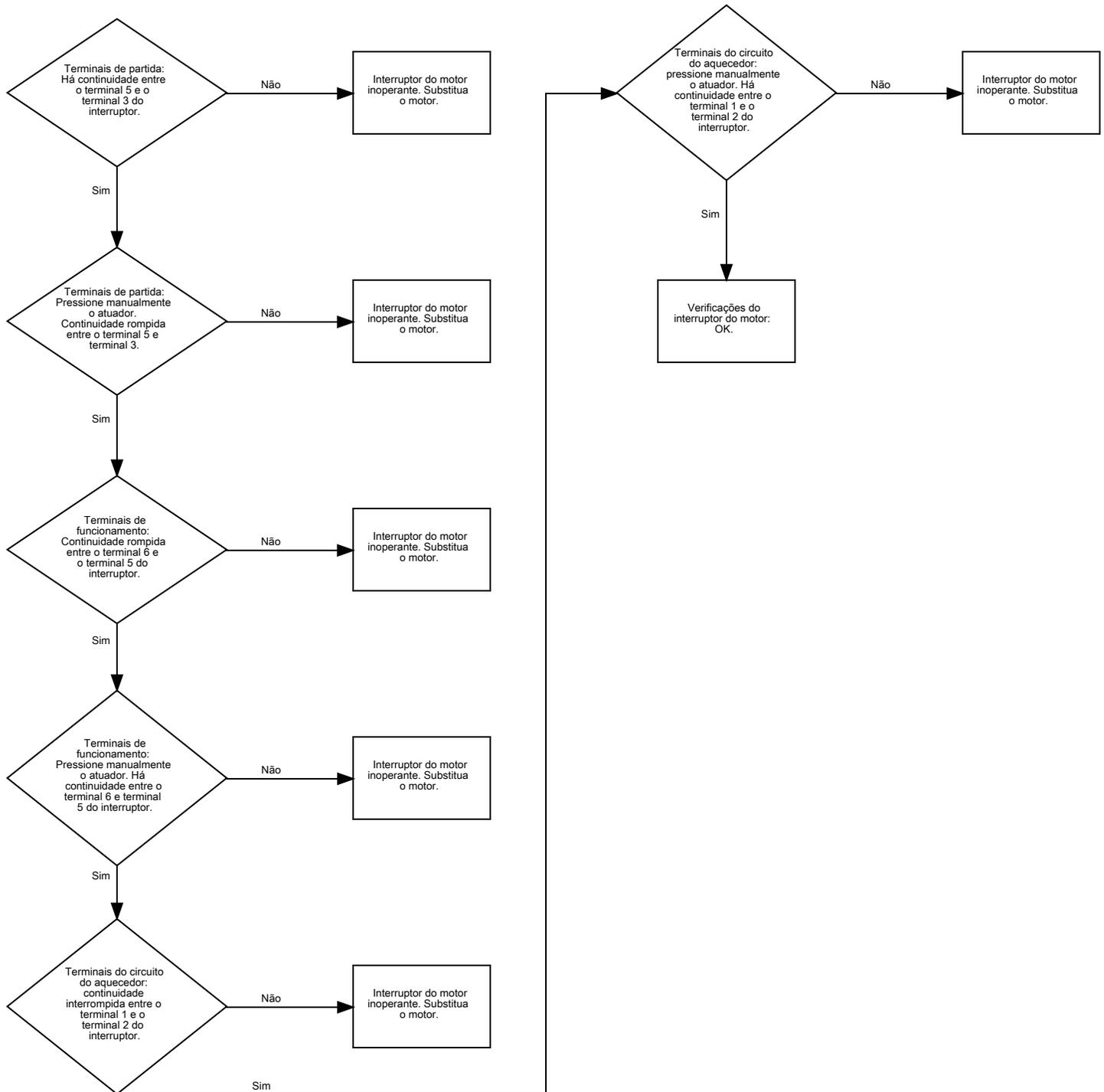
Desconecte a energia elétrica da secadora antes de proceder com as próximas etapas ou ao substituir o interruptor do motor inoperante.

W290

NOTA: Desconecte o fio do terminal 5 do interruptor do motor antes de testar os terminais de partida.

NOTA: Reconecte o fio do terminal 5 ao interruptor do motor antes de testar o funcionamento dos terminais.

NOTA: Desconecte o chicote da fiação do motor pelo bloco de conexão do motor antes de iniciar o teste.



Motor de acionamento — bobinas do motor

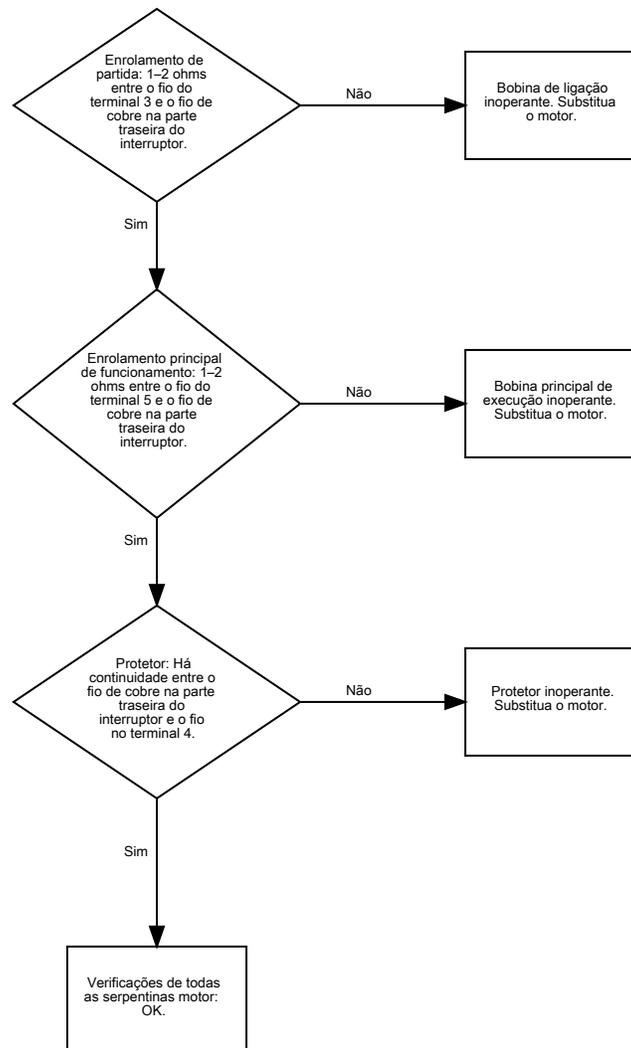
Consulte a seção *Fiação interna do interruptor do motor da secadora* para ver o esquema de fiação.



ATENÇÃO

Desconecte a energia elétrica da secadora antes de proceder com as próximas etapas ou ao substituir o interruptor do motor inoperante.

W290



Interruptor do motor

1. Remova o motor e o conjunto do ventilador de exaustão.
2. Remova os dois parafusos de conexão do interruptor do motor. Consulte a *Figura 9*. Desconecte os cabos do interruptor. Remova o interruptor do motor.
3. Remova a proteção térmica de sobrecarga.

NOTA: A proteção térmica de sobrecarga é exclusiva para o motor do qual foi removida e deve ser utilizada somente nesse motor. Para reduzir o risco de superaquecimento do motor, não utilize nenhuma proteção térmica de sobrecarga diferente daquela do interruptor do motor inoperante na etapa 3.

- a. **Motor com interruptor na ponta do soprador.** Com uma chave de fenda pequena, pressione a guia de montagem da proteção térmica de sobrecarga para baixo e remo-

- va a proteção térmica de sobrecarga do interruptor do motor inoperante. Consulte a *Figura 9*.
- b. **Motor com interruptor na ponta da polia.** Pressione a ponta de uma chave de fenda pequena na fenda localizada entre a parte superior do interruptor do motor e o clipe plástico. Erga o cabo da chave de fenda até que o clipe e a proteção térmica de sobrecarga sejam desconectados do interruptor do motor. Consulte a *Figura 10*.
 4. Conecte a proteção térmica de sobrecarga removida na etapa 3 ao novo interruptor do motor.
 5. Instale o novo interruptor do motor no motor e reconecte os cabos do interruptor do motor removidos na etapa 2. Consulte a *Figura 9*.
 6. Teste o interruptor do motor seguindo os procedimentos passo a passo. Consulte a *Motor de Acionamento*.
 7. Antes de reinstalar o conjunto do motor, aplique energia (120 VCA) diretamente aos terminais 4 e 5 do motor. Em seguida, dê partida e faça funcionar o motor pelo menos seis vezes, certificando-se de que o motor e o interruptor estejam funcionando corretamente.

NOTA: O fabricante da secadora e os fornecedores de peças não são responsáveis pela instalação incorreta do interruptor.

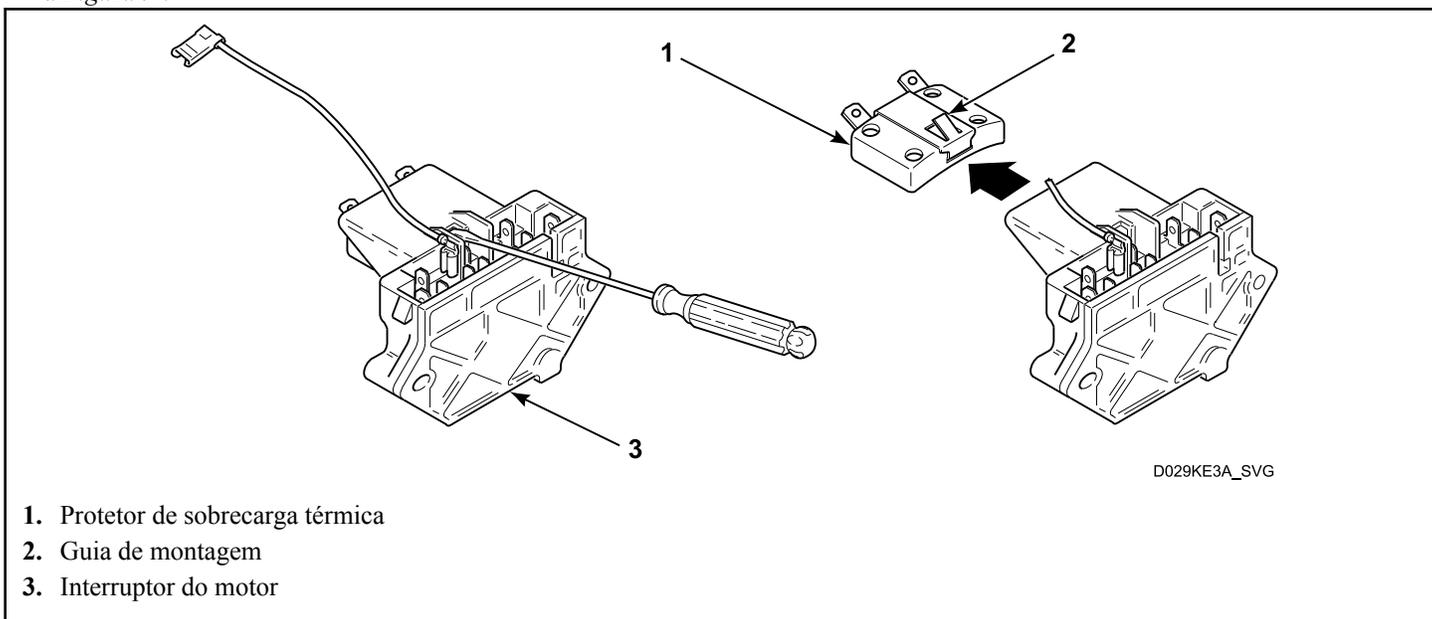


Figura 9

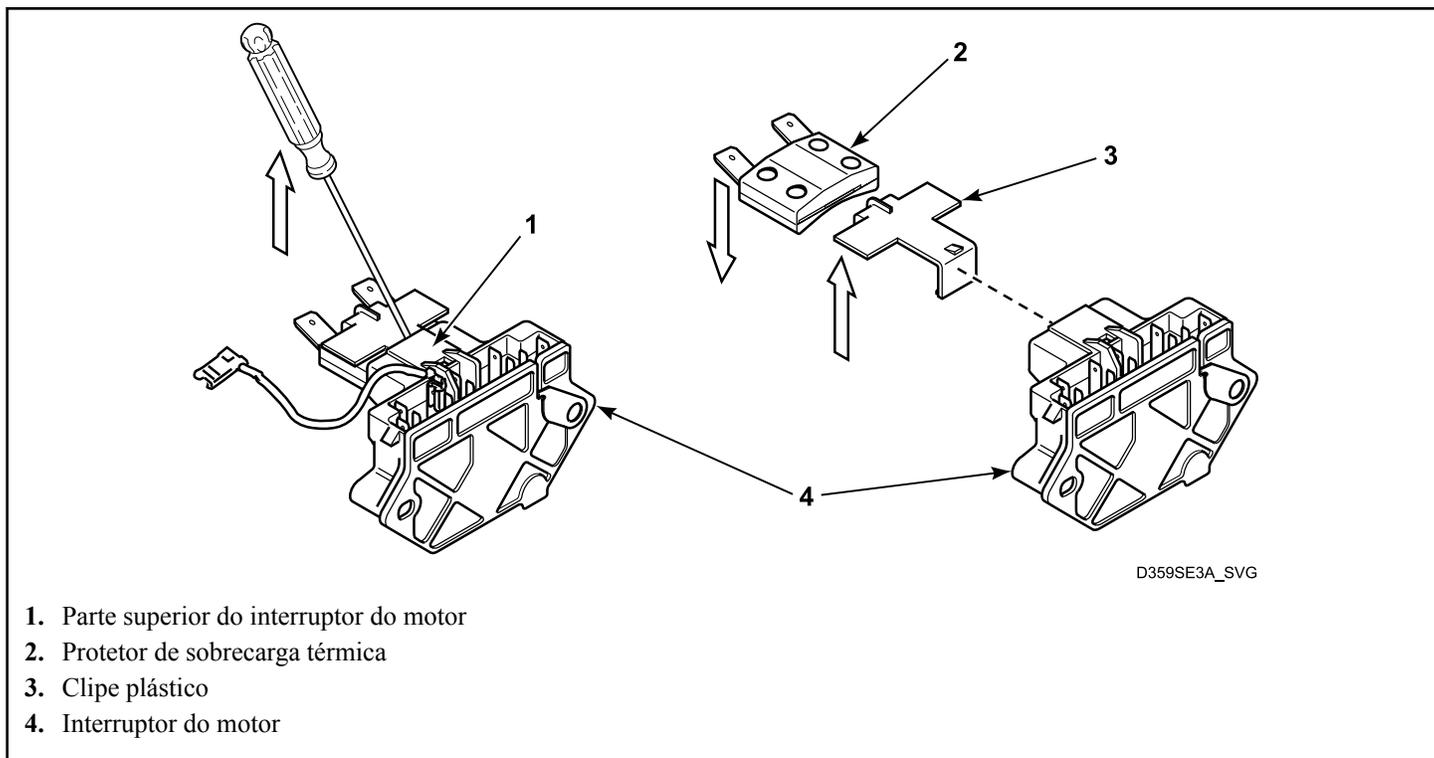


Figura 10

Operação do sistema do queimador — modelos a gás

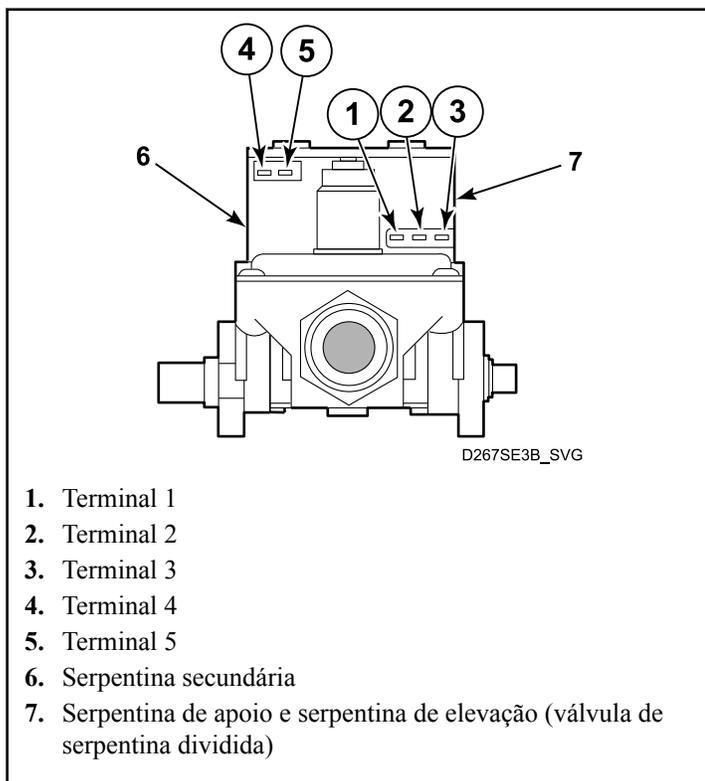


Figura 11

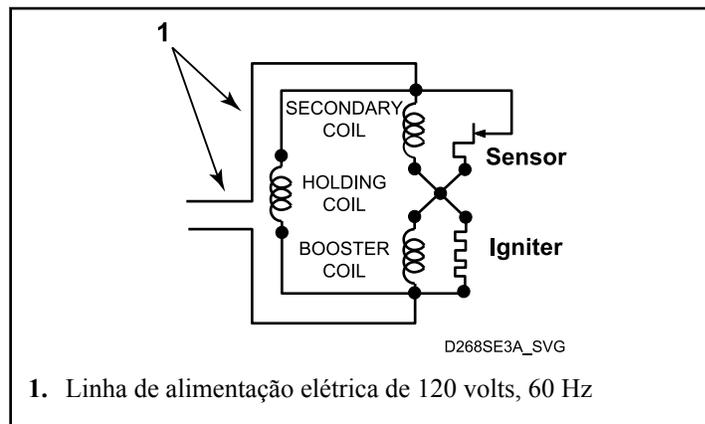


Figura 12

Modelos a gás — consulte a *Figura 11* e a *Figura 12*

1. **Componentes.** Esse queimador possui quatro componentes básicos: um piloto de carboneto de silício (barra brilhante), um tubo do queimador, um sensor e uma válvula de gás de dois estágios que consiste em uma válvula de serpentina dividida e uma válvula de serpentina secundária. A válvula de serpentina dividida é aberta quando o termostato da secadora pede aquecimento, enquanto a válvula secundária só abre quando o piloto atinge a temperatura de ignição.
2. **Circuitos pré-ignição.** Quando o termostato da secadora pede aquecimento, os circuitos são concluídos por meio da serpentina de apoio, do sensor, da serpentina de elevação e do piloto. As duas serpentinhas devem ser energizadas para abrir a válvula de serpentina dividida. Depois de aberta, a serpentina de

apoio pode manter a válvula aberta sem auxílio da serpentina de elevação. O sensor aciona a corrente para se deslocar ao redor da serpentina secundária e pelo piloto, fazendo com que o piloto esquente.

3. **Circuito do queimador.** Em aproximadamente 30 segundos, o piloto atinge a temperatura de ignição e a ignição ocorre. O aquecimento da chama do queimador faz com que os contatos do sensor (localizados na caixa do queimador ao lado ao piloto) abram. Um circuito é, então, concluído pela serpentina da válvula secundária, abrindo a válvula e permitindo que o gás flua.
4. **Interrupção momentânea de energia.** Na retomada da energia, os contatos do sensor ainda estarão abertos, permitindo que a válvula secundária abra. No entanto, com a serpentina secundária no circuito, a serpentina de elevação não pode receber corrente suficiente para abrir a válvula da serpentina dividida. Quando os contatos do sensor fecham novamente, a válvula secundária fecha e o sistema do queimador está no circuito normal pré-ignição.
5. **Falha da chama.** No caso de falha da chama, os contatos do sensor fecharão novamente em cerca de 45 segundos. Isso fechará a válvula secundária e o sistema do queimador estará no circuito normal pré-ignição.
6. **Falha de ignição.** Se a chama não estiver estabelecida quando os contatos do sensor abrirem, a válvula secundária permanecerá aberta até os contatos do sensor fecharem novamente. O sensor continuará a reutilizar o piloto e a válvula secundária (cerca de uma vez por minuto) até a ignição ocorrer ou até a secadora ser desligada.

7. Se o medidor não exibir a tensão da linha na etapa "f", verifique o interruptor do motor, os termostatos, o interruptor de fábrica, o acumulador ou o temporizador.

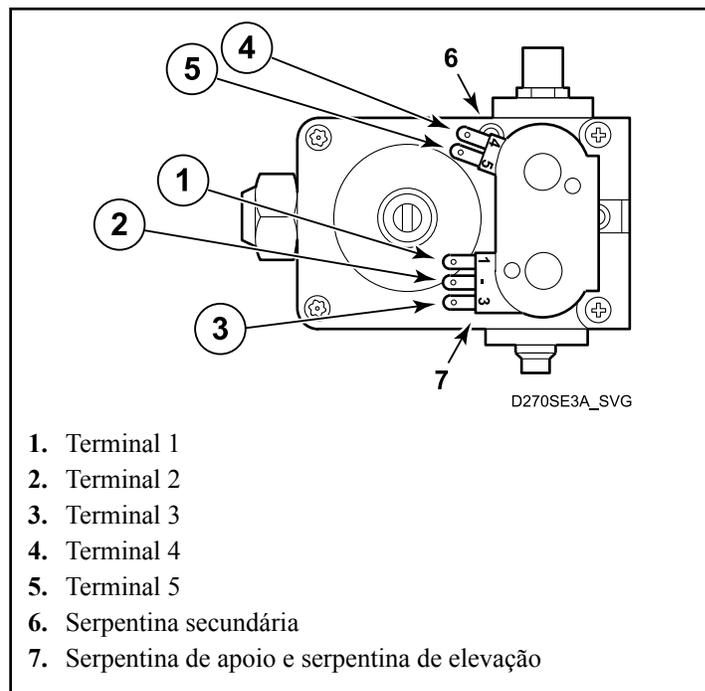


Figura 13

Verificação das serpentinas da válvula de gás (modelos a gás)

Sistema de ignição do circuito elétrico (modelos a gás)

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixe lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores da borda inferior do painel frontal.
3. Feche a válvula de corte de gás principal. Consulte a *Figura 5*.
4. Remova o bloco de desconexão do chicote de fiação da válvula da serpentina de apoio e da serpentina de elevação. Consulte a *Figura 13*.
5. Conecte o cabo de energia da secadora em um receptáculo de parede, e dê partida na secadora em uma configuração quente (consulte as instruções de operação fornecidas com a secadora).
6. Ajuste o medidor de teste para exibir a tensão CA e aplique sondas do medidor nos terminais no plugue do chicote da secadora que correspondam aos terminais 1 e 2 na serpentina. *Figura 11*. O medidor deve registrar a tensão da linha em todas as configurações de fábrica, exceto SEM AQUECIMENTO, que deve exibir "zero" VCA.



ATENÇÃO

Para reduzir o risco de incêndio, explosão e choque elétrico, feche a válvula da linha de fornecimento de gás para a secadora a gás e desconecte a energia elétrica, a menos que as alimentações de gás ou energia sejam necessárias para a realização do procedimento.

W263

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixe lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores da borda inferior do painel frontal.
3. Feche a válvula de corte de gás principal. Consulte a *Figura 5*.
4. Remova os blocos de desconexão das serpentinas da válvula de gás.
5. Configure o medidor de teste para ler ohms e coloque as sondas do medidor nos terminais mostrados na *Figura 13* e na tabela a seguir.

Sondas do medidor nos terminais:	O medidor deve ler:
Serpentina de retenção — terminais 1 e 2	1365 ± 230 ohms
Serpentina auxiliar — terminais 1 e 3	560 ± 100 ohms
Serpentina secundária — terminais 4 e 5	1325 ± 230 ohms

Tabela 1 Leituras de tolerância da serpentina

NOTA: Se o medidor registrar qualquer outra leitura além das listadas acima, a(s) respectiva(s) serpentina(s) deve(m) ser substituída(s).

Verificação do sensor (modelos a gás)

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixе lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores da borda inferior do painel frontal.
3. Feche a válvula de corte de gás principal. Consulte a *Figura 5*.
4. Remova os fios dos terminais do sensor.
5. Ajuste o medidor de teste para ler ohms e coloque sondas do medidor nos terminais do sensor. O medidor deve ler “zero” ohms. Se o medidor registrar uma leitura de ohm de qualquer valor, substitua o sensor.

Verificação do piloto (modelos a gás)

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixе lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores da borda inferior do painel frontal.
3. Feche a válvula de corte de gás principal. Consulte a *Figura 5*.
4. Desconecte os fios do piloto no bloco de desconexão.
5. Configure o medidor de teste para ler ohms e coloque as sondas do medidor nos terminais dos fios do piloto.
6. O medidor deve ler entre 45 – 200 ohms. Consulte a *Figura 14*.

NOTA: Se o medidor não ler os ohms apropriados, substitua o piloto.

IMPORTANTE: Verifique sempre todos os fios, terminais e conectores para ter certeza de que a fiação está correta antes de substituir qualquer componente.

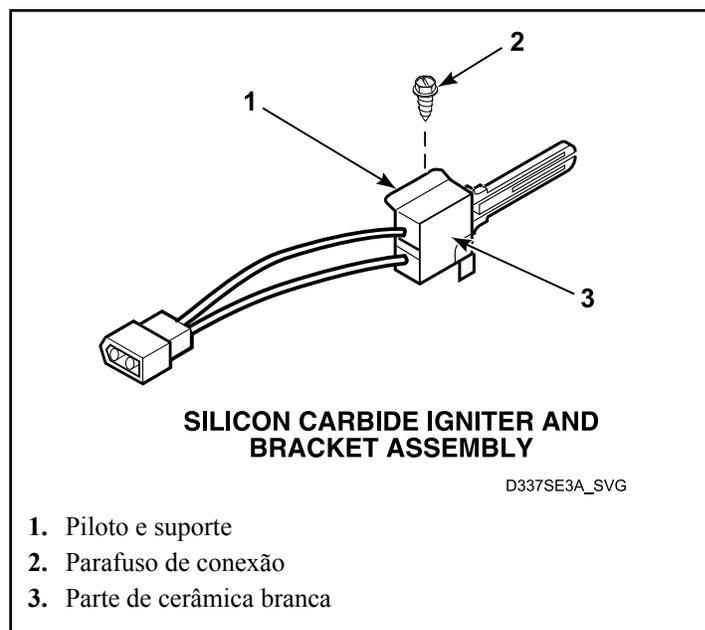


Figura 14

Fusível térmico (modelos elétricos)

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso frontal.
2. Abaixе lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores do painel da borda inferior do painel frontal.
3. Identifique com etiquetas e desconecte os fios do fusível térmico.

NOTA: Consulte o diagrama de fiação quando for reinstalar o fusível térmico.

4. Ajuste o multímetro para ler ohms. Coloque sondas do medidor nos terminais do fusível térmico. O multímetro deve ler 0 ohms. Se o medidor não mostrar nenhuma leitura (ohms infinitos), o fusível será aberto. Se o fusível for aberto, substitua o fusível térmico E o termostato de limite.

Conjunto do aquecedor (modelos elétricos)

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixе lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores do painel da borda inferior do painel frontal.
3. Desconecte os fios do conjunto do aquecedor.

NOTA: Consulte o diagrama da fiação quando for reinstalar o conjunto do aquecedor.

4. Ajuste o medidor para ler ohms. Coloque sondas do medidor nos terminais do conjunto do aquecedor. O medidor deve ler da seguinte maneira: (ohms frios).

Código de cor do elemento aquecedor	KW	Voltagem/Hz	Leitura da resistência
Vermelho	5	240 V 60 Hz	10,39 ±.31 ohms fria
Branco	4,75	208 V 60 Hz	8,2 ±.5 ohms fria
Laranja	5,35	240 V 60 Hz	9,72 ± 0,3 ohms fria
Violeta	4,25	208 V 60 Hz	9,27 ± 0,3 ohms fria

Termostato de ciclagem ou de limite

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixе lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores do painel da borda inferior do painel frontal.
3. Identifique com etiquetas e desconecte os fios do termostato.
NOTA: Consulte o diagrama de fiação quando for reinstalar o termostato.
4. **Termostato de ciclo (S.P.S.T. — dois terminais) ou termostato de limite**
 - a. Defina o medidor para ler ohms.
 - b. Aplique as sondas do medidor aos terminais do termostato.
 - c. O medidor deve exibir “zero”.

Interruptor da porta

1. Enquanto segura o painel de acesso, retire dois parafusos da borda inferior do painel de acesso.
2. Abaixе lentamente o painel de acesso inferior para desengatar os localizadores da borda inferior do painel frontal.
3. Remova dois parafusos que prendem as guias inferiores do painel frontal nos painéis laterais da secadora. Retire a parte inferior do painel frontal da secadora e coloque-a longe o suficiente para desengatar os cliques de fixação e os localizadores da parte superior do gabinete.
4. Desconecte os fios do interruptor da porta.
NOTA: Consulte o diagrama da fiação do modelo quando for reinstalar o interruptor da porta.
5. Ajuste o medidor para exibir ohms e coloque sondas do medidor nos terminais 1 e 3 do interruptor com a porta fechada. A leitura obtida deve ser “zero”.
6. Coloque sondas nos terminais 1 e 2 com a porta fechada. O medidor deve ler “infinite” (infinito).
7. Porta aberta. O medidor deve ler “infinite” (infinito) entre 1 e 3 e “zero” entre 1 e 2.

Fiação interna do interruptor do motor da secadora



ATENÇÃO

Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio, explosão, ferimentos graves ou morte:

- Desligue a energia elétrica da secadora antes de fazer a manutenção.
- Feche a válvula de corte do gás da secadora antes de fazer a manutenção.
- Nunca inicie a secadora com as proteções/painéis removidos.
- Sempre que os fios-terra forem removidos durante a manutenção, deverão ser reconectados para garantir que a secadora esteja devidamente aterrada.

W001R1

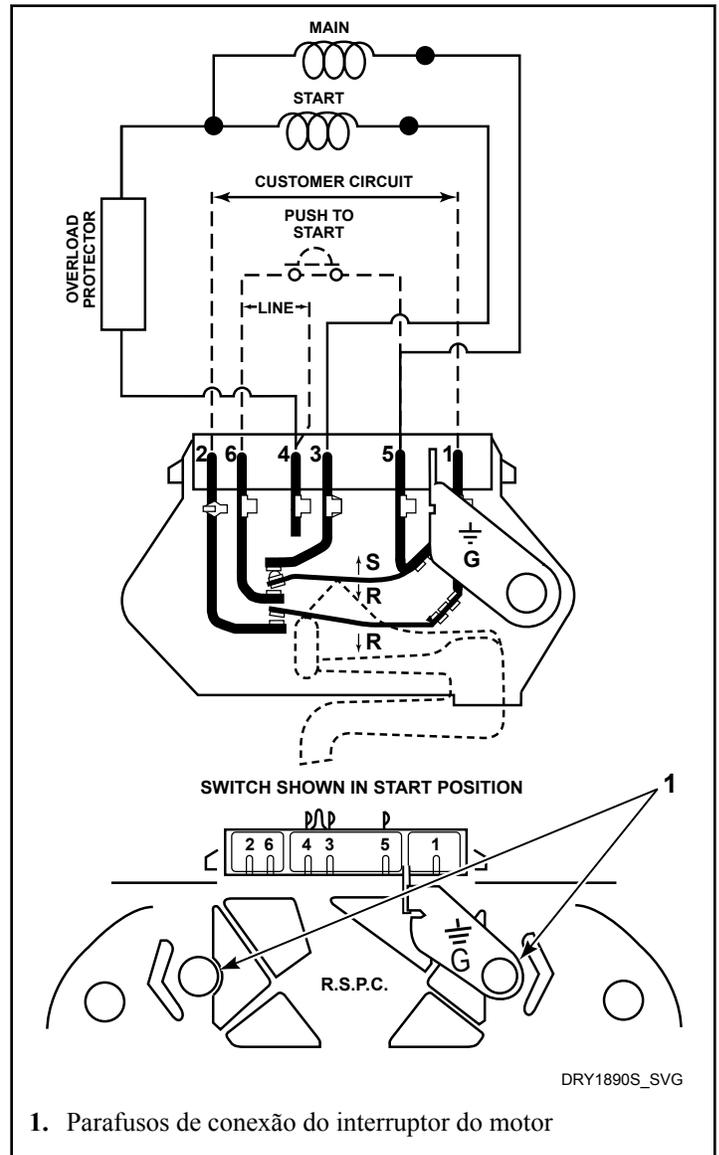


Figura 15