

SAMSUNG

MANUAL DE REPARAÇÃO

SM-S918B

SM-S918B/DS

SM-S918U

SM-S918U1

Portuguese. Rev.1.1

www.samsung.com

Índice

Avisos relativos à utilização

- 4 Precauções para reparação
- 5 Precauções de ESD (descarga eletrostática)
- 6 Ícones indicadores

Atualização do software

- 7 Atualização do software através de FOTA
- 7 Falha na atualização do software
- 7 Atualização do software através do Smart Switch
- 8 Recuperação de uma falha na atualização do software
- 8 Recuperar noutro computador
- 9 Efetuar uma reposição dos valores de fábrica

Teste de qualidade

- 11 Teste de qualidade utilizando a aplicação Samsung Members
- 11 Diagnóstico do dispositivo
- 12 Itens de teste

Calibrações

- 25 Calibrações
- 25 Peças usadas e funções de calibração em modelos suportados
- 26 Utilizar a aplicação Self Repair Assistant
- 31 Calibração do sensor de impressão digital ótico
- 34 Repor o contador de ciclos de bateria
- 37 Calibração do sensor de amplitude
- 39 Calibração do painel de ecrã tátil
- 41 Calibração de altifalantes

- 43 Calibração da câmara sob o visor (apenas nos modelos Fold)
- 45 Calibração do sensor hall digital (apenas nos modelos Fold e Flip)

Vista expandida e lista de peças

- 48 Vista expandida
- 49 Lista de peças

Desmontagem e montagem

- 51 Ferramentas para desmontagem e montagem
- 54 Fixadores (adesivos e materiais) para montagem
- 56 Desmontagem para substituição
- 57 Remoção do tabuleiro do cartão SIM
- 58 Remoção da S Pen
- 59 Remoção dos botões
- 62 Remoção da tampa traseira
- 72 Remoção do módulo de carregamento sem fios e do altifalante inferior
- 76 Remoção da porta de carregamento
- 79 Remoção da placa principal
- 84 Remoção da câmara frontal
- 87 Remoção da antena 5G mmWave
- 91 Módulo do ecrã
- 92 Montagem para substituição
- 93 Montagem da antena 5G mmWave
- 97 Montagem da câmara frontal
- 100 Montagem da placa principal
- 105 Montagem da porta de carregamento
- 108 Montagem do módulo de carregamento sem fios e do altifalante inferior
- 110 Montagem da tampa traseira
- 113 Montagem dos botões
- 116 Montagem da S Pen
- 117 Montagem do tabuleiro do cartão SIM

Avisos relativos à utilização

Toda as funcionalidades, características e especificações fornecidas neste documento, incluindo, entre outras, vantagens, design, preço, componentes, desempenho, disponibilidade e capacidades do dispositivo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung reserva-se o direito de alterar este documento ou o dispositivo aqui descrito em qualquer altura, sem obrigação de apresentar aviso de tais alterações.

Precauções para reparação

A Samsung não será responsabilizada por quaisquer danos ou defeitos cuja causa se determine ser a reparação por parte de um centro não autorizado, auto-reparação ou reparação não profissional do dispositivo. A Samsung não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes ao dispositivo, ou quaisquer lesões ou outras questões de segurança do dispositivo provocadas por uma tentativa de reparação do dispositivo que não cumpra estas instruções de reparação e manutenção.

Quaisquer danos ao dispositivo ou defeitos provocados por uma tentativa de reparação do dispositivo por parte de qualquer pessoa, que não um centro de reparação certificada Samsung, não são abrangidos pela garantia.

- Utilize apenas ferramentas desmagnetizadas especificamente concebidas para reparações de pequenos aparelhos eletrónicos, uma vez que a maior parte das peças eletrónicas são sensíveis a forças eletromagnéticas.
- Utilize apenas chaves de parafusos de elevada qualidade quando reparar os dispositivos. As chaves de parafusos de baixa qualidade podem facilmente danificar as cabeças dos parafusos.
- Utilize sempre peças de substituição genuínas. As peças de substituição de terceiros podem não funcionar devidamente e provocar um incêndio ou lesões.
- Algumas peças, como sensores (laser AF/proximidade/impressões digitais), a câmara traseira, o TSP (painel tátil), altifalantes e outros componentes, podem necessitar de calibração para garantir o respetivo desempenho após a reparação.
- O desempenho da resistência do dispositivo à água e ao pó não pode ser garantido quando o dispositivo for reparado pelo utilizador ou por outro trabalhador não qualificado.
- Se necessitar de aceder aos dados de avaria do seu dispositivo ou necessitar de um diagnóstico mais detalhado, visite um Centro de Assistência Samsung.
- Se necessitar de substituir peças que não estão à venda, visite um Centro de Assistência Samsung para receber mais instruções.
- Antes de executar reparações, lembre-se de efetuar uma cópia de segurança de todos os dados importantes armazenados no seu dispositivo.

- Certifique-se de que usa equipamento de segurança adequado antes de executar reparações. A Samsung não se responsabiliza por lesões que possam ocorrer devido à não utilização do equipamento de segurança adequado. Consulte [Ferramentas para desmontagem e montagem](#) para obter uma lista de ferramentas de que irá necessitar para montar e desmontar o dispositivo.
- Repare o dispositivo num local seguro.
- Antes de reparar o dispositivo, certifique-se de que está desligado. Para desligar o dispositivo, prima o botão de baixar o volume e botão lateral ao mesmo tempo, ou abra o painel de notificações e toque no ícone Ligar/desligar.
- Se o dispositivo estiver danificado, emitir fumo ou se lhe cheirar a queimado, pare imediatamente de utilizar o dispositivo e contacte a Samsung.
- Recomendamos que utilize equipamento de segurança ao reparar o dispositivo, como óculos, luvas e uma máscara.
- Tenha cuidado para não danificar o dispositivo ao remover a tampa traseira.
- Antes da montagem, certifique-se de que não existem parafusos nem objetos estranhos junto à bateria.
- Durante a montagem, verifique se existem anomalias antes de voltar a colocar a tampa traseira e tenha cuidado para não danificar a bateria batendo-lhe ou amassando-a. Se a bateria estiver danificada, visite um Centro de Assistência Samsung.
- Não coloque o dispositivo diretamente num micro-ondas para o aquecer.
- Antes de reparar o dispositivo, certifique-se de que a bateria está totalmente descarregada.
- Visite www.samsung.com para ver as informações do dispositivo, material relacionado e informações de segurança.

Precauções de ESD (descarga eletrostática)

Trata-se do fluxo repentino de eletricidade entre dois objetos com carga elétrica, provocado por um contacto, curto-circuito ou descarga dielétrica. A ESD pode ter efeitos negativos no telemóvel, especialmente nas peças elétricas.

- Recomendamos que, ao reparar o dispositivo, utilize equipamento de segurança ESD (antiestático), como luvas antiestáticas, uma pulseira antiestática e um tapete com proteção ESD.
- Aumente o fluxo de ar na área de trabalho de forma a reduzir as hipóteses de descargas de eletricidade estática acidentais, uma vez que o potencial de descargas de eletricidade estática pode aumentar em ambientes de baixa humidade, tais como salas com ar condicionado.

Ícones indicadores



Advertência: situações possíveis de causar ferimentos em si ou noutras pessoas



Cuidado: situações possíveis de causar danos no seu dispositivo ou noutro equipamento



Aviso: notas, dicas de utilização ou informações adicionais

Atualização do software

Atualização do software através de FOTA

Atualize o software do seu dispositivo através do serviço firmware over-the-air (FOTA). Também pode agendar atualizações de software.

Inicie a aplicação **Definições** e toque em **Atualização de software** → **Transferir e instalar**.

- **Instalar agora:** instale atualizações.
 - **Programar instalação:** defina a hora para a instalação automática de atualizações.
- 
- Podem ser aplicados custos adicionais ao atualizar o software através de uma rede móvel.
 - Se o mais recente software tiver sido transferido para o dispositivo, estas opções não são apresentadas.

Falha na atualização do software

Se o seu dispositivo ficar desligado de uma rede antes da conclusão da atualização, esta pode falhar. Ligue-se novamente a uma rede e conclua a atualização.

Atualização do software através do Smart Switch

Pode utilizar o Smart Switch para atualizar o software do seu dispositivo para a versão mais recente. Deve transferir a versão da aplicação Smart Switch para computador em www.samsung.com/smartswitch.

- 
- Esta funcionalidade poderá não ser suportada em alguns dispositivos ou computadores.
 - São aplicadas limitações. Visite www.samsung.com/smartswitch para mais informação. Os direitos de autor são um assunto muito sério para a Samsung.

- 1 No computador, visite www.samsung.com/smartswitch para transferir o Smart Switch.
- 2 No computador, inicie o **Smart Switch**.
- 3 Ligue o seu dispositivo ao computador utilizando o cabo USB do dispositivo.
- 4 Clique em **Atualizar**.

- 5 Leia as instruções no ecrã e clique em **Continuar**.
- 6 Leia as precauções relativas à atualização e clique em **OK**.
- 7 Leia e concorde com os termos e condições.
A atualização iniciará.

Recuperação de uma falha na atualização do software

Se uma atualização do software for interrompida devido a um erro do seu dispositivo ou computador, o dispositivo pode não funcionar normalmente. Se tal ocorrer, pode efetuar uma reposição dos valores de fábrica no dispositivo para uma recuperação de emergência.



Antes de repor os valores de fábrica, lembre-se de que deve efetuar uma cópia de segurança de todos os dados importantes armazenados no seu dispositivo. A Samsung não se responsabiliza pela perda de dados armazenados no dispositivo.

- 1 Desligue o seu dispositivo do computador e inicie novamente o **Smart Switch** no computador.
- 2 Clique em  → **Reposição e recuperação de emergência do software**.
Aparecerá a lista de dispositivos.
- 3 Clique no dispositivo que apresentou um erro de atualização de software e clique em **Reposição do dispositivo** → **OK**.
O dispositivo irá efetuar uma reposição dos valores de fábrica.

Recuperar noutro computador

Se o processo de recuperação de emergência continuar a falhar no computador onde a atualização do software falhou, pode reparar o dispositivo noutro computador utilizando o código de recuperação. Isto irá incluir uma reposição dos valores de fábrica do seu dispositivo.



- Antes de repor os valores de fábrica, lembre-se de que deve efetuar uma cópia de segurança de todos os dados importantes armazenados no seu dispositivo. A Samsung não se responsabiliza pela perda de dados armazenados no dispositivo.
- O código de recuperação encontra-se apenas no computador em que a atualização do software falhou.

- 1 No computador em que a atualização do software falhou, inicie o **Smart Switch**.
- 2 Clique em  → **Reposição e recuperação de emergência do software**.

- 3 Na lista de dispositivos, clique no dispositivo cuja atualização de software falhou e verifique o código de recuperação.
- 4 Noutro computador, inicie o **Smart Switch**.
- 5 Clique em  → **Reposição e recuperação de emergência do software** → **Recuperação do código de emergência**.
- 6 Introduza o código de recuperação e clique em **OK**.
- 7 Siga as instruções no ecrã para colocar o dispositivo em modo de recuperação e concluir a recuperação de emergência.

Efetuar uma reposição dos valores de fábrica

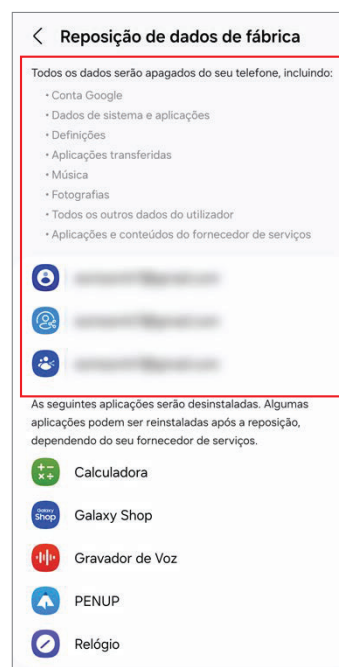
A reposição dos valores de fábrica repõe as predefinições do dispositivo. Esta ação elimina do dispositivo todos os dados, incluindo ficheiros e aplicações transferidas.



Antes de repor os valores de fábrica, lembre-se de que deve efetuar uma cópia de segurança de todos os dados importantes armazenados no seu dispositivo. A Samsung não se responsabiliza pela perda de dados armazenados no dispositivo.

Certifique-se de que o nível da bateria do seu dispositivo é suficiente, uma vez que perder a carga durante uma reposição de fábrica pode levar a problemas no sistema.

- 1 Inicie a aplicação **Definições** e toque em **Gestão geral** → **Repor** → **Reposição de dados de fábrica**.
- 2 Leia as instruções no ecrã e verifique em que conta tem sessão iniciada.
Se o seu dispositivo tiver sessão iniciada na sua conta Google, termine a sessão na sua conta Google. Se não terminar sessão na sua conta Google, não será possível iniciar sessão noutra conta após a reposição dos valores de fábrica, pois o dispositivo irá estar bloqueado.



3 Toque em **Repor** → **Apagar tudo**.

Todos os dados irão ser eliminados ao reinicializar.



Durante uma reposição dos valores de fábrica o dispositivo pode repetir a reinicialização e o logótipo pode ser apresentado durante muito tempo.

Teste de qualidade

Teste de qualidade utilizando a aplicação Samsung Members

Recomendamos que avalie o seu dispositivo através da aplicação Samsung Members após uma reparação, para garantir o desempenho. Se os resultados do teste indicarem anomalias ou a ocorrência de outra avaria devido à reparação, visite um Centro de Assistência Samsung para receber mais instruções. Quaisquer avarias provocadas pela sua reparação podem levar a custos de reparação adicionais.



- A aplicação Samsung Members está sujeita a atualizações sem aviso prévio.
- Para utilizar esta funcionalidade, tem de iniciar sessão na sua Samsung account.
- Algumas funcionalidades poderão não estar disponíveis dependendo da operadora ou do modelo.

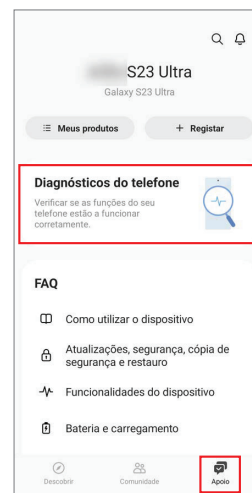
Diagnóstico do dispositivo

1 Inicie a aplicação **Samsung Members**.

No caso de não ter a aplicação, transfira-a da **Galaxy Store** ou **Play Store**.

2 Toque em **Apoio** → **Diagnósticos do telefone**.

O ecrã de diagnóstico irá aparecer e pode verificar os itens e estado do teste.



3 Toque em **Testar tudo**.

O dispositivo efetua um teste a todos os itens.

Quando o teste terminar pode verificar os resultados do mesmo.

- Marca de verificação: funcionamento normal
- Ponto de exclamação: necessita de mais inspeção



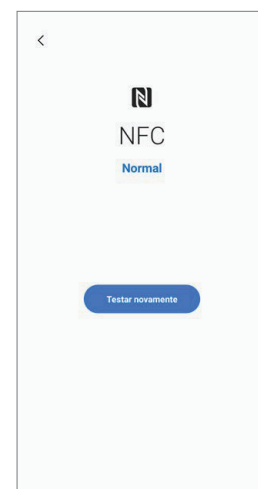
- O teste prossegue automaticamente, mas pode ter de seguir as instruções no ecrã, dependendo do item testado. Esteja atento ao ecrã durante o teste, para assegurar que não existem problemas.
- Se o ponto de exclamação aparecer em quaisquer itens do teste após a conclusão do mesmo, toque neles para encontrar as soluções. Se o problema persistir, visite um Centro de Assistência Samsung.



Itens de teste

NFC

- Função: verificar se o seu dispositivo consegue consultar etiquetas NFC (Near Field Communication) que contêm informações sobre produtos.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.



Cartão SIM

- Função: verificar se o cartão SIM funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Fornecedor de serviços: ver a operadora.
 - Número: ver o número de telefone.

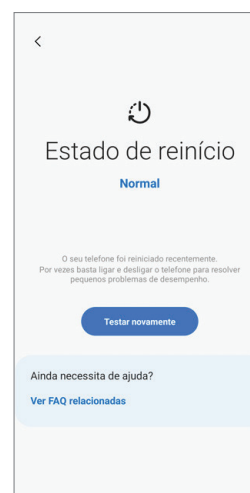


Se o resultado do teste não for **Normal**, remova o cartão SIM do tabuleiro do cartão SIM e substitua-o. Se possível, tente novamente com outro cartão SIM.



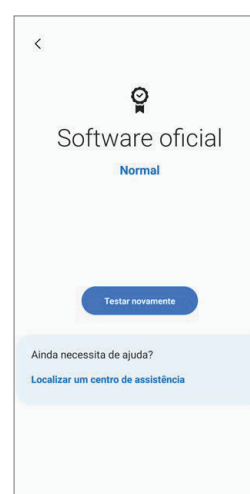
Estado de reinício

- Função: verificar o histórico de reinícios do dispositivo.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.
 - Histórico: ver o histórico de reinícios do dispositivo.



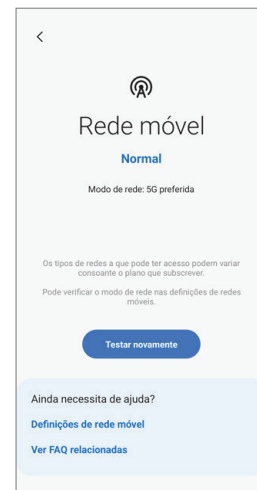
Software oficial

- Função: verificar se o software funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Informações de assistência: ver a localização do Centro de Assistência Samsung.



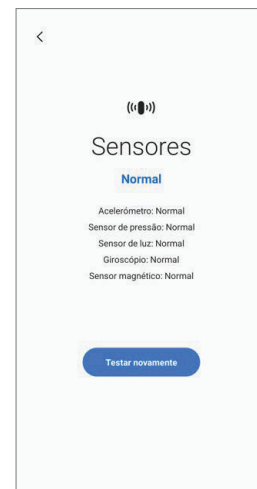
Rede móvel

- Função: verificar se a rede móvel funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Definições: configurar as definições da sua rede móvel.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



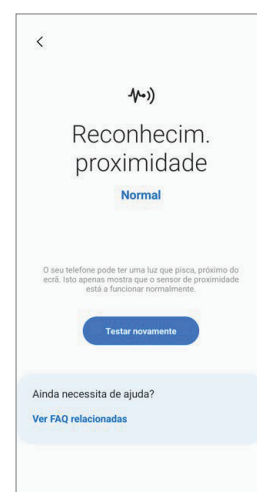
Sensores

- Função: verificar se os sensores funcionam normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Tipos de sensor: ver o estado de cada sensor.



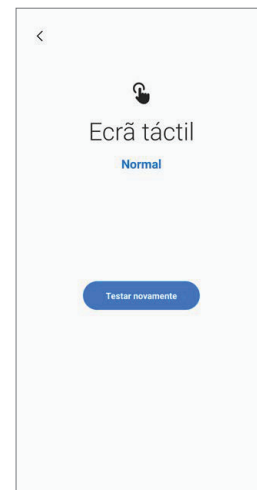
Reconhecim. proximidade

- Função: verificar se a funcionalidade de reconhecimento de proximidade funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Ecrã tátil

- Função: verificar se o ecrã tátil funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.

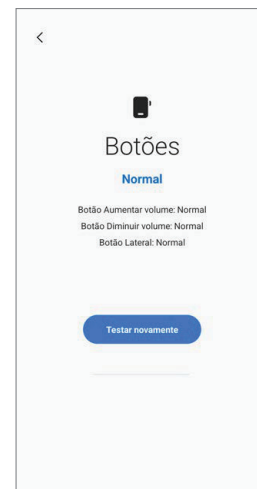


Botões

- Função: verificar se os botões funcionam normalmente.
- Como verificar:
 - Prima os botões seguindo as instruções no ecrã.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Tipos de botão: ver o estado de cada botão.

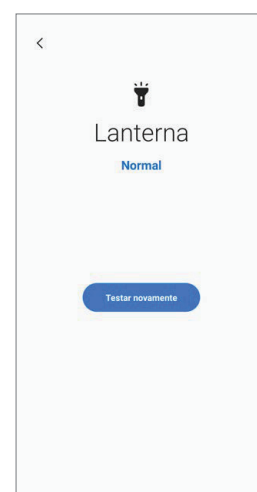


Certifique-se de que os botões não estão contaminados, para obter resultados mais precisos.



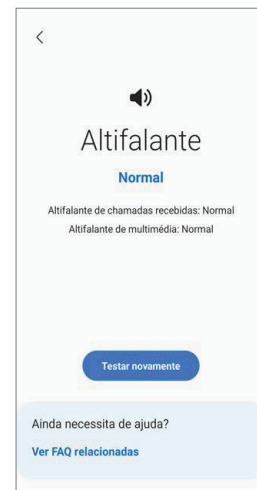
Lanterna

- Função: verificar se a lanterna funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.



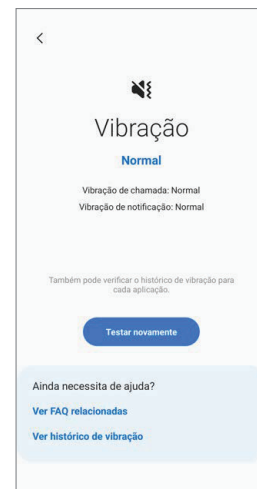
Altifalante

- Função: verificar se os altifalantes funcionam normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Tipos de altifalante: ver o estado de cada altifalante.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Vibração

- Função: verificar se a funcionalidade de vibração funciona normalmente.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Tipos de vibração: ver o estado de cada tipo de vibração.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.
 - Histórico: ver o histórico de vibrações.

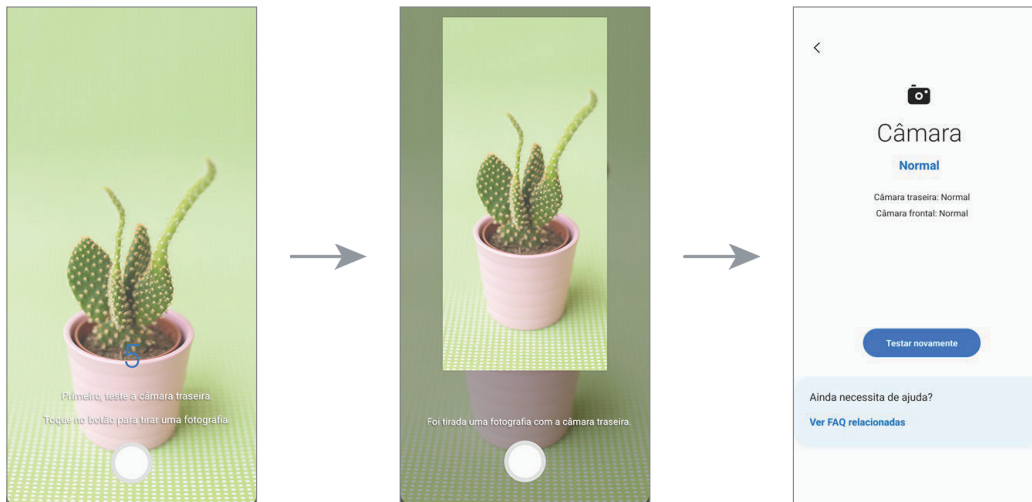


Câmara

- Função: verificar se as câmaras frontal e traseira funcionam normalmente.
- Como verificar:
Toque no botão da câmara para testar as câmaras frontal e traseira.
A fotografia tirada será apresentada para verificar a qualidade das fotografias.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Tipos de câmara: ver o estado de cada câmara.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Para testar de forma mais precisa, verifique se a câmara está obstruída por objetos estranhos, pela capa ou por uma película protetora.



Microfone

- Função: verificar se o microfone funciona normalmente.
 - Como verificar:
 - 1) Toque em **Gravar** e diga alguma coisa para a gravação.
 - 2) Quando a gravação tiver terminado, toque em **Reproduzir** e selecione um botão de acordo com a pergunta.
 - Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona devidamente.
 - Tipos de microfone: ver o estado de cada microfone.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.
-  • O número de testes poderá variar dependendo do modelo.
- Se não conseguir ouvir nada depois da gravação, verifique se o volume multimédia está ligado.

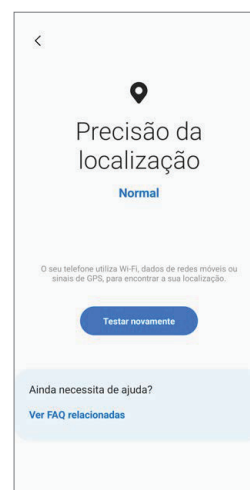


Precisão da localização

- Função: verificar se a precisão de localização funciona normalmente.
- Como verificar:
Toque em **Início**.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Os resultados podem ser mais precisos se testar no exterior.

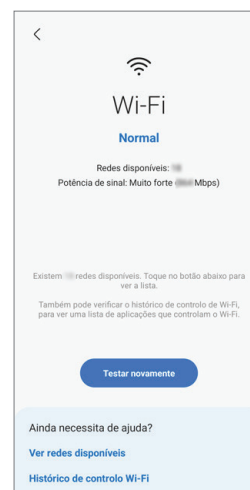


Wi-Fi

- Função: verificar se o Wi-Fi consegue procurar routers Wi-Fi.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Redes disponíveis: ver o número de redes disponíveis.
 - Força do sinal: ver a força do sinal do router Wi-Fi ligado.
 - Redes: ver as redes disponíveis.
 - Histórico: ver o histórico de controlo de Wi-Fi.



Para testar esta funcionalidade é necessário ativar a funcionalidade Wi-Fi.

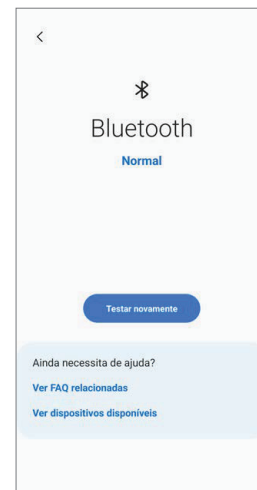


Bluetooth

- Finalidade: verificar se o Bluetooth consegue procurar outros dispositivos Bluetooth.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Para testar esta funcionalidade é necessário ativar a funcionalidade Bluetooth.



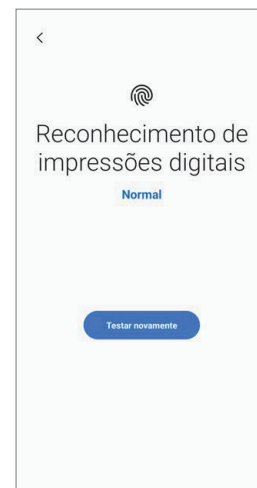
Reconhecimento de impressões digitais

- Finalidade: verificar se o sensor de reconhecimento de impressão digital funciona.
- Como verificar:

Coloque o seu dedo no sensor de reconhecimento de impressão digital.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.



Para testar esta funcionalidade, é necessário registar a impressão digital.

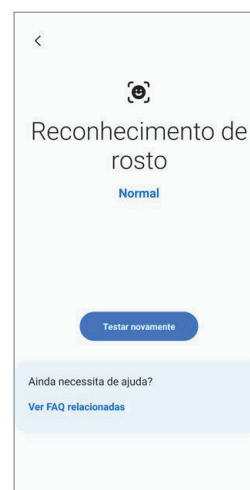


Reconhecimento de rosto

- Finalidade: verificar se o sensor de reconhecimento facial funciona.
- Como verificar:
Olhe para o ecrã.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Para testar esta funcionalidade, é necessário registar o seu rosto.



Auriculares com fios

- Finalidade: verificar se a ficha para auriculares reconhece os auriculares normalmente.
- Como verificar:
 - 1) Ligue auriculares ao dispositivo.
 - 2) Toque em **Reproduzir** e verifique se ouve som.
 - 3) Responda à pergunta com os botões.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.

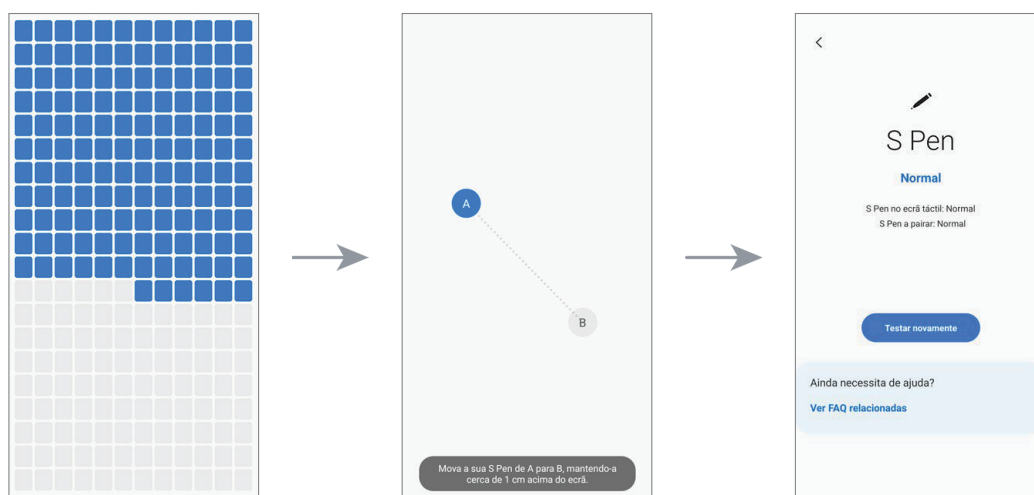


Para testar esta funcionalidade, tem de ligar auriculares.



S Pen

- Finalidade: verificar se a S Pen é reconhecida em todas as áreas do ecrã tátil.
 - Como verificar:
 - 1) Toque em todos os retângulos e escreva no ecrã com a S Pen.
Os ecrãs em que tocou ou que arrastou ficam azuis.
 - 2) Coloque a S Pen sobre o ecrã e mova-a de A para B.
O círculo azul irá mover-se juntamente com a S Pen.
 - Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Funcionalidades da S Pen: ver o estado das funcionalidades da S Pen.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.
-  • Certifique-se de que o ecrã está limpo, para obter resultados mais precisos.
- Este teste só está disponível para os modelos que suportam a S Pen.

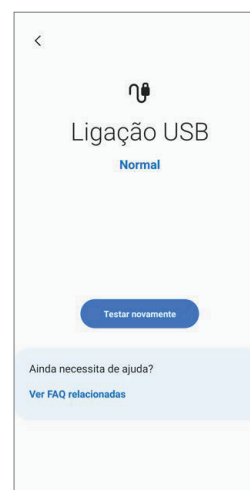


Ligação USB

- Finalidade: verificar se a ficha multifunções reconhece o cabo USB normalmente.
- Como verificar:
Ligue qualquer cabo USB ao seu dispositivo.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Para testar esta funcionalidade, o cabo USB tem de estar ligado a um computador.

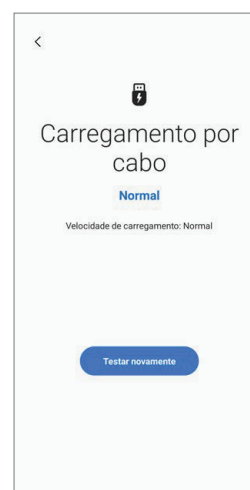


Carregamento por cabo

- Finalidade: verificar se a ficha multifunções reconhece o carregador normalmente.
- Como verificar:
Ligue um carregador ao dispositivo.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Velocidade de carregamento: ver a velocidade de carregamento de acordo com o carregador ligado.



Utilize apenas carregadores aprovados pela Samsung.

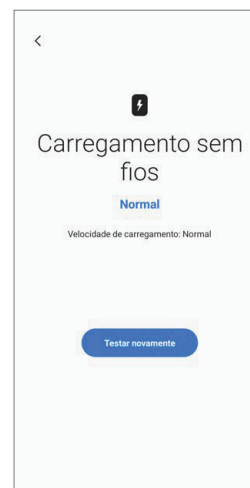


Carregamento sem fios

- Função: verificar se a funcionalidade de carregamento sem fios funciona normalmente.
- Como verificar:
Coloque o dispositivo sobre um carregador sem fios.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Velocidade de carregamento: ver a velocidade de carregamento de acordo com o carregador sem fios em que colocou o dispositivo.

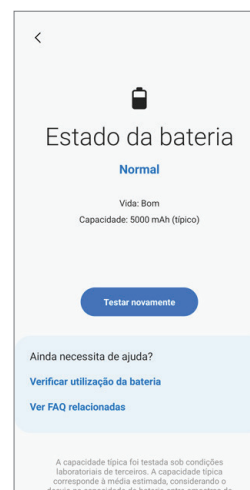


Utilize apenas carregadores sem fios aprovados pela Samsung.



Estado da bateria

- Função: verificar os valores e análise da bateria.
- Informações fornecidas
 - Estado: ver se a funcionalidade funciona normalmente.
 - Vida útil: ver a vida útil restante da bateria (medida por valores de bateria abrangentes).
 - Capacidade: ver a capacidade da bateria.
 - FAQ: ver as perguntas mais frequentes.



Calibrações

Calibrações

Para garantir o desempenho estável e correto dos componentes ou sensores, é necessário efetuar calibrações através da aplicação **Self Repair Assistant** após a reparação.

Se os resultados da calibração indicarem quaisquer avarias, visite um Centro de Assistência Samsung para mais instruções. Quaisquer avarias provocadas pela sua reparação podem levar a custos de reparação adicionais.



Para realizar as calibrações precisas após a reparação, visite um website ou Centro de Assistência Samsung para comprar equipamento de calibração, se não tiver nenhum.

Peças usadas e funções de calibração em modelos suportados

As funções de calibração são executadas automaticamente com base nas peças selecionadas.

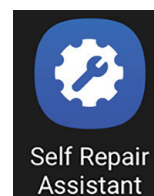
	Ecrã	Bateria	Vidro traseiro	Porta de carregamento	Altifalante
Cal. impressão digital ótica	Sim	Não	Não	Não	Não
Cal. sensor amplitude	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Reinícios ciclo bateria	Não	Sim	Não	Não	Não
Cal. do painel de ecrã tátil	Sim	Não	Não	Não	Não
Cal. de altifalantes	Não	Não	Não	Não	Sim
Cal. da câmara sob o visor	Sim	Não	Não	Não	Não
Cal. do sensor hall digital	Sim	Não	Não	Não	Não



- Dependendo do modelo, o módulo do ecrã pode incluir baterias. Assim, quando o módulo do ecrã for substituído, a bateria também tem de ser selecionada e a reposição do ciclo da bateria tem de ser executada.
- Nos modelos Fold, a calibração do painel de ecrã tátil é executada no ecrã principal e ecrã da capa.
- A calibração do sensor hall digital destina-se apenas aos modelos Fold e Flip e a calibração da câmara sob o visor destina-se apenas aos modelos Fold.

Utilizar a aplicação Self Repair Assistant

- 1 Transfira a aplicação **Self Repair Assistant** da **Galaxy Store**.
- 2 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.



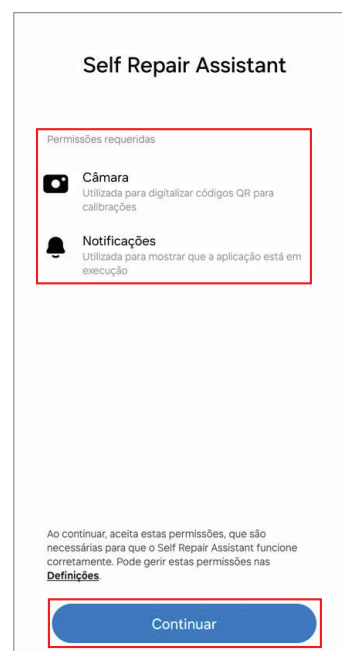
3 Leia o Aviso de Privacidade e toque em **Continuar**.



- Se não tiver sessão iniciada na sua Samsung account, irá aparecer um botão para iniciar sessão.
- Se seleccionar a ligação para ler o Aviso de Privacidade na íntegra, será redirecionado para o nosso site.



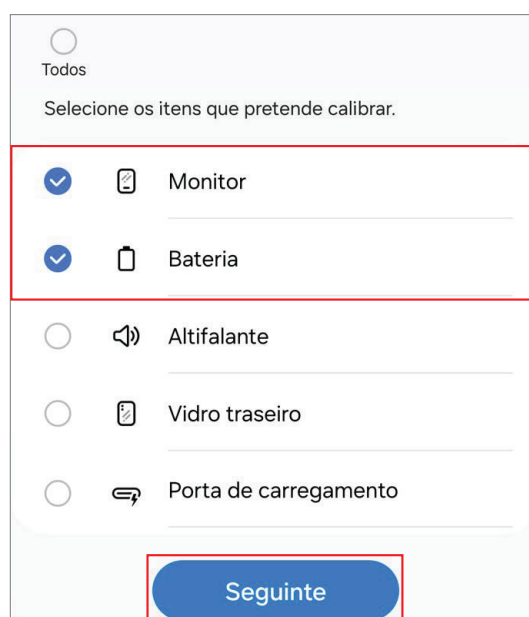
4 Verifique as permissões e toque em **Continuar**.



5 Selecione a peça que substituiu e toque em **Seguinte**.



- As calibrações necessárias serão executadas automaticamente.
- Se o dispositivo não tiver certos componentes ou sensores associados à peça substituída, a calibração relativa será ignorada automaticamente.



6 Leia as instruções no ecrã e toque em **Iniciar**.



Consulte [Calibração do sensor de impressão digital ótico](#), [Repor o contador de ciclos de bateria](#), [Calibração do sensor de amplitude](#), [Calibração do painel de ecrã tátil](#), [Calibração de altifalantes](#), [Calibração da câmara sob o visor \(apenas nos modelos Fold\)](#) e [Calibração do sensor hall digital \(apenas nos modelos Fold e Flip\)](#) para obter mais informações.

Calibração do sensor ótico de impressões digitais

Esta calibração é necessária após a substituição do ecrã do telefone.

Terá de colocar os diferentes quadrados de borracha coloridos sobre o ecrã, quando lhe for pedido.

Iniciar

Ignorar

Calibração do sensor ótico de impressões digitais

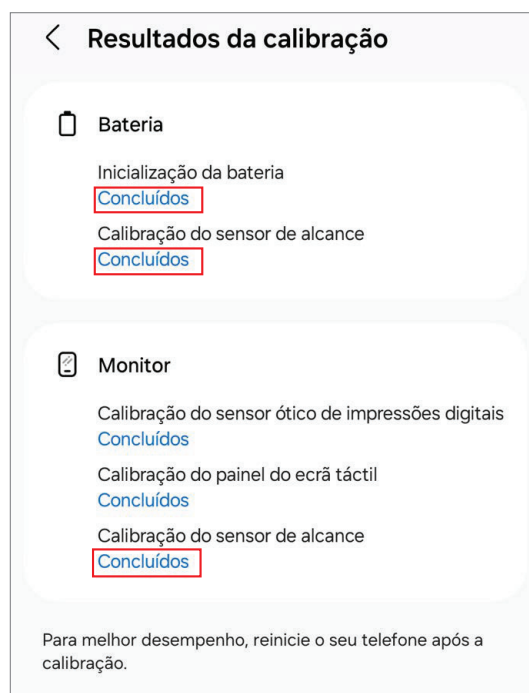
Esta calibração tem de ser feita às escuras. Desloque-se para uma sala escura, antes de iniciar esta calibração.

Iniciar

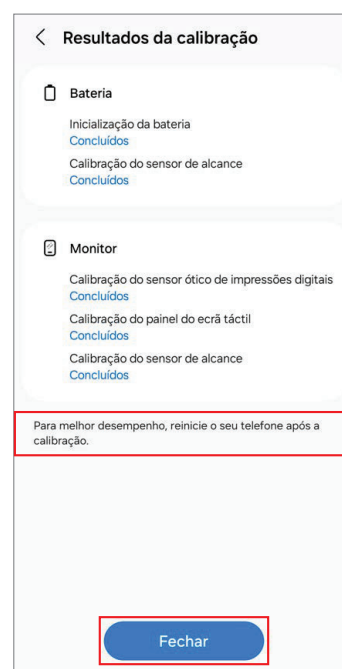
Ignorar

7 Verifique os resultados de cada item de calibração.

- **Concluídos:** a calibração foi efetuada normalmente.
- **Falhou:** a calibração falhou.
- **Ignorada:** a calibração foi ignorada.



8 Na página de resultados da calibração, toque em **Fechar** para fechar a aplicação.
Reinicie o dispositivo para terminar a calibração.



Calibração do sensor de impressão digital ótico

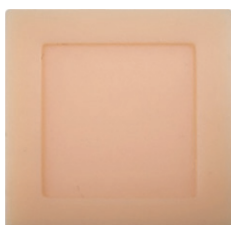
Sempre que o ecrã for substituído, é necessário calibrar o sensor de impressão digital ótico para garantir um desempenho otimizado do sensor de impressão digital para dispositivos que o incluem.

A calibração do sensor de impressão digital ótico está disponível através da aplicação **Self Repair Assistant**.

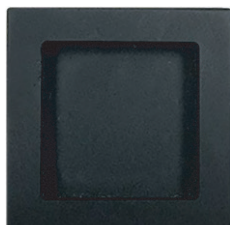


- Esta funcionalidade poderá não estar disponível dependendo do modelo. A disponibilidade desta funcionalidade pode ser verificada automaticamente na aplicação Self Repair Assistant. Siga as orientações da aplicação Self Repair Assistant.
- São necessárias três borrachas (a caixa de calibração branca, a caixa de calibração preta e o modelo de impressão digital 3D) para iniciar esta calibração.

Caixa de calibração branca



Caixa de calibração preta



Modelo de impressão digital 3D

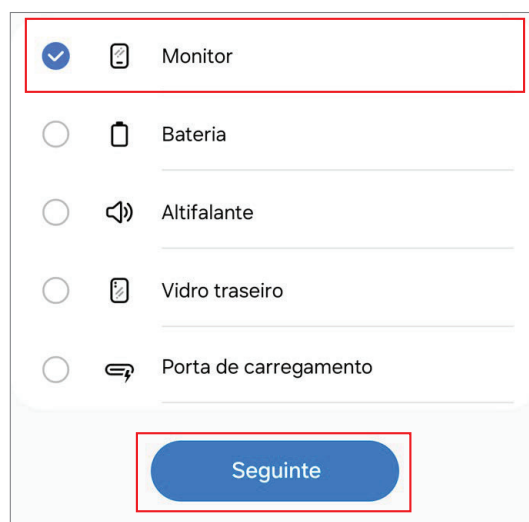


1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.

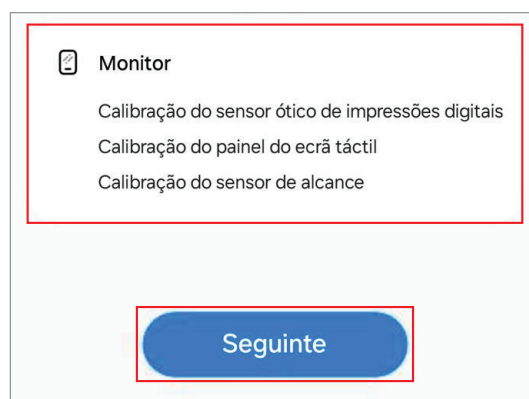
2 Toque em **Monitor** → **Seguinte**.



- Os itens de teste ou calibração necessários serão processados automaticamente.
- Se o dispositivo não tiver certos componentes ou sensores associados à peça substituída, a calibração relativa será ignorada automaticamente.



- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.



- 4 Leia as instruções no ecrã e toque em **Iniciar**.



A caixa de calibração branca tem de estar preparada antes de iniciar.

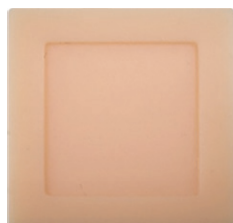


- 5 Coloque a caixa de calibração branca sobre a área do sensor (abaixo do lado quadrado) e empurre a borracha aplicando força com o dedo.

Toque em **Seguinte** e continue a empurrar a borracha com o dedo até ver a mensagem de sucesso.



O lado de baixo da borracha, com uma forma quadrada, deve estar localizado na linha-guia quadrada.

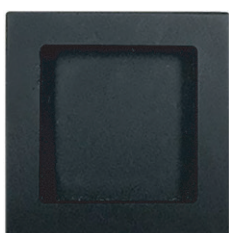


- 6 Coloque a caixa de calibração preta sobre a área do sensor (abaixo do lado quadrado) e empurre a borracha aplicando força com o dedo.

Toque em **Seguinte** e continue a empurrar a borracha com o dedo até ver a mensagem de sucesso.



- A caixa de calibração preta tem de estar preparada antes de iniciar.
- O lado de baixo da borracha, com uma forma quadrada, deve estar localizado na linha-guia quadrada

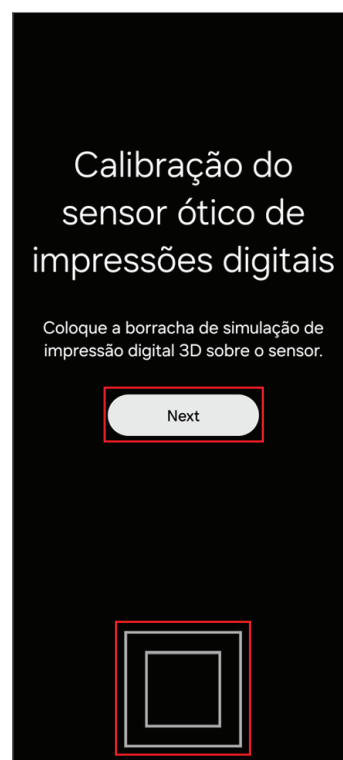


- 7 Coloque o modelo de impressão digital 3D sobre a área do sensor (abaixo do lado quadrado) e empurre a borracha aplicando força com o dedo.

Toque em **Seguinte** e continue a empurrar a borracha com o dedo até ver a mensagem de sucesso.



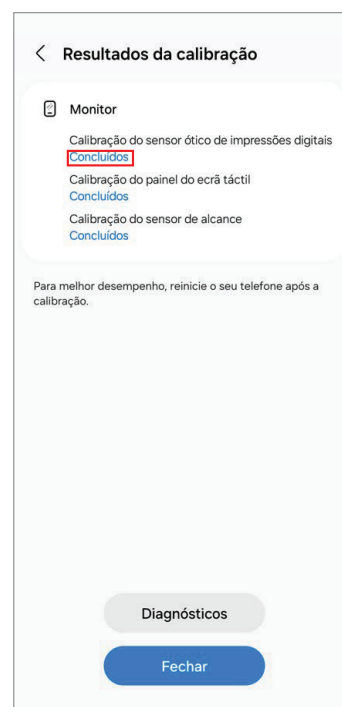
- O modelo de impressão digital 3D tem de estar preparado antes de iniciar.
- O lado de baixo da borracha, com uma forma quadrada, deve estar localizado na linha-guia quadrada. (Não coloque o padrão horizontalmente sobre o modelo de impressão digital 3D.)



8 Verifique os resultados da calibração.



Concluídos aparece apenas quando a calibração foi concluída com sucesso. Se não aparecer **Concluídos**, experimente calibrar novamente.

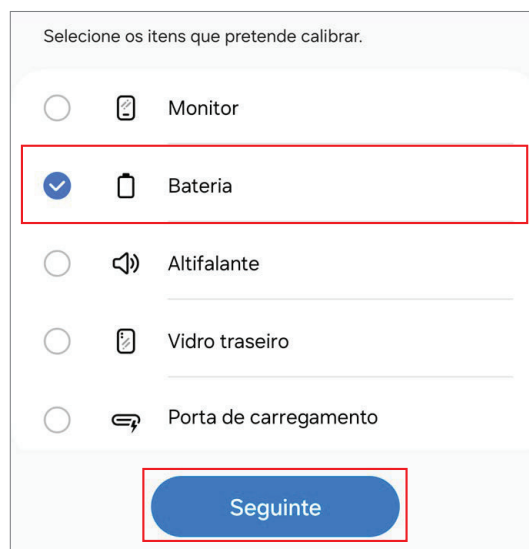


Repor o contador de ciclos de bateria

O contador de ciclos de bateria deve ser repostado sempre que a bateria do dispositivo é substituída.

1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.

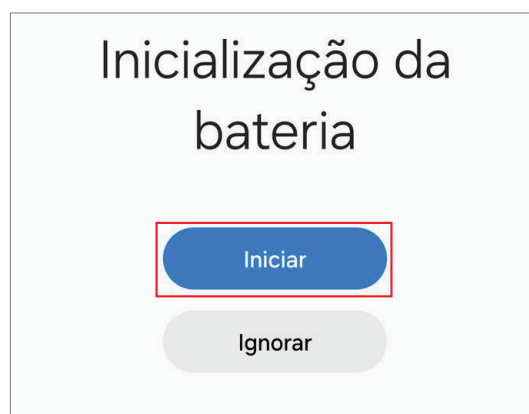
2 Selecione a peça que substituiu.
Toque em **Bateria** → **Seguinte**.



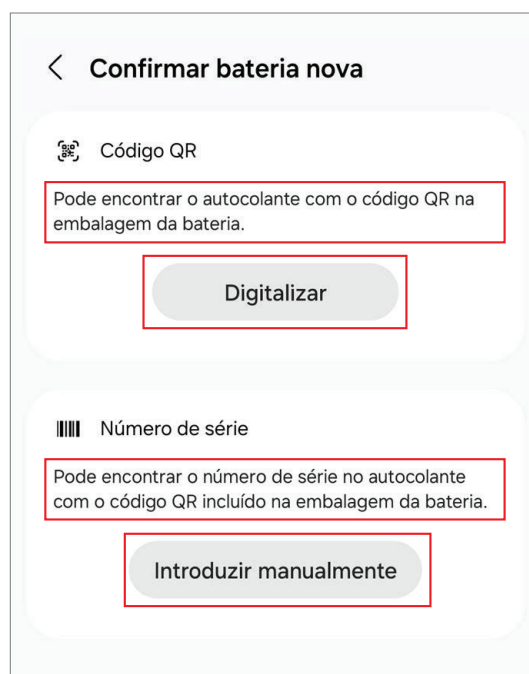
- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.



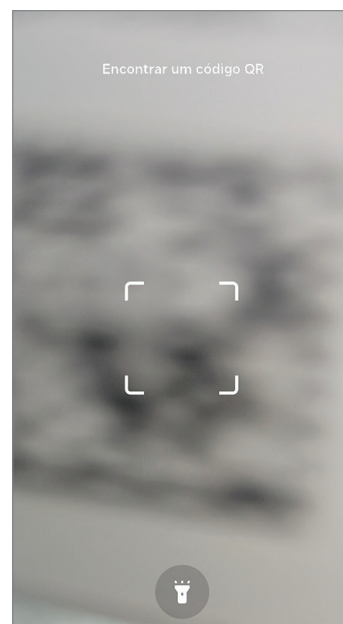
- 4 Toque em **Iniciar**.



- 5 Leia as instruções no ecrã e toque em **Digitalizar** para ler o código QR, ou toque em **Introduzir manualmente** para introduzir manualmente o número de série.



- 6 Leia o código QR ou introduza o número de série que aparece na embalagem da bateria. A reposição vai começar.



< Confirmar bateria nova

Número de série da bateria

|

- 7 Verifique os resultados da calibração.

< Resultados da calibração

Bateria

Inicialização da bateria
Concluídos

Calibração do sensor de alcance
Concluídos

Calibração do sensor de amplitude

Ao substituir ecrãs, baterias, tampas traseiras ou portas de carregamento, é necessário calibrar o sensor de amplitude para garantir que os sensores de amplitude dos dispositivos que os incluem estão otimizados.

A calibração do sensor de amplitude está disponível através da aplicação **Self Repair Assistant**.



Dependendo da região, operadora, especificações do modelo ou software do dispositivo algum do conteúdo pode diferir.

- 1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.
- 2 Selecione a peça que substituiu e toque em **Seguinte**.

Selecione os itens que pretende calibrar.

- ☐  Monitor
- ☐  Bateria
- ☐  Altifalante
- ☒  Vidro traseiro
- ☐  Porta de carregamento

Seguinte

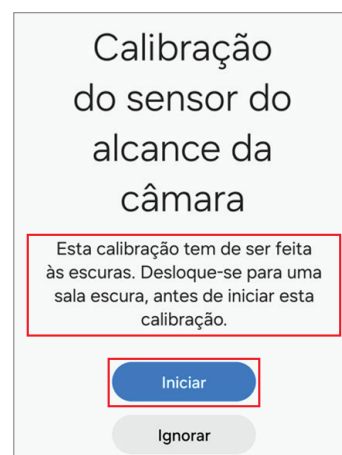
- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.

As calibrações abaixo mostradas estão relacionadas com peças que foram substituídas recentemente. Cada calibração é apenas efetuada uma vez, mesmo que seja mostrada a mesma calibração para várias peças.

-  **Vidro traseiro**
Calibração do sensor de alcance

Seguinte

4 Leia as instruções no ecrã e toque em **Iniciar**.



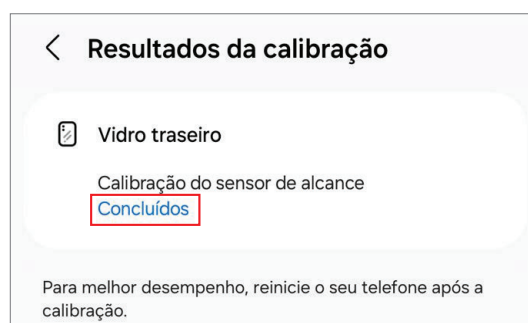
5 Numa divisão ou área escura, coloque o telefone com o ecrã para baixo e, em seguida, prima o botão de volume.



6 A calibração será executada automaticamente. Será emitido um som quando a calibração estiver concluída.



7 Verifique o resultado da calibração.



Calibração do painel de ecrã tátil

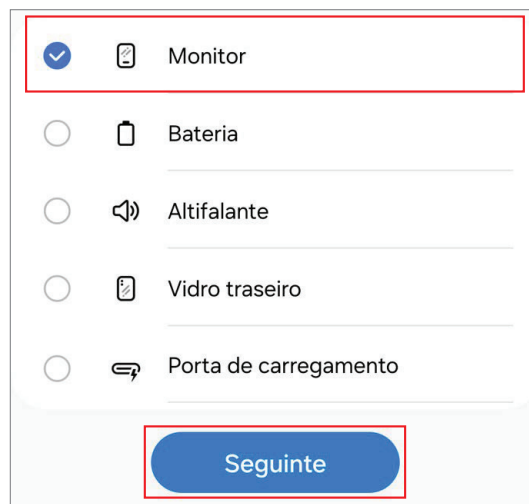
Ao substituir ecrãs, a calibração do painel de ecrã tátil é necessária para garantir uma entrada tátil precisa.

A calibração do painel de ecrã tátil está disponível através da aplicação **Self Repair Assistant**.



Nos modelos Fold, a calibração do painel de ecrã tátil é executada no ecrã principal e exterior.

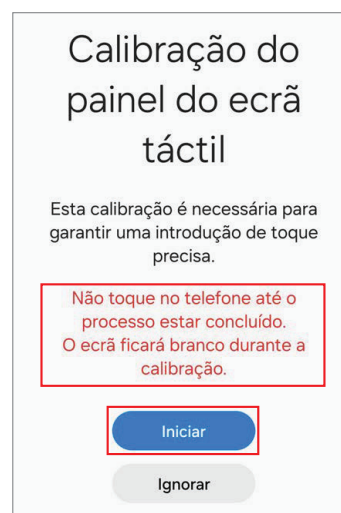
- 1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.
- 2 Selecione a peça que substituiu e toque em **Seguinte**.



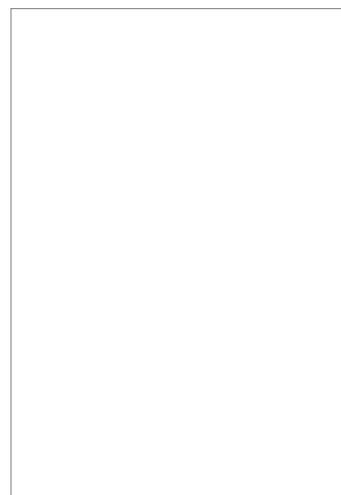
- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.



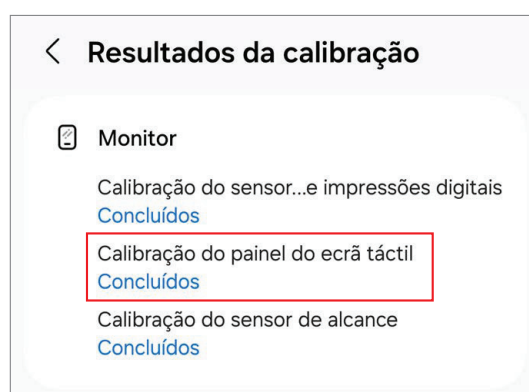
4 Leia as instruções no ecrã e toque em **Iniciar**.



5 A calibração será executada automaticamente e o ecrã ficará branco durante a calibração.



6 Verifique o resultado da calibração.



Calibração de altifalantes

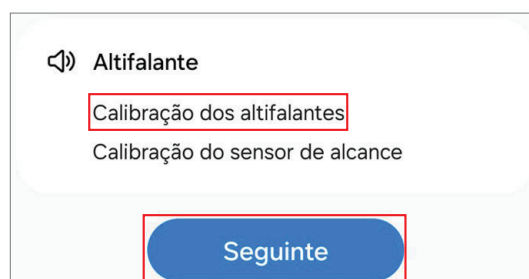
Ao substituir altifalantes, o altifalante deve ser calibrado para garantir um desempenho otimizado dos altifalantes para dispositivos que os tenham.

A calibração de altifalantes está disponível através da aplicação **Self Repair Assistant**.

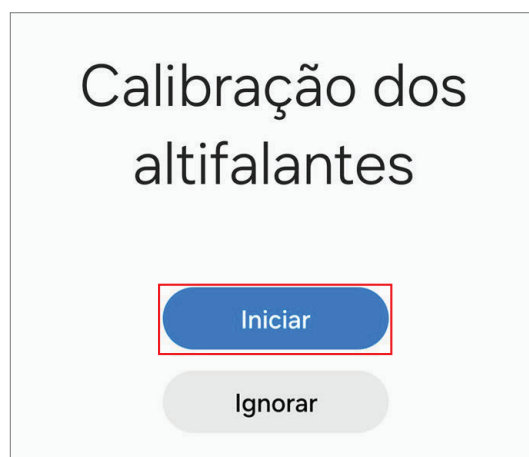
- 1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.
- 2 Selecione a peça que substituiu e toque em **Seguinte**.



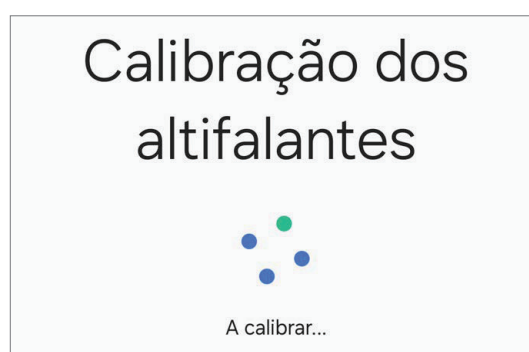
- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.



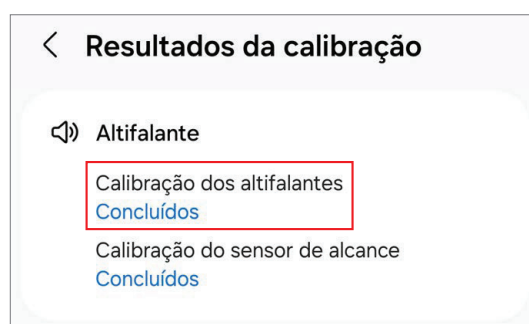
4 Toque em **Iniciar**.



5 A calibração será executada automaticamente.



6 Verifique o resultado da calibração.



Calibração da câmara sob o visor (apenas nos modelos Fold)

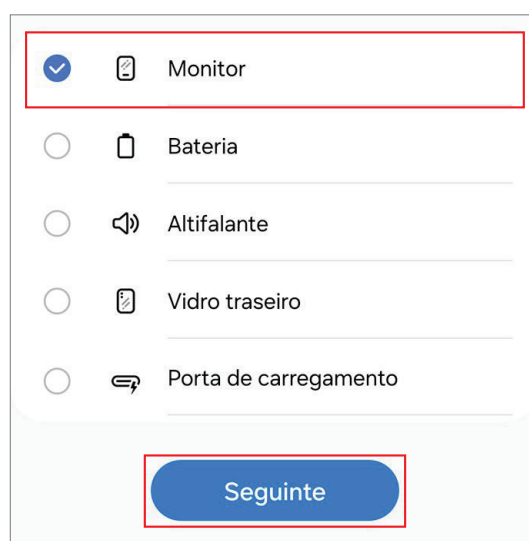
Sempre que o ecrã for substituído, é necessário calibrar a câmara sob o visor para garantir um desempenho otimizado da mesma para dispositivos que a incluem.

A calibração da câmara sob o visor está disponível através da aplicação **Self Repair Assistant**.

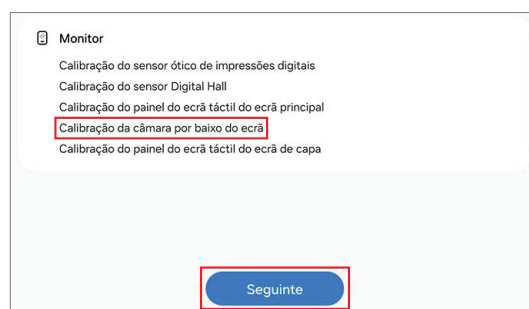


Esta funcionalidade poderá não estar disponível dependendo do modelo. A disponibilidade desta funcionalidade pode ser verificada automaticamente na aplicação Self Repair Assistant. Siga as orientações da aplicação Self Repair Assistant.

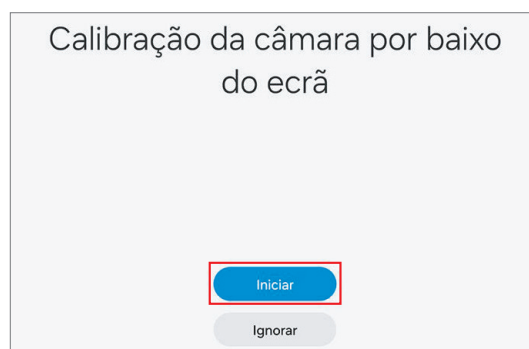
- 1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.
- 2 Selecione a peça que substituiu e toque em **Seguinte**.



- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.

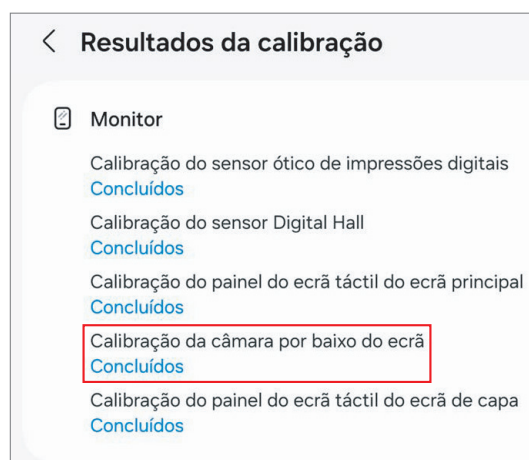


4 Toque em **Iniciar**.



5 A calibração será executada automaticamente.

6 Verifique o resultado da calibração.



Calibração do sensor hall digital (apenas nos modelos Fold e Flip)

Sempre que o ecrã for substituído, é necessário calibrar o sensor hall digital para garantir um desempenho otimizado do mesmo para dispositivos que o incluem.

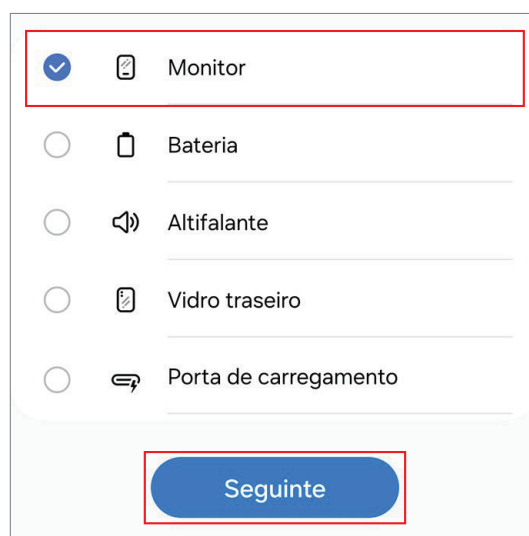
A calibração do sensor hall digital está disponível através da aplicação **Self Repair Assistant**.



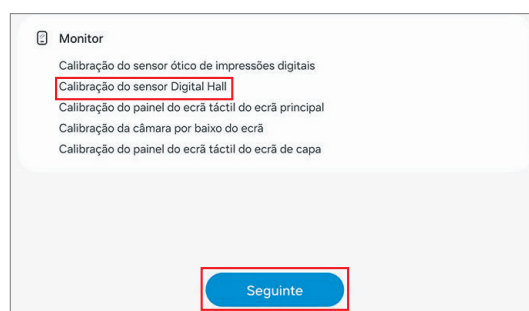
- Esta funcionalidade poderá não estar disponível dependendo do modelo. A disponibilidade desta funcionalidade pode ser verificada automaticamente na aplicação Self Repair Assistant. Siga as orientações da aplicação Self Repair Assistant.
- **Em modelos Fold:** se o ecrã principal não se ligar após ter sido substituído (o ecrã principal está desligado e o ecrã exterior está ligado quando o dispositivo está desdobrado), siga os passos abaixo para executar a calibração do sensor hall digital. O ecrã de arranque (o ecrã onde aparecem os logótipos da Samsung e da operadora) irá surgir normalmente e, depois, desligar-se, pelo que não é uma falha de hardware.
 - 1) Dobre o dispositivo e inicie a aplicação **Self Repair Assistant** no ecrã exterior.
 - 2) Passe para o ecrã de calibração do sensor hall digital, desdobre o dispositivo e, em seguida, prima o botão de aumentar o volume ou o botão de baixar o volume.
 - 3) Irá ouvir uma vibração e a calibração será executada automaticamente.

Quando a calibração estiver concluída, o ecrã principal irá ativar-se normalmente.
- **Em modelos Flip:** se o ecrã principal não se ligar após ter sido substituído (o ecrã principal está desligado e o ecrã exterior está ligado quando o dispositivo está desdobrado), siga os passos abaixo para obrigar o ecrã principal a ligar-se e executar a calibração do sensor hall digital. O ecrã de arranque (o ecrã onde aparecem os logótipos da Samsung e da operadora) irá surgir normalmente e, depois, desligar-se, pelo que não é uma falha de hardware.
 - 1) Ligue o cabo USB ao dispositivo e ligue a outra extremidade do cabo USB ao adaptador de energia USB ou ao seu computador.
 - 2) Enquanto prime sem soltar o botão lateral, prima o botão de aumentar o volume uma vez e o botão de baixar o volume duas vezes.
 - 3) Quando o ecrã principal se ligar, execute a calibração do sensor hall digital.

- 1 Inicie a aplicação **Self Repair Assistant**.
- 2 Selecione a peça que substituiu e toque em **Seguinte**.



- 3 Verifique a peça e a calibração e, em seguida, toque em **Seguinte**.



- 4 Toque em **Iniciar**.



5 A calibração será executada automaticamente.



6 Verifique o resultado da calibração.

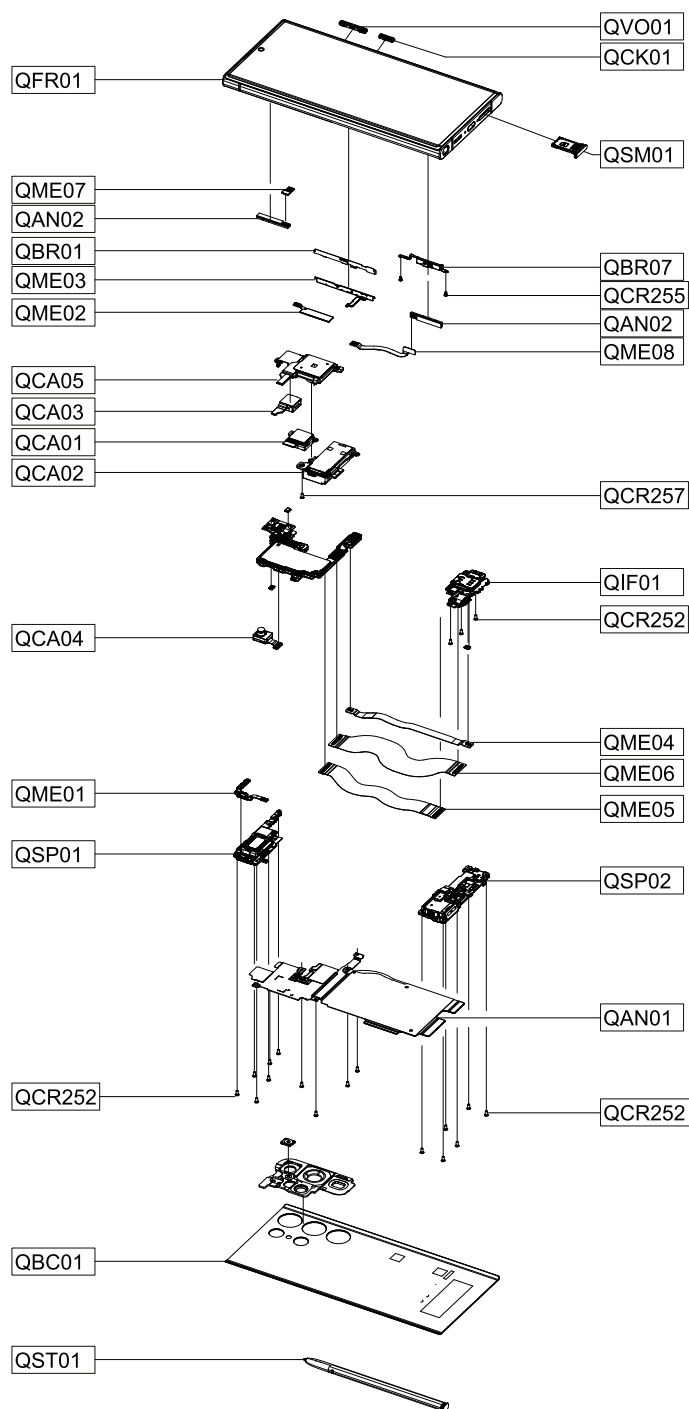


Vista expandida e lista de peças



- Os módulos com antena 5G mmWave só são fornecidos em dispositivos dos Estados Unidos da América.
- A composição do produto pode variar dependendo do país, região ou operadora.

Vista expandida



Lista de peças

Número	Nome
QCR252	Parafuso 3428
QCR257	Parafuso 3489
QME04	Cabo flexível principal 1 (Sub PBA para PBA)
QBC01	Tampa traseira
QST01	S Pen
QSP02	Altifalante (inferior)
QCA03	Câmara traseira (ultra grande)
QCA05	Câmara traseira (grande)
QCA02	Câmara traseira (teleobjetiva 10x)
QCA01	Câmara traseira (teleobjetiva 3x)
QAN01	Módulo de carregamento sem fios
QCR255	Parafuso 3487
QCA04	Câmara frontal
QIF01	Porta de carregamento
QME03	Cabo flexível com botão
QME02	Cabo flexível da S Pen
QBR01	Suporte do botão
QVO01	Botão de volume
QCK01	Botão lateral
QAN02	Antena 5G mmWave
QME08	Cabo flexível de antena 5G mmWave (V)
QBR07	Suporte de antena 5G mmWave
QME07	Cabo flexível de antena 5G mmWave (H)
QSP01	Altifalante (superior)
QME01	Cabo flexível do altifalante (superior)

Número	Nome
QSM01	Tabuleiro do cartão SIM
QME05	Cabo flexível principal 2 (Visor para PBA)
QME06	Cabo flexível principal 3 (Sub PBA para PBA)
QFR01	Módulo do ecrã

Desmontagem e montagem

Ferramentas para desmontagem e montagem

Ao reparar dispositivos, é imperativo que utilize equipamento de protecção individual para sua segurança.

Código de peças e ferramentas	Imagem	Descrição
Óculos de proteção		Evita acidentes durante a reparação (equipamento de proteção)
Luvas de proteção (com proteção ESD, resistente a cortes)		Evita acidentes durante a reparação (equipamento de proteção)
Máscara de proteção		Evita acidentes durante a reparação (equipamento de proteção)
Pulseira antiestática		Evita danos eletrostáticos (recomendado)

Código de peças e ferramentas	Imagem	Descrição
Tapete com proteção ESD		Evita danos eletrostáticos (recomendado)
Clipe de ejeção		Clipe para ejeção do tabuleiro do cartão SIM
Chave de fendas de cabeça cruzada		Ferramenta para aparafusar parafusos de cabeça cruzada
Palheta de abertura		Ferramenta para desmontar a tampa traseira e outras peças
Ferramenta de abertura		Ferramenta para desmontar o conector e outras peças
Ventosa		Ferramenta para desmontar a tampa traseira e outras peças  Em caso de ventosas com pegas separáveis, tenha cuidado para não se magoar, pois a pega pode separar-se durante a utilização.

Código de peças e ferramentas	Imagem	Descrição
Pinças com proteção ESD e pinças com ponta redonda em metal		Ferramenta para manusear conectores, cabos e outras peças  • Uma vez que é possível danificar peças ou componentes ao utilizar pinças afiadas, utilize pinças de plástico ou borracha. • Ao remover um motor de vibração, devem utilizar-se as pinças com ponta redonda de metal.
Saco de aquecimento		Ferramenta para remover a tampa traseira
Cobertura protetora em acrílico para vidro partido		Evita lesões e dispersões provocadas por vidro partido

Fixadores (adesivos e materiais) para montagem

A composição dos fixadores pode variar dependendo das peças de reparação, do país, da região ou da operadora.

Item	Quantidade	Imagem	Descrição
Tampa traseira Fita adesiva GH81-23177A	1		Fita adesiva de dupla face para fixar a tampa traseira à estrutura de metal e à capa traseira do dispositivo
Câmara frontal Fita adesiva GH81-19336A	1		Fita adesiva de dupla face para fixar a câmara frontal ao módulo do ecrã
Parafuso 3489 6001-003489	1		Parafuso para a câmara (1 un./ preto)
Parafuso 3428 6001-003428	20		Parafusos para a traseira (16 un.) Parafusos para a porta de carregamento (3 un.) Parafuso para a câmara (1 un.)  O parafuso 3428 para a câmara só é necessário quando a câmara traseira for separada individualmente.

Item	Quantidade	Imagem	Descrição
Parafuso 3487 6001-003487	2		Parafusos para a antena 5G mmWave (2 un.)  A antena 5G mmWave só está disponível em dispositivos dos Estados Unidos da América.
Suporte de metal do módulo da antena 5G mmWave (V) GH98-48076A	1		Suporte de metal com fita adesiva para fixar a antena 5G mmWave esquerda à estrutura de metal  A antena 5G mmWave só está disponível em dispositivos dos Estados Unidos da América.
Fita adesiva do módulo da antena 5G mmWave (H) GH02-24578A	1		Fita adesiva para fixar a antena 5G mmWave direita à estrutura de metal  A antena 5G mmWave só está disponível em dispositivos dos Estados Unidos da América.

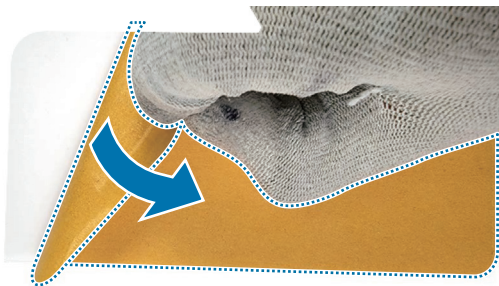
Desmontagem para substituição

Antes de desmontar:

- Retire a ficha e desligue o dispositivo antes de o desmontar.
- Remova o tabuleiro do cartão SIM e a S Pen do dispositivo.
- Utilize uma pulseira antiestática e ligue-a ao tapete com proteção ESD ligado à terra.
- A composição do produto pode variar dependendo do país, região ou operadora.

Para todos os casos de vidro partido:

- 1 Utilize óculos de proteção e luvas resistentes a cortes.
- 2 Remova a película da tampa protetora de acrílico.
- 3 Para evitar lesões e dispersões provocadas por vidro partido, fixe uma tampa protetora de acrílico.
 Se o vidro do seu dispositivo partir, tenha cuidado para não ferir as mãos ou outras partes do corpo nos estilhaços.
- 4 Faça pressão com bastante força na tampa protetora de acrílico de forma que fique bem fixa ao vidro.
 Aguarde mais de 5 minutos até a ligação entre a tampa protetora de acrílico e o vidro ficar fortalecida.



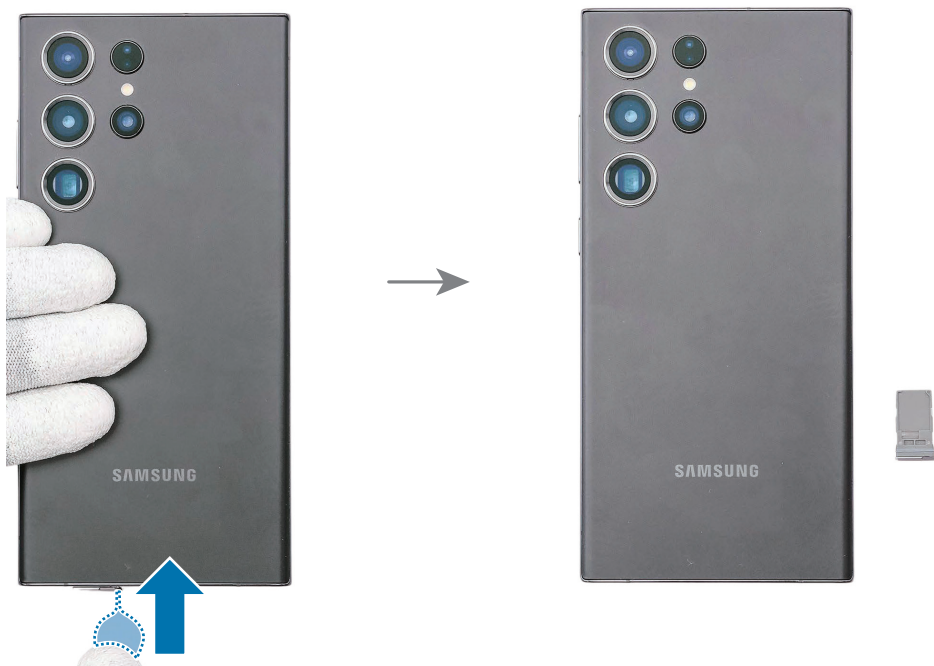
- 5 Siga os passos de desmontagem neste guia.
 Não é possível separar o vidro do ecrã do ecrã AMOLED ou da estrutura em metal. Se o vidro partir, é necessário substituir todo o módulo do ecrã.

Remoção do tabuleiro do cartão SIM

- 1 Prepare o dispositivo para uma auto-reparação.



- 2 Insira o clipe de ejeção no orifício do tabuleiro do cartão SIM para soltar o tabuleiro e puxe cuidadosamente o tabuleiro da respectiva ranhura.



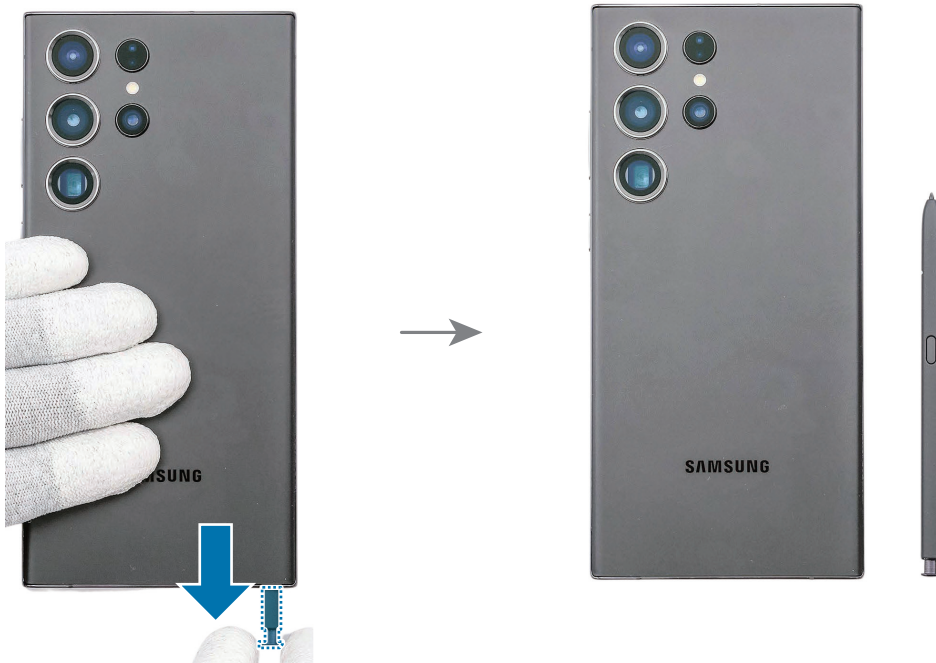
Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem do tabuleiro do cartão SIM](#) como montar novamente.

Remoção da S Pen

- 1 Prima o final da S Pen para a separar.



- 2 Retire a S Pen da ranhura.



Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem da S Pen](#) como montar novamente.

Remoção dos botões



Os botões já estão incluídos no módulo do ecrã. Substitua-os apenas se for necessário repará-los.

- 1 Prima levemente uma extremidade do botão de volume com os dedos para que a outra extremidade saia.
- 2 Empurre cuidadosamente a ponta do botão saído para cima com a pinça e levante-o até conseguir agarrá-lo com os dedos.



Ao segurar nos botões com a pinça, tenha cuidado para não danificar nem riscar o dispositivo.



Se tiver dificuldade a separar os botões com as pinças, experimente utilizar uma ferramenta mais fina e afiada.



- 3 Pegue no botão de volume com os dedos e puxe-o cuidadosamente para fora do dispositivo.



- 4 Prima levemente uma extremidade do botão lateral com os dedos para que a outra extremidade saia.

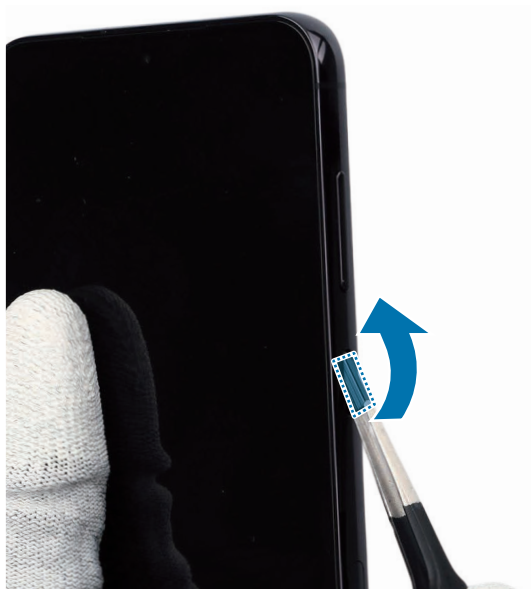
- 5 Empurre cuidadosamente a ponta do botão saído para cima com a pinça e levante-o até conseguir agarrá-lo com os dedos.



Ao segurar nos botões com a pinça, tenha cuidado para não danificar nem riscar o dispositivo.



Se tiver dificuldade a separar os botões com as pinças, experimente utilizar uma ferramenta mais fina e afiada.



- 6 Pegue no botão lateral com os dedos e puxe-o cuidadosamente para fora do dispositivo.



-  Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem dos botões](#) como montar novamente.

Remoção da tampa traseira

⚠ Ao remover a tampa traseira, certifique-se de que o dispositivo está fixo numa superfície plana.

1 Aqueça o saco de aquecimento adequado para micro-ondas e aplique-o sobre a aresta esquerda da tampa traseira durante 3 minutos.

- ⚠ • É possível que o dispositivo ou a bateria fiquem danificados com o calor.
 - Não aqueça o dispositivo no micro-ondas. Fazê-lo poderia provocar uma explosão.
 - Se o vidro do seu dispositivo partir, os estilhaços podem provocar feridas nas mãos ou noutras partes do corpo. Para sua segurança, fixe uma tampa protetora de acrílico antes de desmontar o dispositivo.
- ⚠ • Siga as instruções do saco de aquecimento para o aquecer. O tempo recomendado para aquecer o saco é de 50 segundos num micro-ondas de 1 000 W e de 70 segundos num micro-ondas de 700 W. (Temperatura correta para utilização: 55 – 65 °C.)
- Tenha cuidado para não danificar o dispositivo devido a um excesso de calor. (É recomendável desmontar o dispositivo numa área com um termómetro.)



2 Coloque a ventosa no centro da aresta esquerda da tampa traseira e levante enquanto a separa com a palheta de abertura.



Em caso de ventosas com pegas separáveis, tenha cuidado para não se magoar, pois a pega pode separar-se durante a utilização.



- Uma vez que a tampa traseira pode ficar danificada por excesso de força, tenha cuidado para não danificar a mesma.
- Tenho cuidado para que a ventosa não adira à área onde a fita adesiva ou autocolante está fixo.



Se tiver dificuldade em criar um espaço, aqueça o saco de aquecimento adequado para micro-ondas e aplique-o na tampa traseira para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.

- 3 Faça deslizar a palheta de abertura ao longo da aresta esquerda para descolar o adesivo. Deixe a palheta de abertura no lado da aresta esquerda para evitar que o adesivo volte a colar.

⚠ Uma vez que os circuitos internos podem ficar danificados, não insira a palheta de abertura mais de 3 mm.



- 4 Aqueça o saco de aquecimento adequado para micro-ondas e aplique-o sobre a aresta inferior da tampa traseira durante 3 minutos.



- 5 Coloque a ventosa no centro da aresta inferior da tampa traseira e levante enquanto a separa com a palheta de abertura.
- ⚠ Uma vez que a tampa traseira pode ficar danificada por excesso de força, tenha cuidado para não danificar a mesma.
 - 📌 Se tiver dificuldade em criar um espaço, aqueça o saco de aquecimento adequado para micro-ondas e aplique-o na tampa traseira para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.

- 6 Coloque a palheta de abertura no espaço entre a tampa traseira e o módulo do ecrã e aumente o espaço premindo para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita nos lados de baixo. Deixe a palheta de abertura no lado da aresta inferior para evitar que o adesivo volte a colar.

⚠ Uma vez que os circuitos internos podem ficar danificados, não insira a palheta de abertura mais de 3 mm.



- 7 Aqueça o saco próprio/adequado para micro-ondas e aplique-o sobre a aresta direita da tampa traseira durante 3 minutos.



- 8 Coloque a ventosa no centro da aresta direita da tampa traseira.

- 9 Puxe a ventosa com uma força constante para criar um espaço entre a tampa traseira e a estrutura. Faça deslizar a palheta de abertura para trás e para a frente ao longo da aresta direita para descolar o adesivo.

Deixe a palheta de abertura inserida na aresta direita para evitar que o adesivo volte a colar.



- Uma vez que a tampa traseira pode ficar danificada por excesso de força, tenha cuidado para não danificar a mesma.
- Uma vez que os circuitos internos podem ficar danificados, não insira a palheta de abertura mais de 3 mm.



Se tiver dificuldade em criar um espaço, queça o saco próprio/adequado para micro-ondas e aplique-o na tampa traseira para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.



- 10 Aqueça o saco próprio/adequado para micro-ondas e aplique-o sobre a aresta direita da tampa traseira durante 3 minutos.



- 11 Coloque a ventosa no centro da aresta de cima da tampa traseira, levante e, em seguida, insira a palheta de abertura no espaço junto à aresta superior direita.



- Uma vez que a tampa traseira pode ficar danificada por excesso de força, tenha cuidado para não danificar a mesma.
- Uma vez que os circuitos internos podem ficar danificados, não insira a palheta de abertura mais de 3 mm.



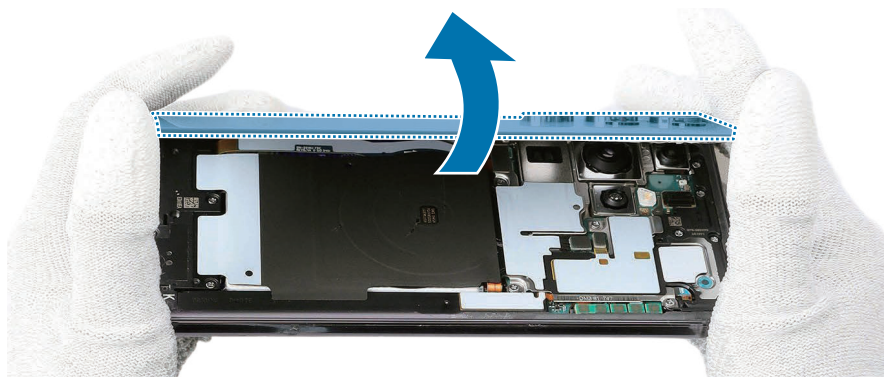
- Se tiver dificuldade em criar um espaço, queça o saco próprio/adequado para micro-ondas e aplique-o na tampa traseira para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.

12 Faça deslizar a palheta de abertura para trás e para a frente ao longo da aresta superior para descolar o adesivo.

! Uma vez que os circuitos internos podem ficar danificados, não insira a palheta de abertura mais de 3 mm.



13 Levante lentamente a tampa traseira e remova-a cuidadosamente.



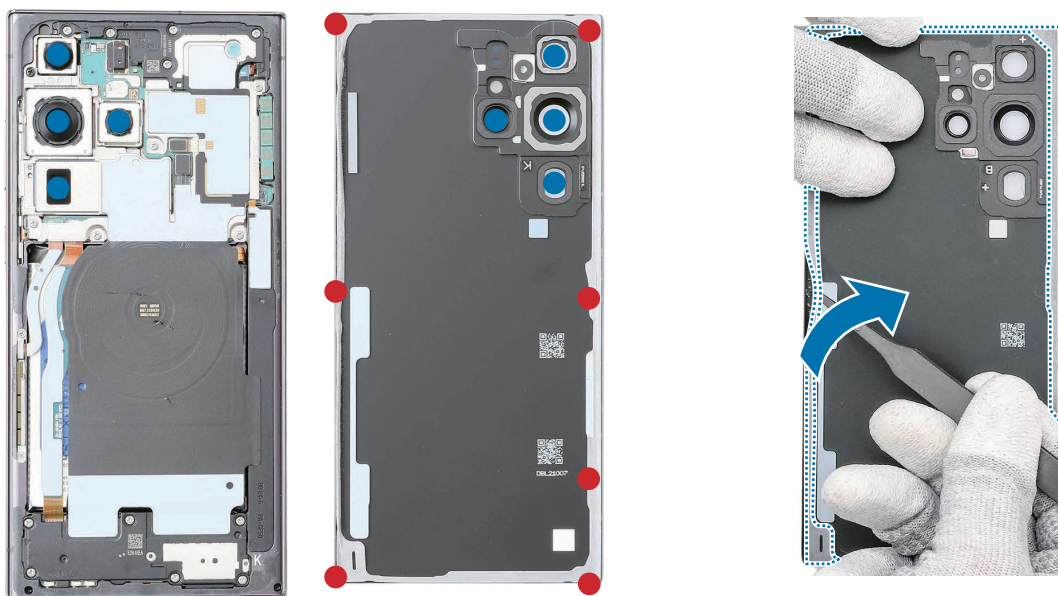
14 Remova todas as fitas adesivas; estas fitas encontram-se junto às arestas da tampa traseira (●).



- Tenha cuidado para não colocar os dedos em quaisquer objetos estranhos na câmara traseira ou na lente da tampa traseira (●).
- Certifique-se de que remove qualquer resíduo de fita adesiva (●) colado à parte de dentro da tampa traseira antes de montar novamente o dispositivo.
- Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



Aplique calor adicional com um saco de aquecimento adequado para micro-ondas se tiver dificuldade em separar o adesivo.



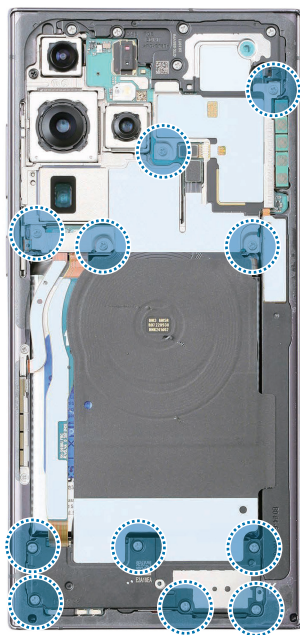
Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem da tampa traseira](#) como montar novamente.

Remoção do módulo de carregamento sem fios e do altifalante inferior

- 1 Verifique e remova os parafusos (11), na parte superior e inferior do dispositivo com uma chave em estrela.



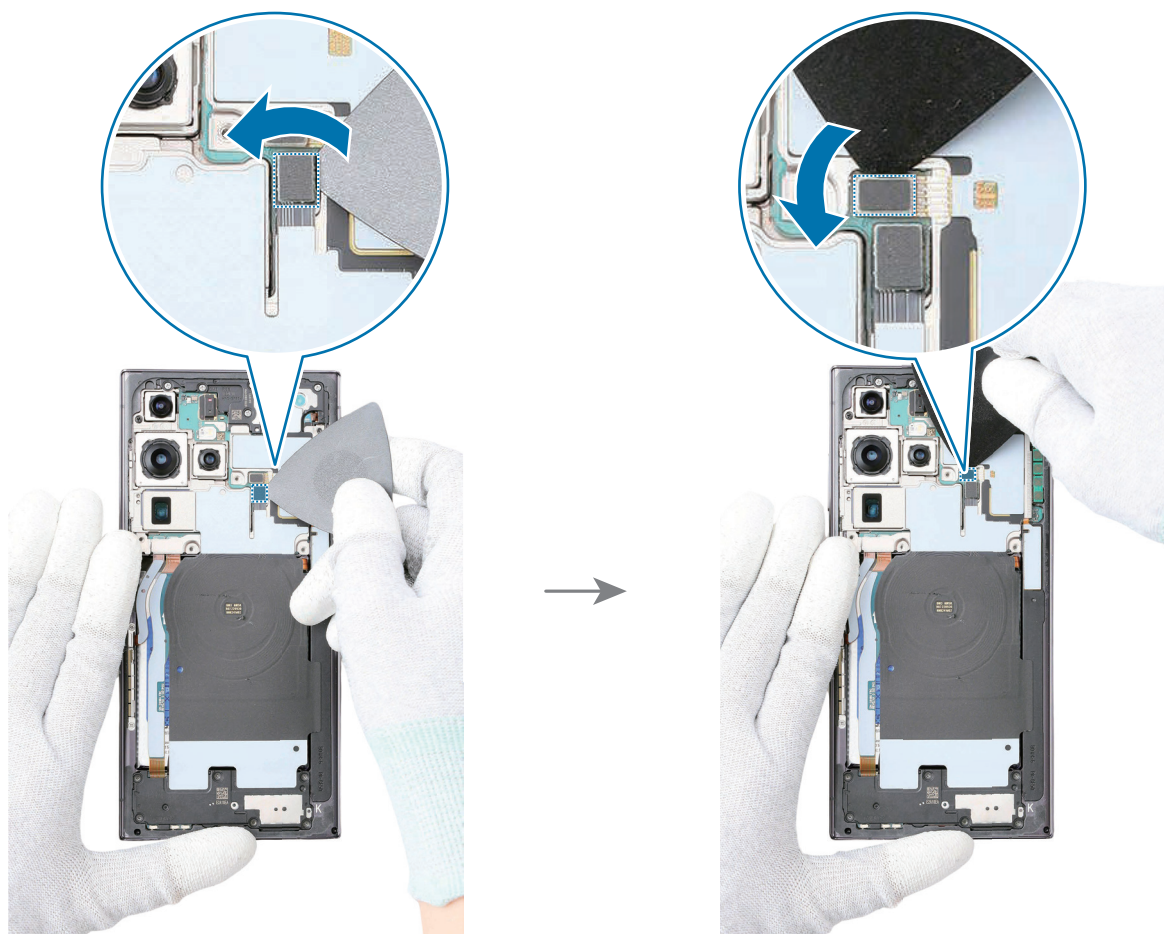
Verifique o número de parafusos que foram removidos e armazene-os cuidadosamente para se certificar de que durante a montagem não foram deixados parafusos por colocar dentro do dispositivo.



2 Utilizando a palheta de abertura, separe os 2 conectores do módulo NFC e do módulo UWB.



Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



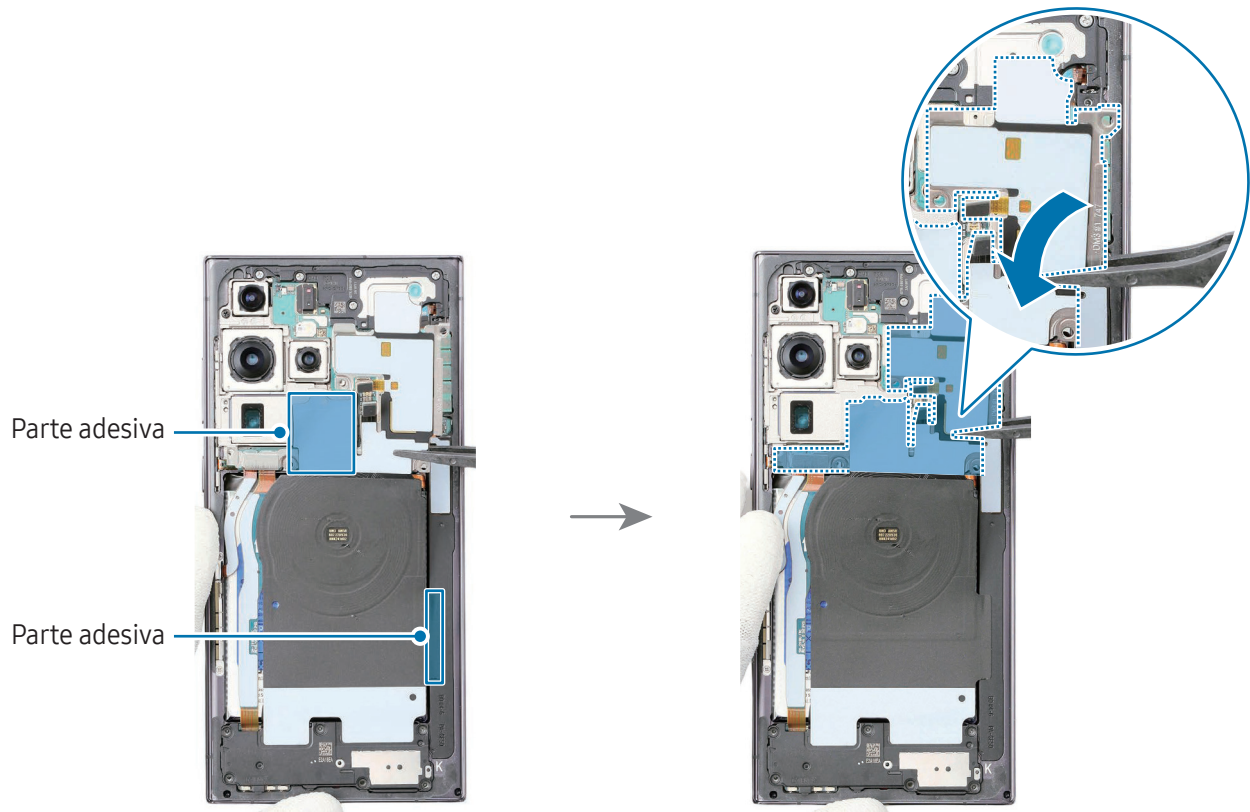
3 Coloque as pinças nos cantos esquerdo e direito do módulo do altifalante, inclinando o altifalante de forma a ficar inclinado mais de 90°.



4 Com as pinças, levante cuidadosamente a parte direita da placa de metal e remova-a do dispositivo.



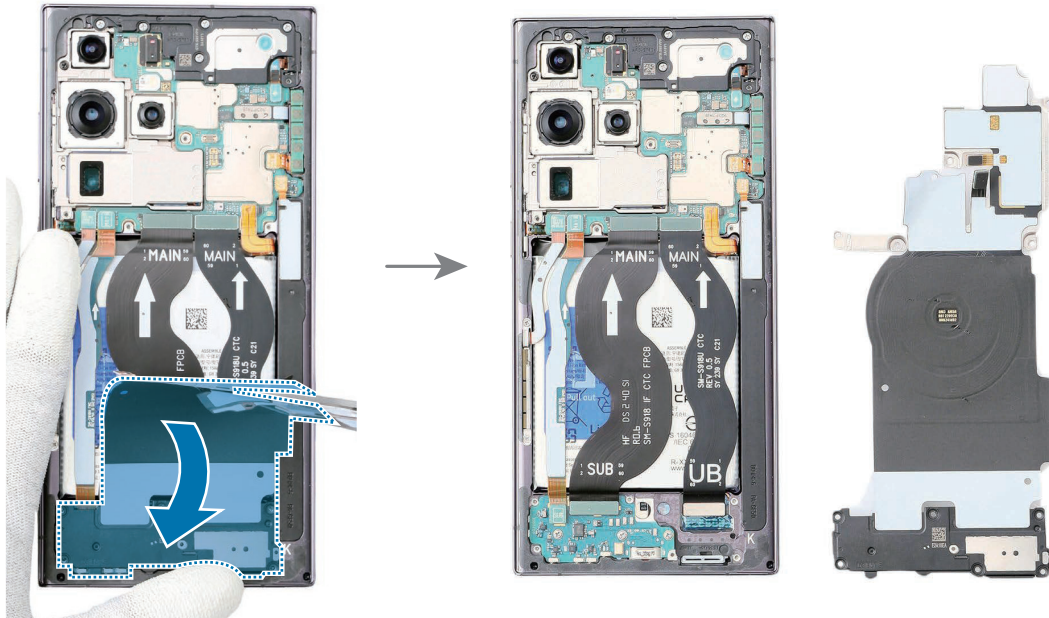
- Tenha cuidado para não rasgar quaisquer componentes ligados junto ao módulo de carregamento sem fios.
- Tenha cuidado para não rasgar as partes adesivas do módulo de carregamento sem fios.



5 Separe simultaneamente o módulo de carregamento sem fios e o módulo do altifalante do dispositivo.



- Tenha cuidado para não rasgar quaisquer componentes ligados junto ao módulo de carregamento sem fios.
- Certifique-se de que o módulo de carregamento sem fios está desdobrado, para evitar danificar o FPCB.



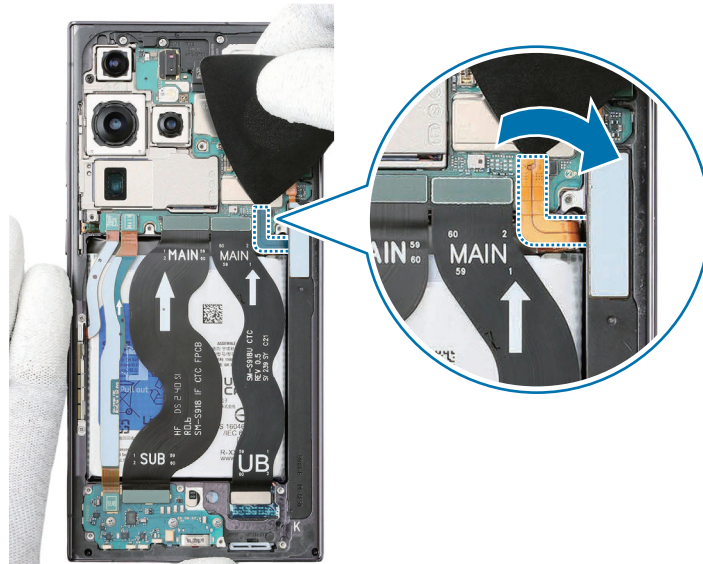
Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem do módulo de carregamento sem fios e do altifalante inferior](#) como montar novamente.

Remoção da porta de carregamento

1 Desligue o conector da bateria da placa principal com a palheta de abertura.

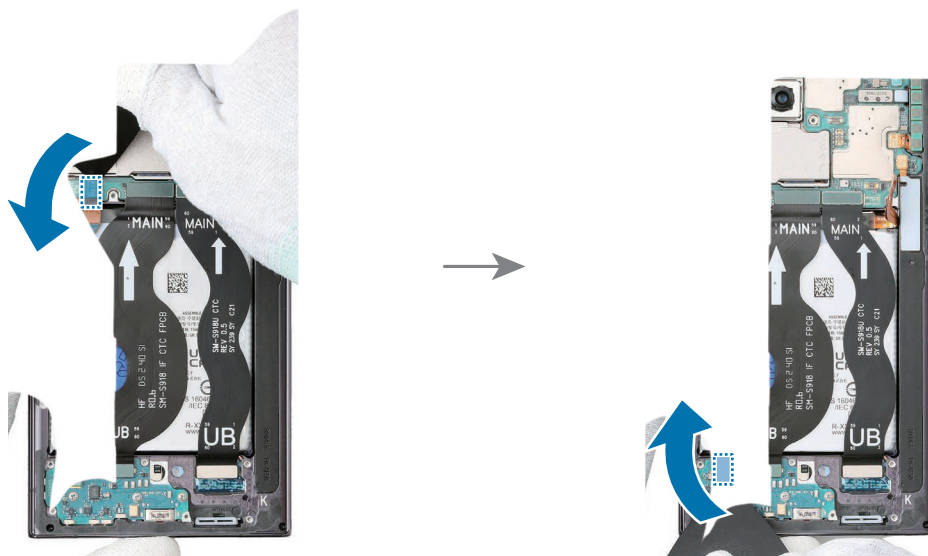


- Certifique-se de que desliga primeiro o conector da bateria, para sua segurança.
- Tenha cuidado para não danificar a bateria.



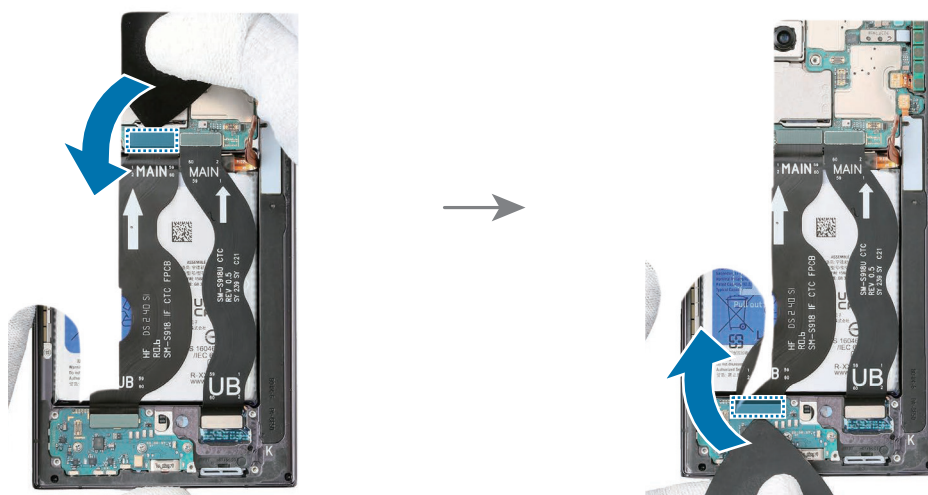
- 2 Desligue o primeiro cabo de ligação da placa principal e da porta de carregamento utilizando a palheta de abertura ou o stick de desmontagem.

⚠ Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



- 3 Desligue o segundo cabo de ligação da placa principal e da porta de carregamento utilizando a palheta de abertura ou o stick de desmontagem.

⚠ Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



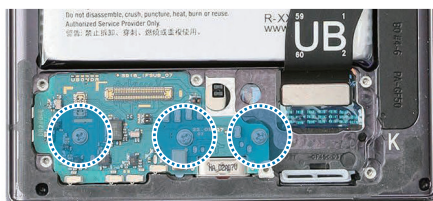
- 4 Verifique os parafusos nos 3 diferentes pontos na porta de carregamento e remova-os com uma chave em estrela.



Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



Verifique o número de parafusos que foram removidos e armazene-os cuidadosamente para se certificar de que durante a montagem não foram deixados parafusos por colocar dentro do dispositivo.



- 5 Com as pinças ou o stick de desmontagem, levante o módulo da porta de carregamento pela ranhura de separação em cima, à direita, e remova-o cuidadosamente.



Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem da porta de carregamento](#) como montar novamente.

Remoção da placa principal

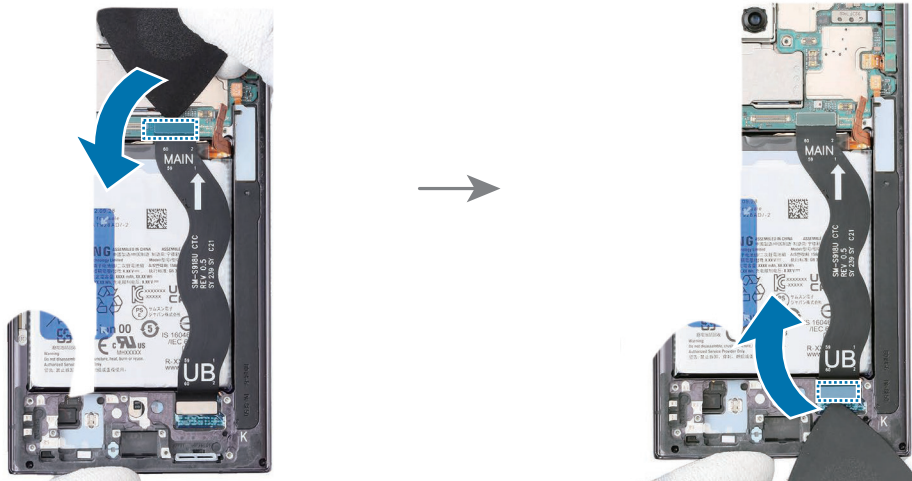


A PBA só pode ser substituída pelo centro de assistência autorizado. Se o PBA tiver defeito, contacte a Samsung para obter mais instruções.

- 1 Desligue o cabo de ligação remanescente da placa principal e da estrutura utilizando a palheta de abertura ou o stick de desmontagem.



Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



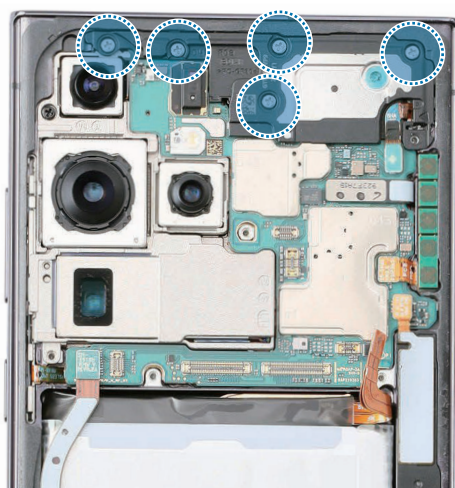
2 Verifique os parafusos nos 5 diferentes pontos no altifalante superior e remova-os com uma chave em estrela.



Ao remover os parafusos, tenha cuidado para não danificar a lente da câmara e o altifalante superior.



Verifique o número de parafusos que foram removidos e armazene-os cuidadosamente para se certificar de que durante a montagem não foram deixados parafusos por colocar dentro do dispositivo.

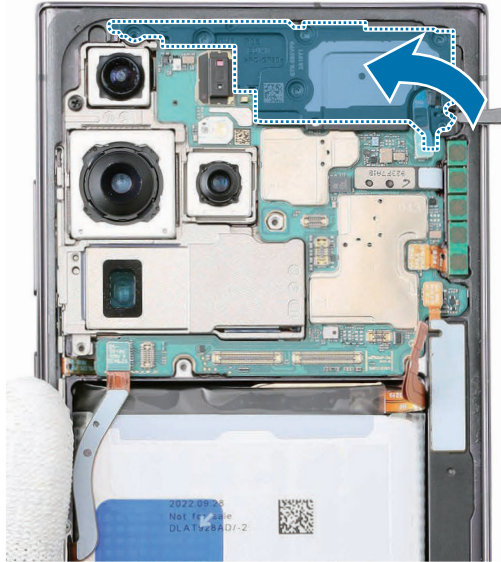


3 Utilizando a palheta de abertura, desligue o conector do cabo FRC superior.



- 4 Com as pinças, levante cuidadosamente o canto superior direito do altifalante superior e separe-o da placa principal.

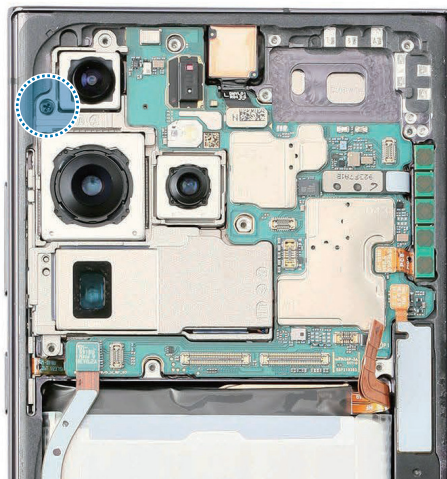
⚠ Tenha cuidado para não danificar a PBA.



- 5 Verifique o parafuso preto da estrutura da câmara e remova-o com a chave em estrela.

⚠ Ao remover os parafusos, tenha cuidado para não danificar a lente da câmara e o PBA.

✍ Verifique o número de parafusos que foram removidos e armazene-os cuidadosamente para se certificar de que durante a montagem não foram deixados parafusos por colocar dentro do dispositivo



6 Utilizando a palheta de abertura, desligue os 3 conectores da placa principal.

⚠ Tenha cuidado para não danificar a PBA e os componentes mais próximos.

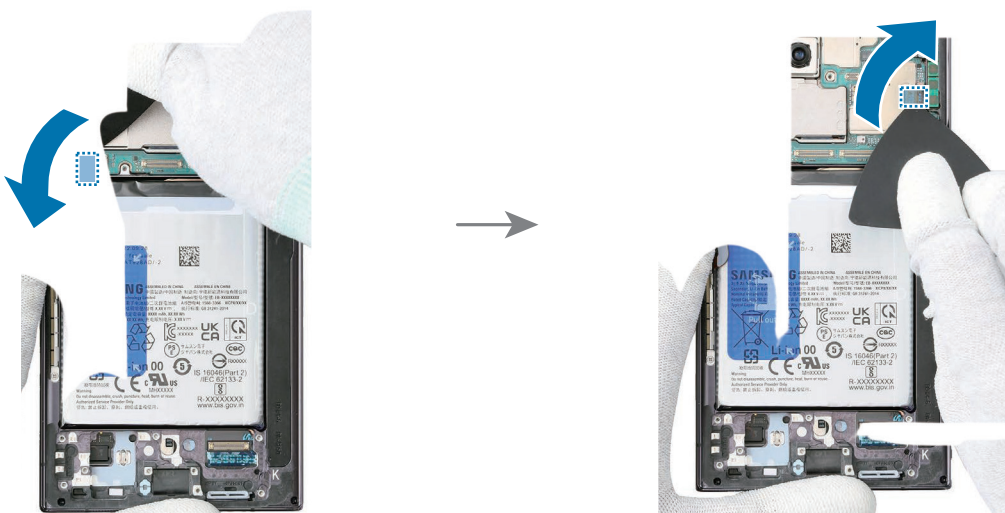


7 Nos dispositivos 5G dos Estados Unidos da América, desligue os 2 conectores adicionais da antena 5G mmWave.

⚠ Tenha cuidado para não danificar a PBA, o conector da bateria e os componentes mais próximos.

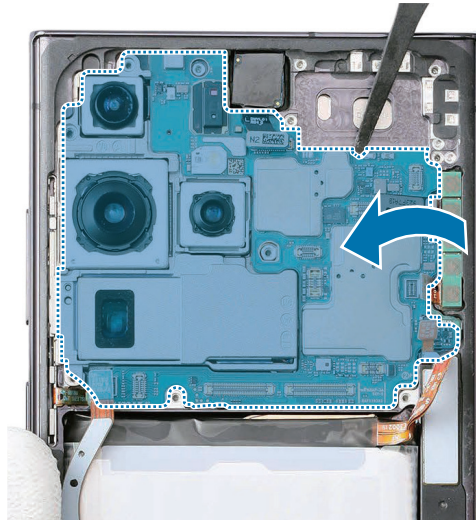


- O módulo com antena 5G mmWave e respectivos conectores só estão disponíveis em dispositivos dos Estados Unidos da América.
- Os cabos e conectores podem variar dependendo do país, região ou especificação.



- 8 Com as pinças, levante cuidadosamente a placa principal pela ranhura de separação em cima, à direita, e remova o módulo da placa principal.

⚠ Tenha cuidado para não danificar a PBA.



✓ Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem da placa principal](#) como montar novamente.

Remoção da câmara frontal

- 1 Aqueça o saco de aquecimento adequado para micro-ondas e aplique-o sobre a parte frontal e traseira do módulo da câmara frontal durante 3 minutos.



- É possível que o dispositivo ou a bateria fiquem danificados com o calor.
- Não aqueça o dispositivo no micro-ondas. Fazê-lo poderia provocar uma explosão.
- Se o vidro do seu dispositivo partir, os estilhaços podem provocar feridas nas mãos ou noutras partes do corpo. Para sua segurança, fixe uma tampa protetora de acrílico antes de desmontar o dispositivo.



- Siga as instruções do saco de aquecimento para o aquecer. O tempo recomendado para aquecer o saco é de 50 segundos num micro-ondas de 1 000 W e de 70 segundos num micro-ondas de 700 W. (Temperatura correta para utilização: 55 – 65 °C.)
- Tenha cuidado para não danificar o dispositivo devido a um excesso de calor. (É recomendável desmontar o dispositivo numa área com um termómetro.)



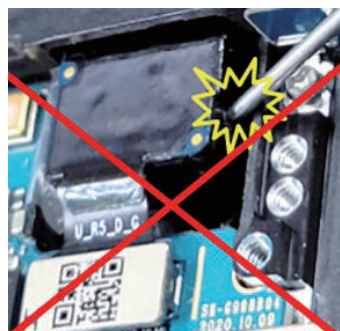
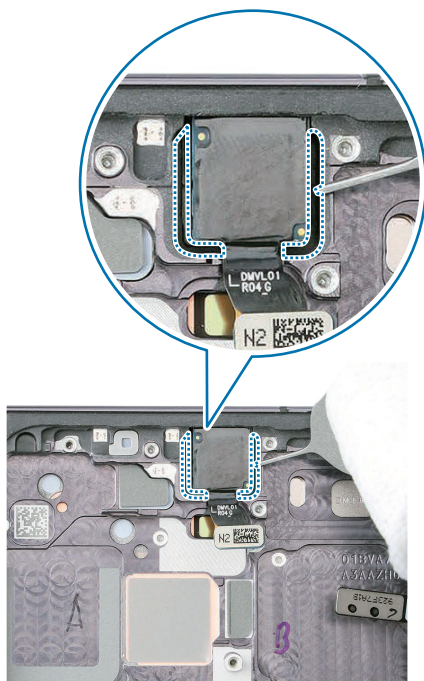
2 Antes que o calor arrefeça com o saco de aquecimento aplicado, remova a esponja adesiva entre a câmara frontal e o módulo do ecrã com o clipe de ejeção do tabuleiro do cartão SIM.



- Tenha cuidado para não danificar a câmara frontal e os componentes mais próximos.
- Trabalhe lentamente, uma vez que o adesivo que fixa a câmara é muito forte.
- Tenha cuidado para não tocar com o clipe de ejeção na parte lateral da câmara.



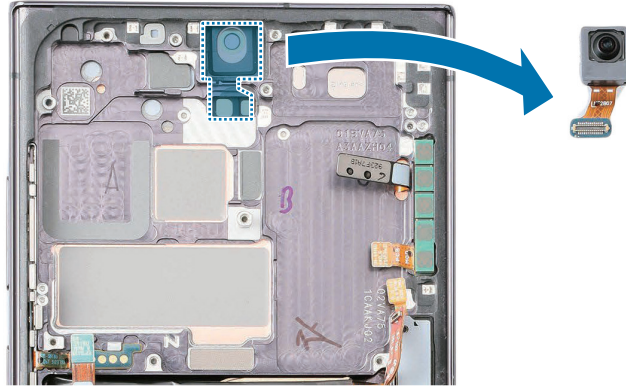
Se tiver dificuldade em remover a esponja adesiva, aqueça o saco de aquecimento adequado para micro-ondas e aplique-o no módulo da câmara frontal para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.



3 Remova cuidadosamente a câmara frontal com as pinças ou com os dedos e deixe a lente da câmara virada para cima.



Tenha cuidado para não danificar a câmara frontal e os componentes mais próximos.



Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem da câmara frontal](#) como montar novamente.

Remoção da antena 5G mmWave



A antena 5G mmWave só é fornecida com dispositivos dos Estados Unidos da América.

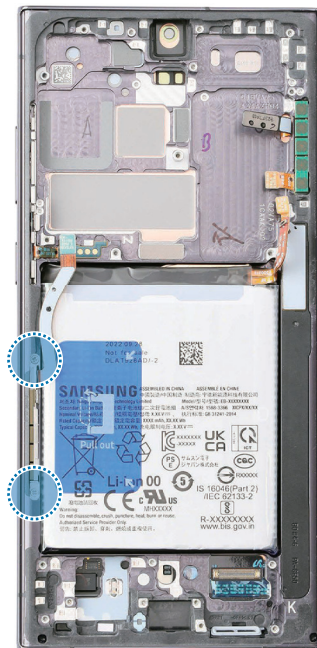
- 1 Verifique os parafusos nos 2 diferentes pontos da antena 5G mmWave esquerda e remova-os com uma chave em estrela.



Ao remover os parafusos, tenha cuidado para não danificar a bateria.



Verifique o número de parafusos que foram removidos e armazene-os cuidadosamente para se certificar de que durante a montagem não foram deixados parafusos por colocar dentro do dispositivo.



- 2 Insira o lado pontiagudo das pinças no espaço entre o suporte do parafuso inferior do suporte da antena 5G mmWave esquerda e a estrutura.

Levante o suporte até conseguir segurar nele com a pinça ou com os dedos.



Tenha cuidado para não danificar a bateria.



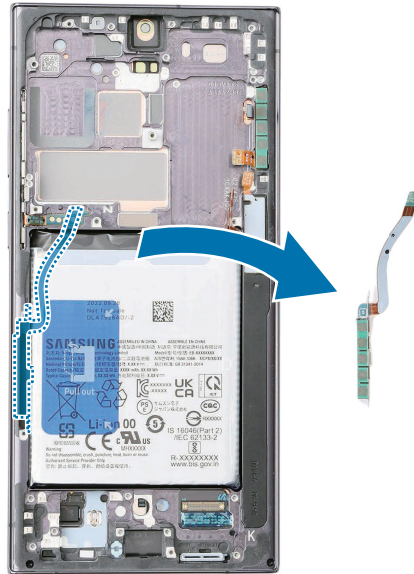
Não utilize um conector ou cabo para puxar o módulo.



3 Remova o módulo inferior da antena 5G mmWave.



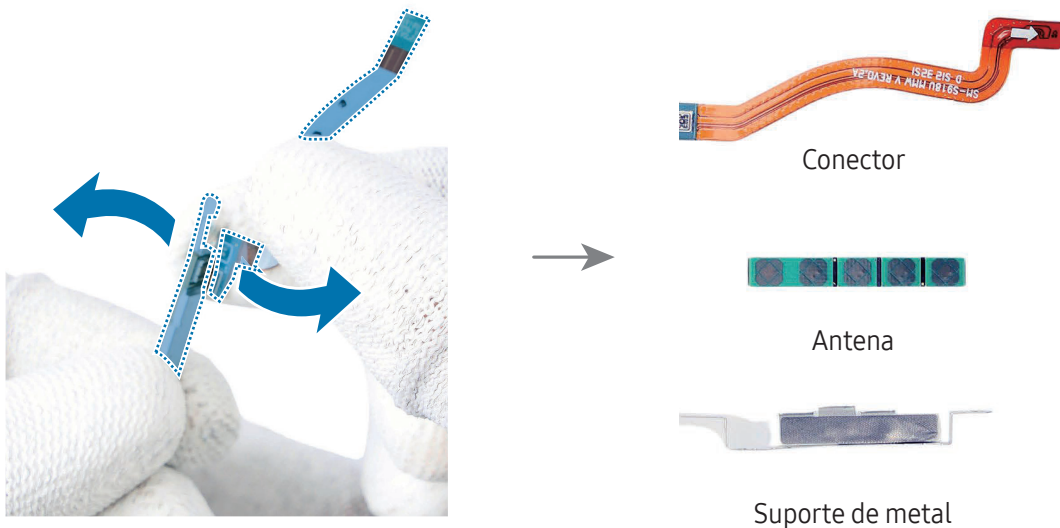
Ao remover o módulo da antena 5G mmWave, tenha cuidado para não o danificar.



4 Separe o conector e a antena 5G mmWave esquerda do suporte de metal.



- Se a antena 5G mmWave estiver presa, aplique um saco de aquecimento adequado para micro-ondas durante 2 minutos para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.
- Ao separar o módulo da antena 5G mmWave, o suporte de metal pode dobrar ou ficar danificado. Pode ter de substituir o suporte de metal por um novo quando montar novamente o dispositivo.



5 Insira o lado pontiagudo das pinças no espaço entre a aresta da antena 5G mmWave direita e a estrutura.

Puxe a antena 5G mmWave para fora do respectivo espaço até conseguir pegar nela com as pinças ou com os dedos.



Tenha cuidado para não danificar a bateria.



- Ao remover a antena 5G mmWave, tenha cuidado para não a danificar.
- Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.
- Não utilize um conector ou cabo para puxar o módulo.



Se a antena 5G mmWave estiver presa, aplique um saco de aquecimento adequado para micro-ondas durante 2 minutos para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.



6 Remova a antena 5G mmWave superior.



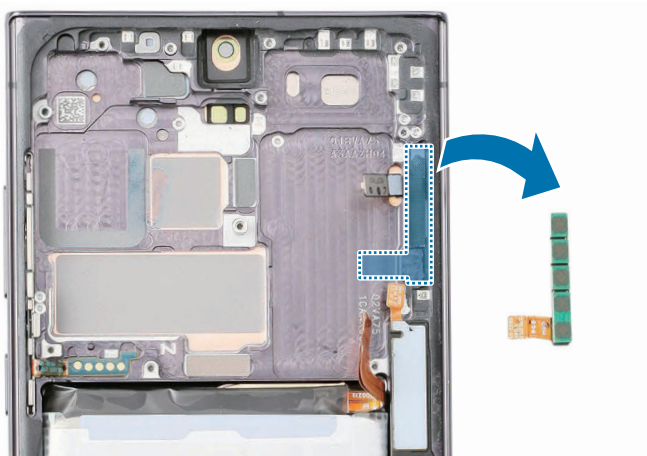
Tenha cuidado para não danificar a bateria.



- Ao remover a antena 5G mmWave, tenha cuidado para não a danificar.
- Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.
- Não utilize um conector ou cabo para puxar o módulo.



Se a antena 5G mmWave estiver presa, aplique um saco de aquecimento adequado para micro-ondas durante 2 minutos para amolecer o adesivo. Ao reaquecer, não deve aquecer por mais de 30 segundos.



Após terminar a desmontagem, consulte em [Montagem da antena 5G mmWave](#) como montar novamente.

Módulo do ecrã

O módulo do ecrã consiste no ecrã, suporte de metal e bateria. Uma vez que estão ligados uns aos outros, não é possível separá-los.



Montagem para substituição

Antes de montar novamente:

- Remova na perfeição os resíduos de fita adesiva.
- Prepare todos os parafusos existentes deste dispositivo e as fitas adesivas para a tampa traseira e câmara frontal.
- Utilize uma pulseira antiestática e ligue-a ao tapete com proteção ESD ligado à terra.
- Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Ao montar, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por colocar dentro do dispositivo.
- A composição do produto pode variar dependendo do país, região ou operadora.

Montagem da antena 5G mmWave



Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Durante a montagem, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por colocar dentro do dispositivo.



A antena 5G mmWave só é fornecida com dispositivos dos Estados Unidos da América.

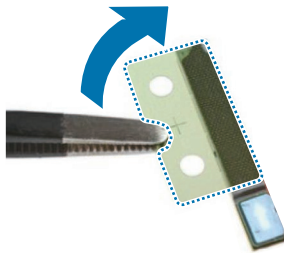
- 1 Antes de reinstalar a antena 5G mmWave superior direita, é necessário colocar novamente a fita adesiva na antena 5G mmWave superior.

Remova o adesivo existente da antena com as pinças ou com os dedos.



- 2 Remova a película transparente da nova fita adesiva e aplique-a no fundo da antena com a extremidade redonda afastada do conector.

Remova a película verde da fita adesiva.



- 3 Com as pinças, insira o módulo da antena 5G mmWave na ranhura superior direita e pressione ligeiramente para baixo com os dedos, para que o módulo da antena encaixe completamente.

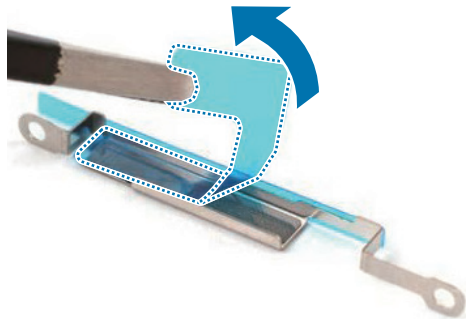


Ao montar o módulo da antena 5G mmWave, tenha cuidado para não o dobrar.

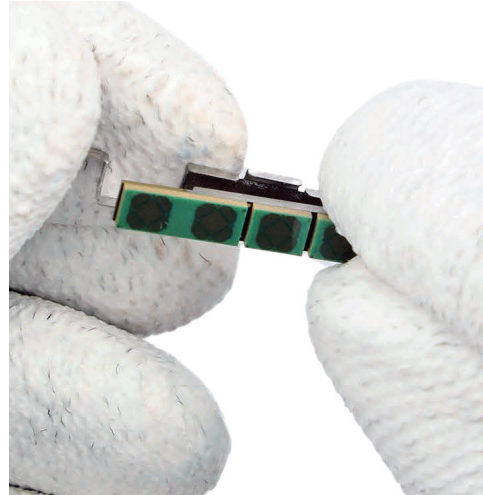
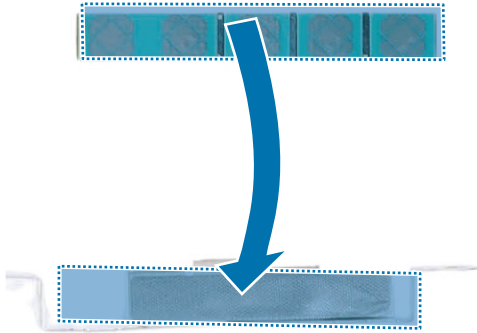


- 4 Substitua o suporte de metal por um novo antes de reinstalar o módulo da antena 5G mmWave inferior esquerda.

Remova a película azul em L da fita adesiva do novo suporte de metal.

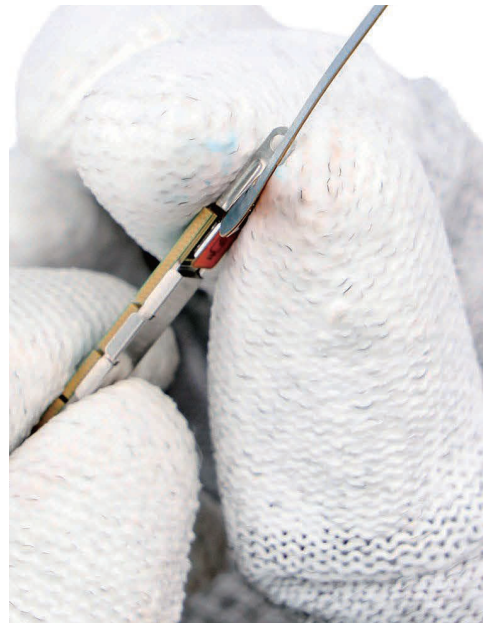


- 5 Coloque a antena no espaço do novo suporte de metal com o conector posicionado por baixo do suporte do parafuso mais comprido e junte-os.



- 6 Monte a antena 5G mmWave com o conector.

⚠ Ao montar o módulo da antena 5G mmWave, tenha cuidado para não o dobrar.



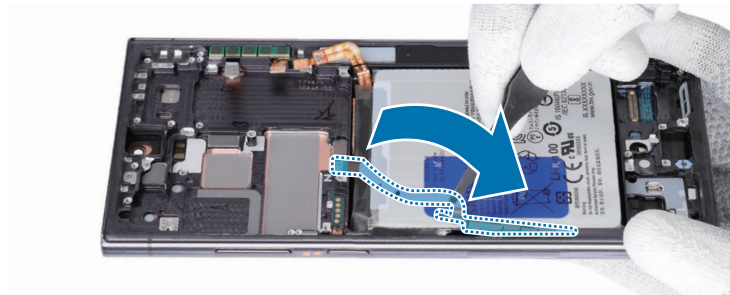
- 7 Remova a película fina adesiva no exterior do suporte de metal e insira o módulo da antena 5G mmWave na ranhura inferior esquerda, com as pinças ou com os dedos. Pressione ligeiramente para baixo com os dedos, para que o módulo da antena encaixe completamente.



Tenha cuidado para não danificar a bateria.



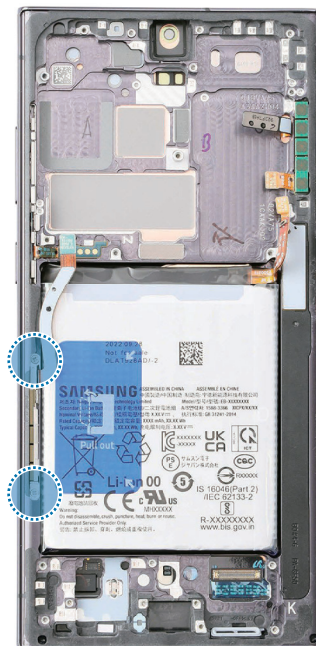
Ao montar o módulo da antena 5G mmWave, tenha cuidado para não o dobrar.



- 8 Insira e enrosque o parafuso 3487 (2 un.) no lado inferior do módulo da antena 5G mmWave.



Tenha cuidado para não danificar a bateria ao enroscar os parafusos.



Montagem da câmera frontal

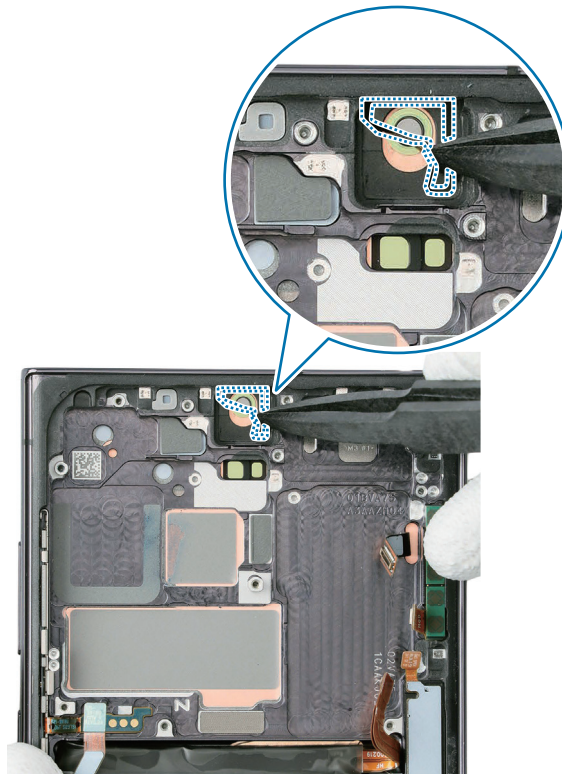


Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Ao montar, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por colocar dentro do dispositivo.

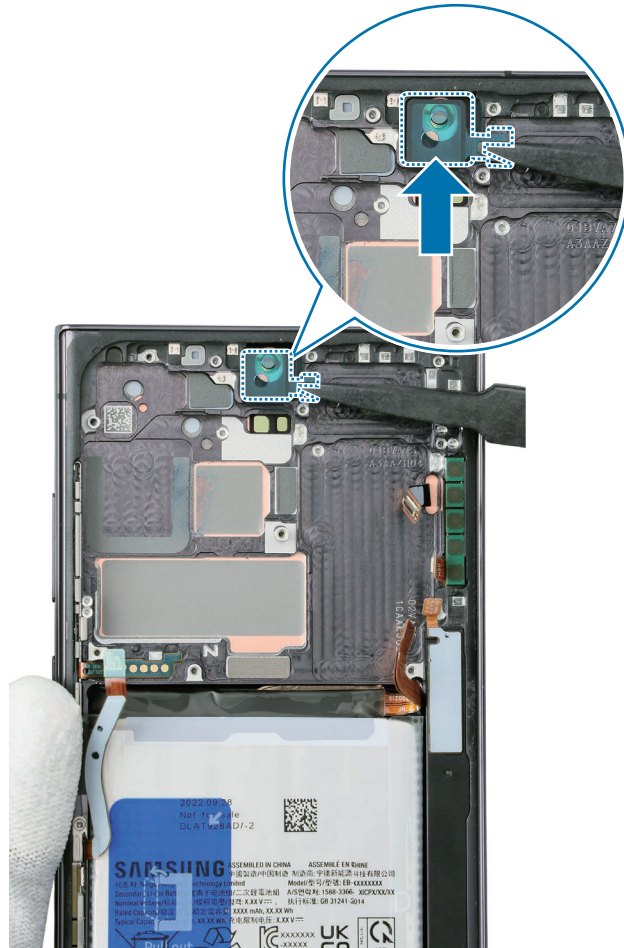
1 Com as pinças, remova completamente a fita adesiva do orifício da câmera frontal.



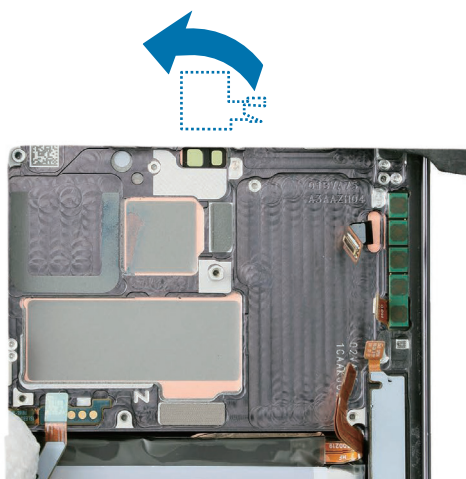
Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



- 2 Remova a película inferior de uma nova fita adesiva para a câmara frontal com as pinças.
 - 3 Fixe a nova fita adesiva (1 un.) para a câmara frontal.
-  Com as pinças, alinhe a forma exterior da fita com a posição do orifício da câmara e fixe com precisão.



- 4 Com as pinças, segure na parte saliente da película da fita fixa e remova-a com cuidado.



- 5 Coloque a câmara frontal no orifício da câmara de modo a que a lente fique virada para a frente e insira cuidadosamente a câmara frontal. Pressione ligeira e uniformemente o módulo da câmara para baixo, para que a câmara frontal possa ficar totalmente inserida.



- Certifique-se de que coloca a câmara na posição correta.
- Tenha cuidado para não danificar a lente da câmara.
- Tenha cuidado para não danificar nem riscar o módulo da câmara.

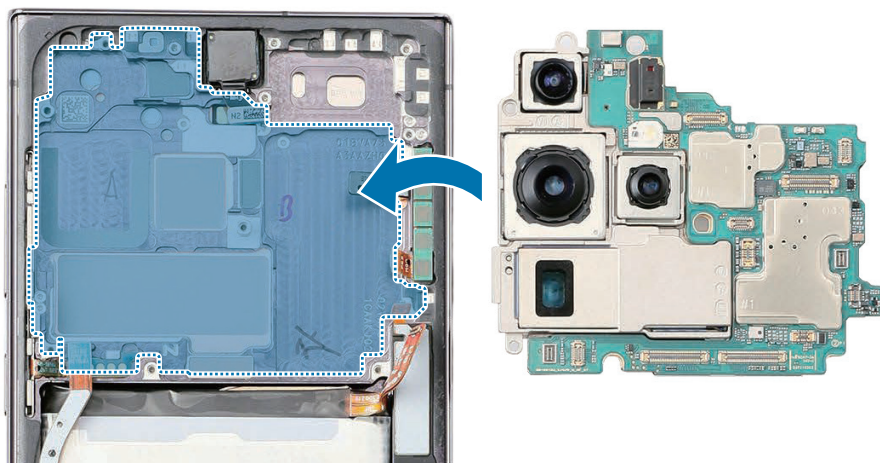


Montagem da placa principal

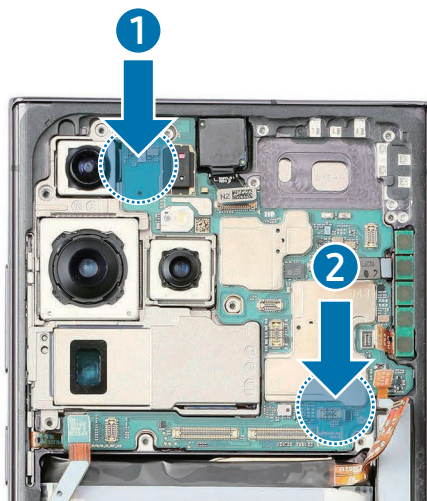
 Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Ao montar, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por instalar dentro do dispositivo.

1 Alinhe o módulo da placa principal com a estrutura do dispositivo.

 Certifique-se de que tira os cabos flexíveis do caminho para assegurar que fica bem encaixado no devido lugar.



2 Após fixar a parte superior da placa principal na diagonal no módulo do ecrã, monte a parte inferior.



3 Com as pinças ou com os dedos, ligue os 3 conectores à placa principal.

⚠ Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos e a PBA.



4 Nos dispositivos 5G dos Estados Unidos da América, com a pinça ou os dedos, ligue 2 conectores adicionais da antena 5G mmWave na placa principal.

⚠ Tenha cuidado para não danificar o conector da bateria e os componentes mais próximos.



- O módulo com antena 5G mmWave e respetivos conectores só estão disponíveis em dispositivos dos Estados Unidos da América.
- Os cabos e conectores podem variar dependendo do país, região ou especificação.



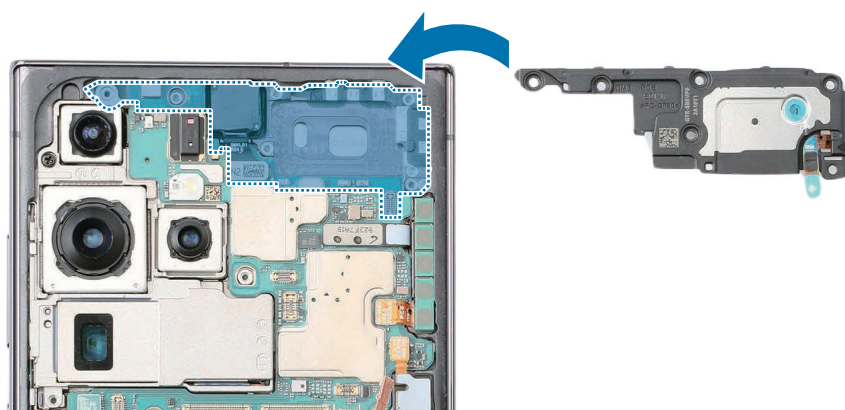
- 5 Verifique se o parafuso preto 3489 (1 un.) está presente e enrosque-o na estrutura da câmara com uma chave de fendas estrela.

⚠ Tenha cuidado para não danificar a lente da câmara.

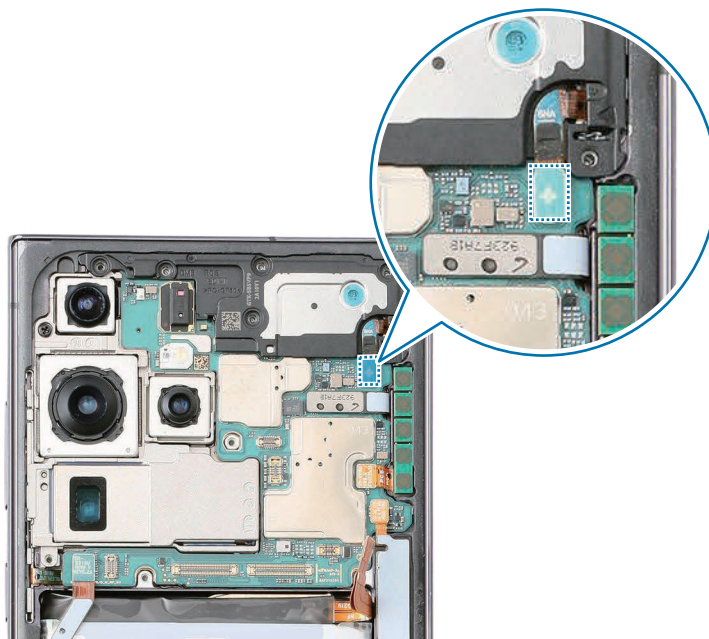


- 6 Com as pinças, coloque o altifalante superior na localização correta e exerça uma ligeira pressão para baixo para que fique encaixado no devido lugar.

⚠ Tenha cuidado para não danificar a PBA.



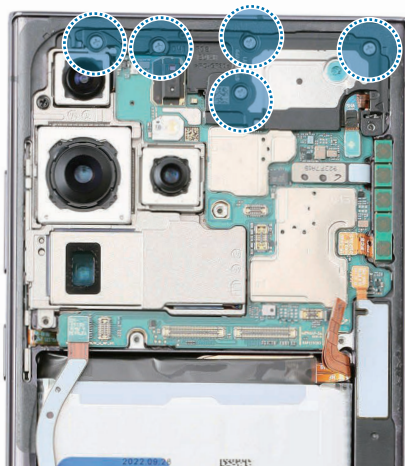
- 7 Com as pinças ou com os dedos, ligue o conector do cabo FRC superior à placa principal.



- 8 Verifique os parafusos 3428 (5 un.) nos 5 diferentes pontos e enrosque os 5 parafusos à placa principal.

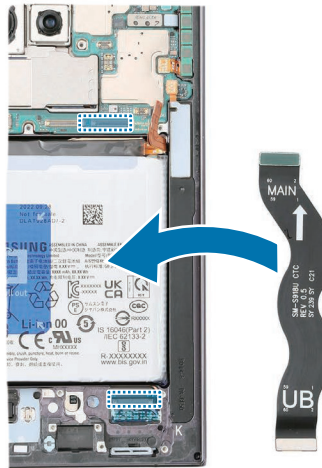


Tenha cuidado para não danificar a lente da câmara e o altifalante superior.



9 Ligue o cabo de ligação à placa principal e estrutura.

⚠ Tenha cuidado para não danificar o conector da bateria e os componentes mais próximos.



Montagem da porta de carregamento



Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Ao montar, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por instalar dentro do dispositivo.

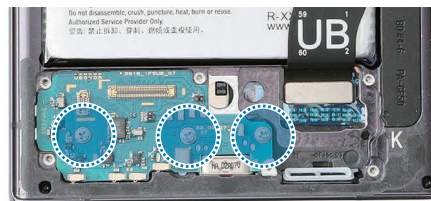
- 1 Com as pinças, insira o módulo da porta de carregamento na estrutura de metal inferior do dispositivo e pressione para baixo, para que encaixe na devida posição facilmente.



- 2 Verifique os parafusos 3428 (3 un.) nos 3 diferentes pontos na porta de carregamento e enrosque os 3 parafusos com uma chave de estrela.



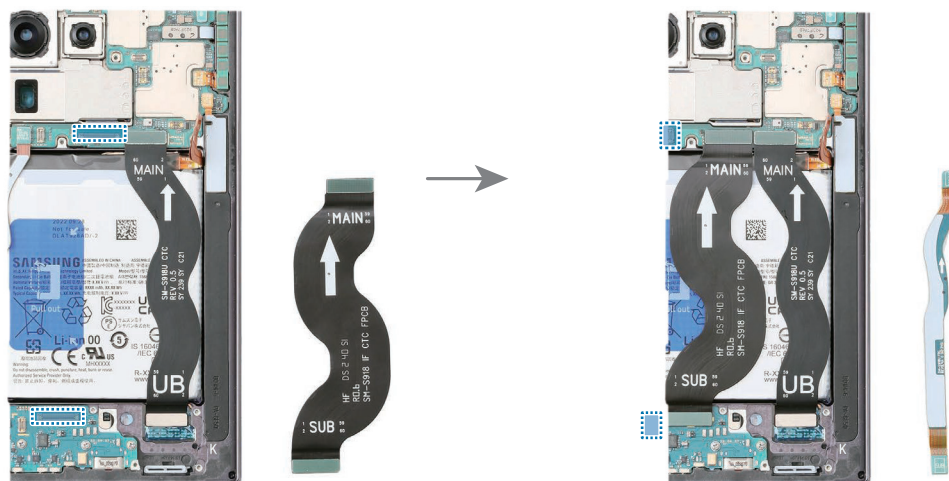
Tenha cuidado para não danificar o contacto lateral do módulo da porta de carregamento.



3 Ligue os 2 cabos de ligação à placa principal e porta de carregamento.

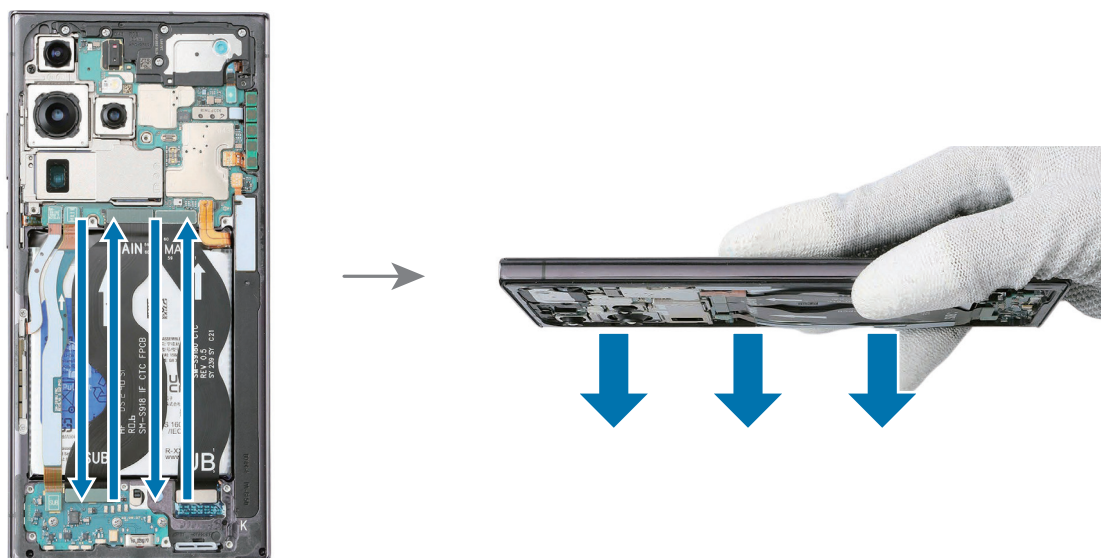


Tenha cuidado para não danificar os componentes mais próximos.



4 Verifique cuidadosamente com os dedos se existem parafusos ou outras substâncias estranhas dentro do dispositivo (entre a bateria, PBA, cabo, etc.).

Agite ligeiramente o dispositivo com a parte de trás para baixo para remover quaisquer parafusos restantes.



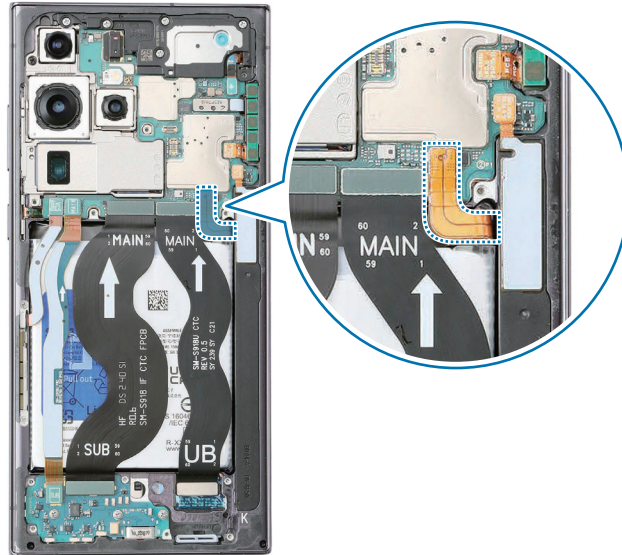
5 Ligue o conector da bateria à placa principal.



Tenha cuidado para não danificar a bateria.



Tenha cuidado para não danificar o conector da bateria e os componentes mais próximos.



Montagem do módulo de carregamento sem fios e do altifalante inferior



Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Ao montar, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por instalar dentro do dispositivo.

- 1 Com as pinças, monte a parte inferior do módulo do altifalante na devida posição e pressione para baixo com os dedos até ouvir um som de encaixe.

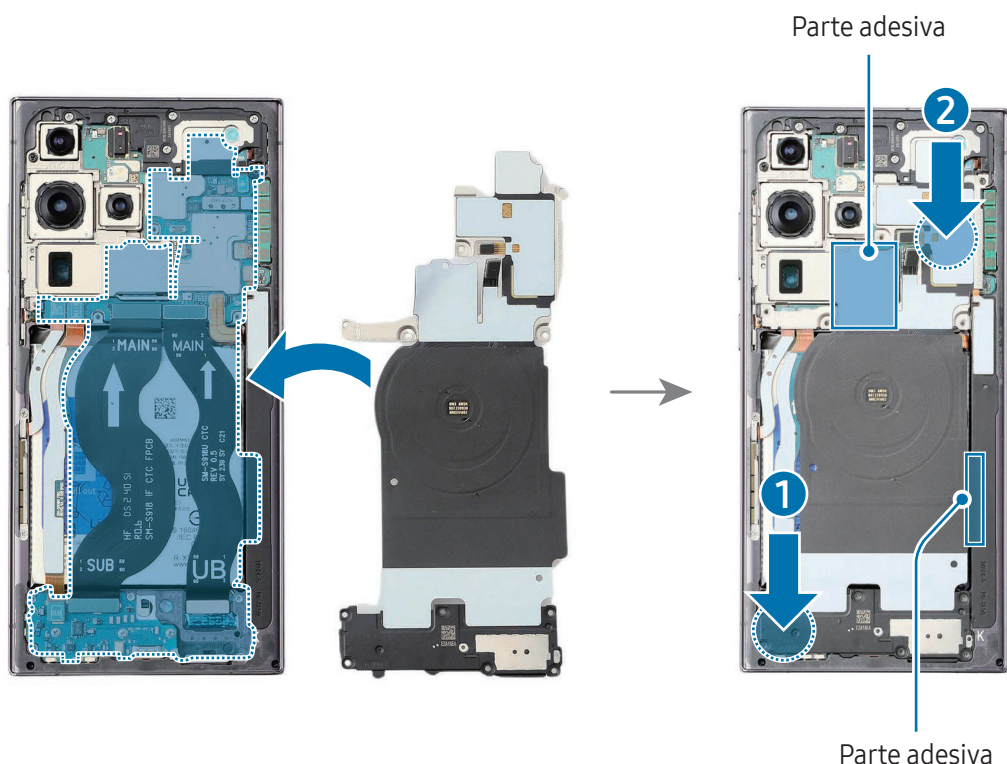
Monte a parte superior do módulo de carregamento sem fios sobre a placa principal na devida posição e pressione para baixo com os dedos.



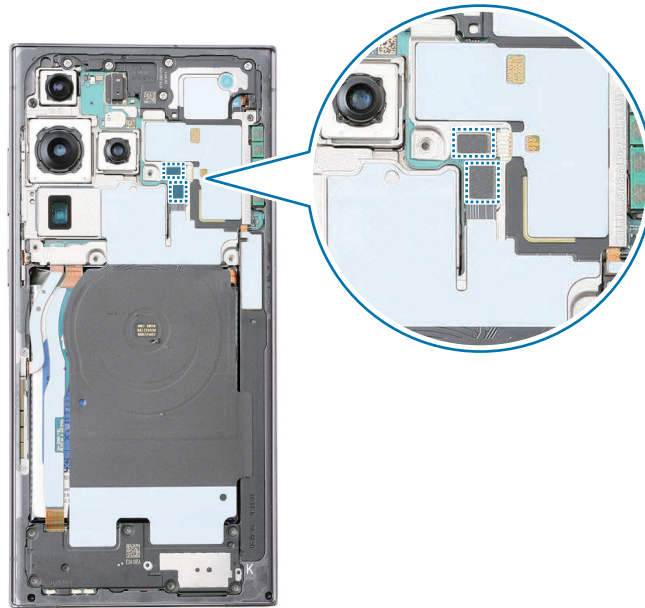
Tenha cuidado para não rasgar as partes adesivas do módulo de carregamento sem fios.



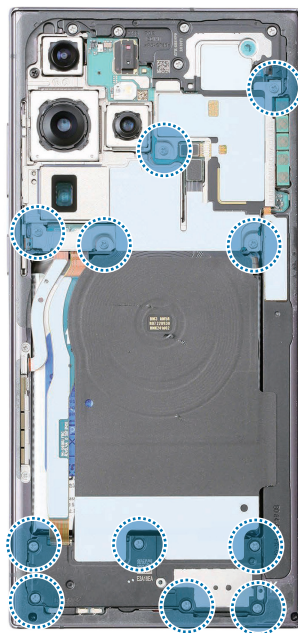
Ao fixar o módulo de carregamento sem fios, certifique-se de que encaixa na forma do dispositivo.



- 2 Ligue 2 conectores do módulo NFC e do módulo UWB.



- 3 Insira e enrosque os parafusos 3428 (11 un.) nos 11 diferentes pontos da placa de metal e do módulo do altifalante da parte inferior com uma chave de estrela.



Montagem da tampa traseira



Deixar parafusos dentro do dispositivo pode danificar os componentes internos, como a bateria. Ao montar, tenha especial cuidado para não deixar parafusos por instalar dentro do dispositivo.

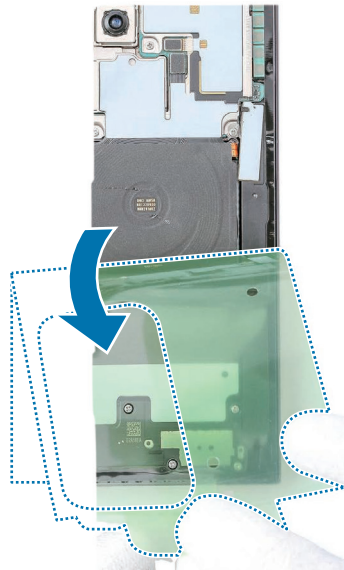


Antes de fixar a tampa traseira, certifique-se absolutamente de que não existem parafusos, peças soltas ou outros objetos estranhos dentro do dispositivo (entre a bateria, PBA, etc.).

- 1 Remova a película da fita adesiva da nova tampa traseira.
- 2 Alinhe a fita adesiva na traseira do dispositivo e fixe-a.
Exerça uma ligeira pressão nas arestas para garantir um bom encaixe.



- 3 Com os dedos, remova toda a película restante no dispositivo.



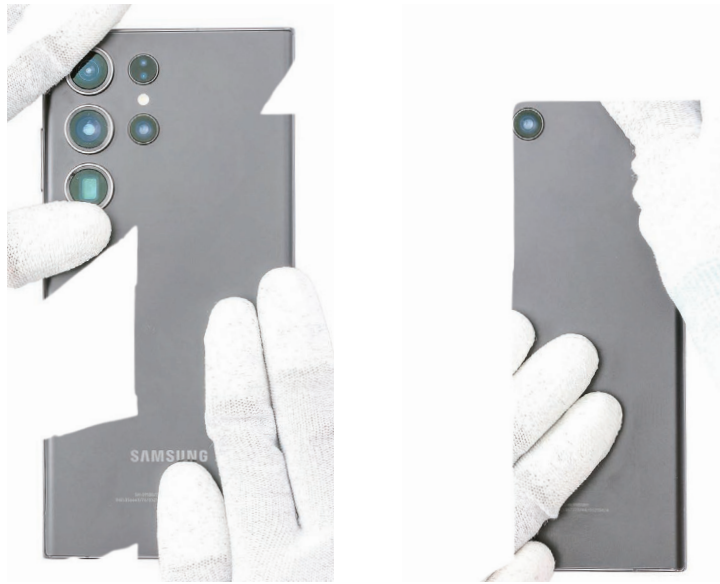
- 4 Fixe a tampa traseira e pressione as arestas da tampa traseira para baixo. Verifique o espaço entre a tampa traseira e a estrutura de metal.



Se sentir algum espaço, retire a tampa traseira e volte a montá-la. Podem ter ficado alguns materiais estranhos dentro do dispositivo.



- 5 Pressione uniformemente as arestas da tampa traseira para baixo, para encaixar a tampa traseira na perfeição.



Montagem dos botões



Os botões já estão incluídos no módulo do ecrã. Substitua-os apenas se for necessário repará-los.

- 1 Remova a película do novo botão de volume.
 - 2 Com os dedos, pegue no botão de volume e insira-o cuidadosamente na ranhura.
- ⚠ Tenha cuidado para não danificar os botões e o dispositivo.



3 Pressione suavemente o botão de volume para baixo, para que este fique totalmente montado.



Prima o botão para se certificar de que clica. Deve ser igual em termos de som e toque ao que era antes da desmontagem.

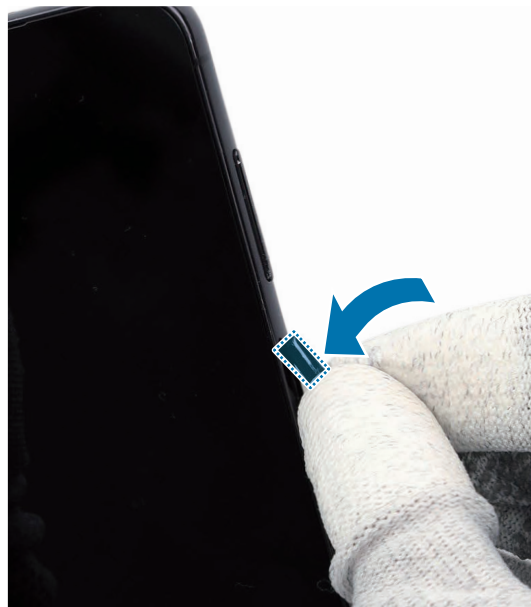


4 Remova a película do novo botão lateral.

5 Com os dedos, pegue no botão lateral e insira-o cuidadosamente na ranhura.



Tenha cuidado para não danificar os botões e o dispositivo.



6 Pressione suavemente o botão lateral para baixo, para que este fique totalmente montado.



Prima o botão para se certificar de que clica. Deve ser igual em termos de som e toque ao que era antes da desmontagem.



Montagem da S Pen

Insira a S Pen na ranhura e empurre-a para a posição correta.



Montagem do tabuleiro do cartão SIM

- 1 Insira o tabuleiro do cartão SIM na ranhura e empurre-o para a posição correta.



- 2 Certifique-se de que não ocorrem anomalias.



- Verifique se as peças ou os sensores do dispositivo funcionam corretamente com a aplicação Self Repair Assistant após reparar e montar o seu dispositivo. Consulte [Calibrações](#) para obter mais informações.
- Visite um Centro de Assistência Samsung se encontrar problemas nos resultados da calibração. No entanto, podem ser aplicados custos adicionais se o dispositivo tiver uma avaria devido a reparações caseiras.



Este manual é propriedade da Samsung Electronics Co., Ltd.

Qualquer utilização não autorizada deste manual pode ser punível ao abrigo da legislação nacional e/ou internacional aplicável.