

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

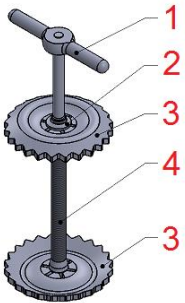
CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Nome Técnico: Implante de fixação halo-craniano

Nome Comercial: Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril

Nº Registro ANVISA: 80083650075

Matéria-Prima: vide a descrição de cada subcomponente:

Imagem ilustrativa	Item	Subcomponente	Matéria-prima	Norma
	1	Cabo p/ botão de fechamento de crânio	Liga de Titânio Ti-6Al-4V	ASTM F136
	2	Porca de transporte p/ botão de fechamento de crânio	Liga de Titânio Ti-6Al-4V	ASTM F136
	3	Disco p/ botão de fechamento de crânio	Titânio Puro Grau 2	ASTM F67
	4	Fuso p/ botão de fechamento de crânio	Liga de Titânio Ti-6Al-4V	ASTM F136

Produto Não Estéril – Esterilizar antes do uso

Validade: Indeterminada

Dispositivo Médico de Uso Único – PROIBIDO REPROCESSAR

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os modelos comerciais que compõem a família do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril consistem em implantes invasivos cirurgicamente de uso em longo prazo, desenvolvidos para proporcionar fixação através da inserção do botão ao osso, tendo a finalidade de fixar e estabilizar a calota craniana, nos procedimentos de Craniotomia.

O princípio de funcionamento do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril é atuar como elemento de fixação que permite estabilidade estrutural na região afetada do crânio.

Os implantes são ionizados na cor chumbo.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

2. APRESENTAÇÃO COMERCIAL

Os modelos comerciais que compõem a família do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril são apresentados nas seguintes dimensões.

Quadro – Lista de modelos comerciais - Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril

Imagem ilustrativa	Código e Descrição dos produtos
	0262012-000 - Botão de Fechamento de Crânio Ø12mm
	0262016-000 - Botão de Fechamento de Crânio Ø16mm
	0262020-000 - Botão de Fechamento de Crânio Ø20mm

2.1. Acessórios

O Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril não possui acessórios ou componentes ancilares.

3. COMPOSIÇÃO

As matérias-primas selecionadas para a composição do produto: Liga de Titânio Ti-6Al-4V (para fabricação do Cabo, Porca e Fuso) e do Titânio Puro Grau 2 (para fabricação dos Discos) apresentam propriedades que as tornam materiais ideais para a produção de dispositivos médicos implantáveis, conhecidas pela sua excelente biocompatibilidade, resistência à corrosão em ambiente biológico e resistência mecânica, de acordo com os requisitos especificados pelas normas ASTM F136 - Standard specification for Wrought Titanium 6-Aluminum 4-Vanadium ELI (Extra Low Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56401) e ASTM F67 - Standard specification for unalloyed titanium, for surgical implants applications (UNS R50250,

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

UNS R50400, UNS 50550, UNS R50700). A Liga de Titânio e o Titânio Puro são analisados em laboratórios terceirizados para verificar a conformidade do material com as normas ASTM F136 e ASTM F67.

Caracterizado como uma liga com propriedades mecânica e metalúrgica favoráveis para esse fim propicia alta biocompatibilidade, comprovada por um vasto histórico amplamente descrito na literatura mundial.

4. INDICAÇÃO DE USO/ FINALIDADE

Os modelos comerciais que compõem a família do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril são indicados para utilização em neurocirurgia, para recolocação da calota craniana nos procedimentos de craniotomia descompressiva.

Esses implantes têm a finalidade de proporcionar uma fixação estável, permitindo estabilidade estrutural permanente.

5. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES, ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS ESPECIAIS E ESCLARECIMENTOS SOBRE O USO DO PRODUTO MÉDICO, ASSIM COMO SEU ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

5.1. Contraindicações

A seguir são listadas algumas contraindicações para a utilização do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril:

- Pacientes com sensibilidade a corpos estranhos, sendo que nestes casos testes deverão ser realizados;
- Pacientes com infecções ativas gerais ou específicas que possam levar a complicações com a fixação;
- Pacientes que fazem uso de substâncias entorpecentes, alcoólicas ou fumo ou que não possuem condições de seguir as recomendações e restrições médicas;
- Pacientes com estado geral comprometido e/ou imunodeprimidos impossibilitados de se submeter a um procedimento cirúrgico;

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

- Desordens metabólicas ou sistêmicas, ou tratamentos médicos que levam à deterioração progressiva dos ossos (terapias com corticóides, terapias com imunodepressivos);
- Doenças degenerativas que possam contribuir para a falência da fixação.

5.2. Precauções e Advertências

- É de responsabilidade do cirurgião o domínio das informações sobre indicação e conhecimento e domínio da técnica cirúrgica a ser aplicada;
- O produto somente deve ser utilizado por equipes cirúrgicas especializadas em neurocirurgias, em procedimentos de craniotomias, sendo importante um criterioso planejamento pré-operatório e a leitura das instruções de uso do produto;
- O produto foi desenvolvido para recolocação da calota craniana no osso do crânio em seres humanos, sendo que a utilização para fixação de outras estruturas representa riscos e está contraindicada;
- Os resultados clínicos e a durabilidade dos implantes são extremamente dependentes de que haja uma técnica cirúrgica precisa, pois caso ocorra técnica incorreta pode ocorrer quebra do fuso ou do cabo durante a fixação do Botão, ou até mesmo queda do disco dentro do crânio, por manuseio indevido;
- Os riscos de falha do implante são maiores em pacientes que exerçam atividades de esforços ou que praticam atividades esportivas durante o período pós-operatório, contrariando a indicação médica;
- A utilização em pacientes com predisposição a desobedecer às orientações médicas e restrições pós-operatórias, como por ex. idosos, indivíduos com alterações neurológicas ou dependentes químicos, representam um risco maior para falha do implante;
- O paciente deve fazer acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante e do osso adjacente;
- A abertura da embalagem para utilização cirúrgica somente deverá ser feita por pessoal habilitado a realizar esse procedimento, para que não ocorra dano ao material;
- Quedas ou esmagamento sobre superfícies duras podem causar danos ao produto. Dessa forma é necessário que o operador realize uma inspeção do

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

produto, quanto a sua integridade na abertura da embalagem e, se for observado alguma anormalidade, o produto não deverá ser utilizado;

- Não utilize o produto se estiver com a embalagem violada;
- Manipule com cuidado;
- Produto Médico de Uso Único - PROIBIDO REPROCESSAR;
- O produto nunca deve ser reutilizado, embora possa parecer não estar danificado, as tensões prévias a qual foi submetido podem originar imperfeições que reduziriam o tempo de vida útil do produto num reimplante;
- Produto Não Estéril - Deve ser esterilizado antes da utilização e manipulado corretamente de forma a evitar contaminação;
- É recomendado que o Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril seja desembalado e esterilizado imediatamente antes do procedimento cirúrgico, de forma a preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração original, e convém que os mesmos sejam manuseados o mínimo possível quando nessas condições. Deve-se evitar a contaminação após a esterilização;
- Esterilização inadequada do implante pode causar infecção;
- Data de fabricação, prazo de validade e número de lote: vide rótulo.

5.3. Possíveis Efeitos Adversos

- Pneumocefalia de tensão;
- Abscesso;
- Empiema;
- Hemorragia;
- Hematoma;
- Herniação;
- Síndrome da trefina;
- Infecção pós-operatória;
- Isquemia;
- Dor, desconforto ou sensações anormais devido à presença do implante;
- Reação alérgica;
- Lesões neurovasculares devido ao procedimento cirúrgico;
- Afrouxamento ou quebra do implante.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

O paciente ou seu responsável legal deve ser advertido dos riscos advindos do procedimento associado à neurocirurgia e anestesia.

5.4. Informações ao usuário do produto

O médico cirurgião ou sua equipe deve instruir o paciente ou seu representante legal sobre:

- Os cuidados adequados e as restrições durante o período pós-operatório. A capacidade e a vontade do paciente em seguir essas orientações constituem um dos aspectos mais importantes em um procedimento cirúrgico;
- O fato de que os riscos são maiores quando da utilização em pacientes com predisposição a desobedecer às orientações médicas, cuidados e restrições pós-operatórias, como idosos, indivíduos com alterações neurológicas ou dependentes químicos;
- Alertar ao paciente em não dirigir ou permanecer sentado por longos períodos, não carregar peso acima de 2kg, não praticar esportes, não limpar a casa ou tratar do jardim, não se abaixar no período estipulado pelo cirurgião;
- Deve-se fazer compreender completamente e alertar ao paciente que o implante é usado com a finalidade de estabilização enquanto a craniotomia não foi consolidada, e não substitui e não possui o mesmo desempenho do osso normal e, que, portanto, pode quebrar, deformar ou soltar, em decorrência de excesso de solicitação mecânica;
- A necessidade de restrição da realização de atividades de esforços ou práticas esportivas durante o período pós-operatório, cuja extensão é definida pelo cirurgião responsável;
- A necessidade de acompanhamento médico periódico para checar as condições do implante, do osso e dos tecidos adjacentes;
- O fato de que a não cirurgia de revisão nos casos em que não ocorreu a fusão óssea pode levar o implante a falência mecânica;
- A necessidade de uma cirurgia de revisão, em casos de soltura ou quebra dos implantes;

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

- O fato de que os implantes podem interferir nos resultados dos exames por imagem. Desta forma, portadores de implantes devem informar esse fato quando da realização de tais exames;
- A durabilidade desses dispositivos é afetada por numerosos fatores biológicos, biomecânicos e extrínsecos, que limitam a sua vida útil. Portanto, a obediência estrita às indicações, contraindicações e advertências e precauções para este produto são essenciais para maximizar a sua vida útil;
- As informações listadas neste tópico “Informações ao usuário do produto” e no tópico “Possíveis Efeitos Adversos”.

5.5. Instruções de Uso

Para a correta utilização do produto, as seguintes instruções devem ser adotadas:

- Os cuidados com este material são de responsabilidade de pessoal habilitado, os quais devem seguir normatizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis.
- Os dispositivos médicos devem ser manipulados e armazenados com os devidos cuidados, somente por pessoas devidamente capacitadas, em ambientes adequados, para que não ocorra dano ao material;
- Após a esterilização do produto, manusear o mínimo possível, para que não ocorra perda da esterilização, acarretando infecção ao paciente;
- Os dispositivos médicos somente devem ser utilizados por equipes cirúrgicas especializadas, com conhecimento e capacitação específica sobre as técnicas e procedimentos em neurocirurgia (craniotomia), sendo de responsabilidade do cirurgião, o domínio da técnica a ser aplicada;
- As 3 dimensões do Botão deverão estar disponíveis no ato cirúrgico.
- A correta seleção e posicionamento do Botão são essenciais para otimizar à fixação óssea. Caso necessário utilizar o intensificador de imagens ou radiografias para confirmar o correto posicionamento dos implantes.
- Devem estar asseguradas as condições para que ocorra cirurgia altamente asséptica e que todos os instrumentais (não integrantes deste processo) estejam

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

estéreis e disponíveis antes do uso. A avaliação clínica e radiológica pré-operatória do paciente deve ser conclusiva.

- No planejamento pré-operatório determinar o implante mais adequado, considerando o tamanho da craniotomia a ser realizada, em conjunto com as avaliações radiológicas do paciente.

Instrução de uso durante o procedimento:

- ✓ Selecionar o modelo do implante conforme planejamento pré-operatório;
- ✓ Realizar a craniotomia como de costume do neurocirurgião;
- ✓ No momento de fechamento da craniotomia, inserir no mínimo 3 botões ao redor da craniotomia de forma equidistante;
- ✓ Para inserir o botão (totalmente aberto), coloque com a mão a parte do disco inferior entre a Dura-máter e o osso do crânio, posicione os 3 implantes;
- ✓ **Nota:** selecione o implante de tamanho apropriado para garantir uma sobreposição adequada do disco e as superfícies ósseas.
- ✓ Recoloque a calota craniana na posição original;
- ✓ Realizar controle radiológico para verificar o posicionamento dos botões de fechamento de crânio;
- ✓ Gire o disco superior no sentido anti-horário baixando-o completamente, até ter contato firme com a parte proximal do osso do crânio (proceda da mesma forma com todos os implantes);
- ✓ Gire o cabo no sentido horário até que se desprenda do fuso;
- ✓ O excesso do fuso deve ser retirado com o alicate de corte, a qual deve estar posicionada na posição perpendicular ao osso;
- ✓ Proceder da mesma maneira com os outros implantes; e
- ✓ Fechar o acesso cirúrgico.

Nota: Caso haja necessidade de retirar os implantes, deve-se utilizar a Pinça de remoção para extrair os botões de fechamento de crânio.

A vida útil do implante é caracterizada pelo tempo de uso do produto, o qual é permanente. Entretanto caso ocorra falha na fixação, ou problemas com a consolidação óssea, deve ocorrer cirurgia de revisão.

É importante a compreensão que a vida útil do produto está condicionada às respostas ideais, ou seja, depende da interação de diversos fatores como: a

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

responsabilidade do fabricante em relação ao projeto adequado do produto, responsabilidade do profissional como técnica cirúrgica precisa, e outros fatores que dependem do paciente, como resposta fisiológica, a condição clínica, e força oclusal.

Na necessidade da realização de cirurgia de revisão, no caso acima citado ou caso seja observada a soltura/quebra do implante, o cirurgião responsável deve instruir o paciente quanto ao acompanhamento periódico para checar as condições do implante, do osso e do tecido adjacente.

Para utilização do Botão de Fechamento de Crânio é necessário o uso de instrumental específico. Devido à possibilidade de incompatibilidade dimensional e/ou funcional, não devem ser utilizados instrumentos diferentes daqueles indicados pelo fabricante.

5.6. Manuseio

- O produto deve ser conservado em sua embalagem original até o momento de sua esterilização, o qual deve ser feito imediatamente antes do procedimento cirúrgico. A abertura da embalagem e o manuseio do produto deverão ser realizados por pessoal habilitado para este procedimento.

5.7. Armazenamento

- Para o armazenamento, recomenda-se local seco e arejado, sem exposição à incidência de luz, à umidade ou às substâncias contaminantes. Alertamos também, que os botões devem ser armazenados em prateleiras com altura mínima de 20 cm, dentro de bandejas plásticas para evitar quedas;
- O produto deve ser armazenado de forma a impedir qualquer dano ou alteração às suas características e embalagem, ou seja, livre da ação de intempéries. Deve ser evitado o empilhamento inadequado durante o armazenamento;
- Condições inadequadas de manipulação e armazenamento podem provocar danos como perda de informações do rótulo, danos mecânicos aos implantes, acarretando problemas ao paciente.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

5.8. Transporte

O transporte não adequado poderá comprometer o produto e gerar riscos ao procedimento cirúrgico e ao paciente. Os efeitos de vibração, quedas, atrito, corrosão, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado durante o armazenamento deve ser evitados, para não ocorrer falência precoce do dispositivo.

O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo da entrega. Os cuidados a serem tomados no transporte estão demonstrados na embalagem na forma de legenda, assegurando assim, proteção ao produto médico desde a expedição até a entrega ao cliente.

O produto deve ser devidamente identificado como produto para saúde.

O produto deve ser transportado adequadamente, por empresa devidamente capacitada e pessoal treinado para execução desta etapa, evitando-se quedas e atritos que possam danificar a estrutura e a superfície do produto e embalagem.

5.9. Limpeza

Quando da utilização dos modelos comerciais, esses devem ser removidos de suas embalagens originais e lavados com álcool para fins médicos a 70% + água destilada 30%.

Após a limpeza, os dispositivos médicos devem ser enxaguados com água destilada e secos com pano de limpeza que não libera fibras.

Se o processo de limpeza for realizado em equipamentos termodesinfectores com o auxílio de substâncias desincrustantes, as orientações do fabricante destes devem ser adotadas.

5.10. Esterilização

Os modelos da família do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril são fornecidos na condição Não Estéril.

O método de esterilização indicado é a esterilização por calor úmido (autoclave), conforme requisitos da norma NBR ISO 17665-1 - Esterilização de produtos para saúde

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

- Vapor - Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. Os Implantes são fornecidos descontaminados pelo fabricante, porém devem ser manipulados e esterilizados adequadamente, conforme informações a seguir, de forma a evitar a contaminação do implante e consequente infecção ao paciente.

Os dispositivos médicos devem ser acondicionados individualmente em embalagens indicadas para o processo de esterilização por calor úmido. Estas embalagens devem garantir a esterilização do produto até o seu uso em procedimento cirúrgico.

Parâmetros de esterilização

A esterilização deve ser realizada conforme parâmetros descritos na tabela abaixo:

Temperatura	Ciclo	Tempo de Exposição
121°C (250°F)	Convencional (1 atm. de pressão)	30 minutos
132°C (270°F)	Convencional (1 atm. de pressão)	15 minutos
132°C (270°F)	Gravidade	45 minutos
132°C (270°F)	Alto Vácuo	4 minutos
Obs.: O tempo só deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.		

O processo de esterilização deve atender a probabilidade teórica da presença de microorganismos vitais de no máximo 1 sobre 10-6 (S.A.L. [Sterility Assurance Level] nível de garantia de esterilidade = 10-6).

As condições do equipamento (autoclave) utilizado durante o processo de esterilização (programa de calibração, manutenção, etc.), bem como a garantia da utilização de um processo de esterilização adequado e a comprovação da esterilidade do produto é responsabilidade do pessoal habilitado (central de material) do Hospital.

5.11. Risco de Contaminação

Por tratar-se de um produto implantável, nos casos de necessidade da explantação do dispositivo médico, existem riscos de contaminação biológica e transmissão de doenças virais.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

De modo a minimizar esses riscos, os componentes explantados devem ser tratados como material potencialmente contaminante, devendo-se adotar as normatizações e/ou demais regulamentos locais aplicáveis.

5.12. Descarte

Os dispositivos médicos explantados ou considerados inadequados para o uso devem ser descartados. Recomenda-se que, antes do descarte, o produto seja descaracterizado, para tal as peças podem ser cortadas, entortadas ou limadas.

Conforme a Resolução RE nº 2605, de 11/08/06, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como de uso único são proibidos de serem reprocessados.

Implantes removidos da embalagem interna e inseridos dentro do ambiente cirúrgico, mesmo que não tenham sido implantados ou contaminados por outras fontes, ou removidos de seus pacientes e que não tenham objetivos de estudos e/ou análises posteriores, devem ser adequadamente descartados pela instituição hospitalar.

Os métodos e procedimentos de descarte do produto médico utilizado devem assegurar a completa descaracterização do mesmo, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. A descaracterização do produto médico é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como, os métodos e procedimentos de descarte utilizados. Entretanto, a Sartori Instrumentos, Implantes e Fixadores recomenda que tais dispositivos médicos sejam deformados mecanicamente. Em seguida, devem ser identificados de forma clara e visível, indicando a sua situação, ou seja, impróprio ao uso.

Os implantes devem ser descartados em locais apropriados, de forma a evitar a contaminação do meio ambiente e demais indivíduos. Recomenda-se a adoção dos regulamentos legais locais para descarte de dispositivos médicos potencialmente contaminantes.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DO DISPOSITIVO MÉDICO

6.1. Embalagem

Os modelos comerciais do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril, são disponibilizados para comercialização embalados unitariamente, na condição de produto não estéril.

O implante recebe uma proteção de EVA, o qual é embalado em embalagem plástica de polietileno, e então é acondicionado em caixa de papel rígido. Dentro da embalagem do produto, seguem cinco vias de etiqueta de rastreabilidade e um alerta de instrução de uso.

Figura 1 – Imagem ilustrativa da embalagem primária do produto



	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

Figura 2 – Imagem ilustrativa da embalagem secundária do produto



Figura 3 – Imagem ilustrativa do rótulo

 Luiz Guilherme Sartori & Cia LTDA CNPJ: 04.861.623/0001-00		MD	
Avenida Brasil, 13.500, Bairro Ajapi, Rio Claro SP CEP 13508-500 Resp.Téc.- Sérgio R.A. Oliveira CREA/SP: 5070105936			
REF	0262012-000	LOT	0166333
QTD	1	INDETERMINADA	15/05/24
BOTAO DE FECHAMENTO DE CRANIO Ø12MM			
Nome Comercial: BOTAO DE FECHAMENTO DE CRANIO TI NAO ESTERIL Nome Técnico: IMPLANTE DE FIXACAO HALO-CRANIANO Material: TITANIO F136/LIGA F67			
Atenção: Instrução de uso disponível em http://sartori.ind.br/instrucao_uso Reg. Anvisa: 80083650075 I.U. Revisão: XX Para obter a versão impressa sem custo de emissão e envio, contatar +55 19 3538-1910 - info@sartori.ind.br			
PRODUTO DE USO ÚNICO - PROIBIDO REPROCESSAR PRODUTO NÃO ESTÉRIL - ESTERILIZAR ANTES DO USO Consultar a Instrução de Uso para maiores informações sobre condições de armazenamento, precauções, instruções e indicações de legendas			
		0262012-000  (01)07909700167255 (11)240515 (10)0166333 	

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

Na superfície da embalagem externa também apresenta as seguintes informações: Instrução de Uso disponível em http://www.sartori.ind.br/instrucao_uso. Reg. ANVISA: 80083650XXX – Revisão: XX. Para obter a versão impressa, poderá ser solicitado sem custo adicional, inclusive de envio, através do telefone +55 19 3538-1910 ou do e-mail: info@sartori.ind.br.

A instrução de uso poderá ser solicitada pelo usuário sem custo de emissão e envio. Essas informações estão em conformidade com a Resolução RDC 751 de 2022, que estabelece regras para disponibilização de Instruções de Uso em formato não impresso de produtos para saúde.

Os modelos comerciais que compõem a família de Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril são disponibilizados para comercialização unitariamente nas seguintes dimensões:

Código	Descrição	Quantidade
0262012-000	BOTÃO DE FECHAMENTO DE CRÂNIO Ø12MM	01
0262016-000	BOTÃO DE FECHAMENTO DE CRÂNIO Ø16MM	01
0262020-000	BOTÃO DE FECHAMENTO DE CRÂNIO Ø20MM	01

6.2. Rastreabilidade

A rastreabilidade do Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril é realizada por meio das informações apresentadas nas etiquetas de rastreabilidade, nas quais estão disponíveis informações a respeito do fabricante, nome e modelo comercial do produto, número de lote, código do produto e o número de registro Anvisa, possibilitando traçar o caminho reverso até a fabricação do produto. Desse modo é possível verificar a matéria-prima, seus fornecedores e informações sobre os controles de qualidade realizados do início ao fim do processo de fabricação.

Na embalagem dos modelos comerciais são fornecidas 5 unidades de etiqueta de rastreabilidade e sua fixação é obrigatória no prontuário clínico, no documento a ser entregue ao paciente, e na documentação fiscal que gera a cobrança.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

Figura 4 - Modelo de etiqueta de rastreabilidade

Luiz Guilherme Sartori & Cia Ltda	
Lote: 0166287	Fab.: 10/05/2024
Código: 0262016-000	Val.: INDETERMINADA
Reg.Anvisa: 80083650075	
BOTAO DE FECHAMENTO DE CRANIO Ø16MM	
	Matéria-prima:
	LIGA DE TITANIO F136 /
	TITANIO PURO F67 - GRAU 2
(01)07909700167262(11)240510(10)0166287	

6.3. Gravação

Os botões recebem marcação a laser contendo logotipo da Empresa, número do lote de fabricação e diâmetro.

Nos rótulos constam os dados do produto como código, descrição e lote do mesmo, entre outras informações como o número do registro do produto na ANVISA.

As informações de rastreabilidade são necessárias para notificação pelo serviço de saúde e/ou pelo próprio paciente à Agência de Vigilância Sanitária - ANVISA e ao fabricante, quando da ocorrência de eventos adversos graves, para a condução das investigações cabíveis.

6.4. Legenda dos símbolos contidos na rotulagem

As simbologias apresentadas no rótulo dos dispositivos médicos estão ilustradas no Quadro abaixo, em conformidade com a norma ABNT NBR ISO 15223-1.

Quadro – Símbolos segundo ABNT NBR ISO 15223-1

	Número de catálogo (código do produto embalado)
	Quantidade do produto embalado
	Código de remessa (número de lote do produto embalado)
	Data de Fabricação

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

	Usar até a data (validade)
	Não estéril
	Não Reusar
	Consultar Instruções de uso ou consultar instruções eletrônicas de uso
	Fabricante
	Não usar se a embalagem estiver danificada e consultar as instruções de uso
	Proteger de luz solar
	Manter seco
	Frágil, manusear com cuidado
	Dispositivo médico
	Identificador único do dispositivo

6.5. Alerta de Instrução de Uso

Todos os produtos são acompanhados de um alerta de Instrução de Uso, contendo todas as informações para acesso no site do fabricante, além de informações de solicitação de Instrução de Uso no formato impresso.

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

Figura 5 – Modelo de Alerta de Instrução de Uso

<p align="center">ALERTA DE INSTRUÇÕES DE USO</p> <p>Conforme <u>Resolução RDC 751 de 15.09.2022</u>, que estabelece requisitos para disponibilização de <u>Instrução de Uso em formato não impresso</u> de dispositivos médicos, seguem neste alerta as informações para acesso das Instruções de Uso no site do fabricante do produto.</p> <p>As Instruções de Uso estão disponíveis em: <u>https://sartori.ind.br/instrucao_uso</u></p> <p>Para a visualização dos arquivos utilize o software Adobe Acrobat Reader. As Instruções de Uso estão indexadas no website por meio do número de Registro/ Notificação ANVISA e respectivo nome comercial (descrição do registro).</p> <p>Todas as Instruções de Uso possuem o Nº do Registro/Notificação ANVISA e a revisão na primeira página do documento. O usuário deve atentar-se para a correta revisão da Instrução de Uso, informada no rótulo do produto.</p> <p>Para Instrução de Uso no formato impresso, o consumidor pode solicitar sem custo adicional (inclusive de envio), por meio do telefone +55 19 3538-1910 ou do e-mail: <u>info@sartori.ind.br</u>.</p> <p align="right">(FSQ 095.07.01)</p>
--

6.6. Reclamação e Atendimento ao Cliente

Todo cliente ou usuário desse dispositivo médico que tiver dúvidas ou queira maiores esclarecimentos sobre os serviços e/ou dispositivos médicos oferecidos, poderá entrar em contato com a Sartori Instrumentos, Implantes e Fixadores através dos dados para contato contido nas instruções de uso (disponível no site: www.sartori.ind.br/intrucao_uso) e rótulo da embalagem do produto.

Para o envio de dispositivos médicos explantados ao fabricante para análise, o produto deve estar limpo e estéril. Devem ser utilizadas embalagens que mantenham a integridade física do produto.

A embalagem deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto médico, bem como as condições de manuseio desses dispositivos médicos, tais como métodos de limpeza e desinfecção utilizados, bem como descrição e número do lote do produto médico.

6.7. Notificação de eventos adversos

Na ocorrência de qualquer evento adverso ou a necessidade de registrar queixa técnica, a SARTORI e a Anvisa devem ser notificadas por meio dos seguintes canais:

- SARTORI: <https://sartori.ind.br>

	INSTRUÇÃO DE USO Botão de Fechamento de Crânio Ti Não Estéril	Código:	IU.0075
		Revisão:	03
		Data:	20/10/2026

- Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) através do telefone +55 (19) 3538-1910 ou pelo e-mail: info@sartori.ind.br
- Sistema NOTIVISA (Anvisa): www.gov.br/anvisa

Fabricante/Detentor do Registro:

LUIZ GUILHERME SARTORI E CIA LTDA.

Avenida Brasil, nº 13500 - Distrito de Ajapi - Rio Claro - SP

CEP: 13508-500 Tel.: (19) 3538-1910

CNPJ: 04.861.623/0001-00 - Indústria Brasileira

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: (19) 3538-1910

e-mail: info@sartori.ind.br

Registro ANVISA nº: 80083650075

Responsável Técnico: Engº Sergio Roberto Alves de Oliveira

CREA/SP: 5070105936

HISTÓRICO DE REVISÕES INSTRUÇÃO DE USO		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
03	Adequação da Instrução de Uso ao novo template.	20/10/2026