

3. INSTRUÇÕES DE USO

3.1. Informações Gerais de Identificação do Produto

Produto não implantável, reutilizável, fornecido não estéril – esterilizar antes do uso conforme método de esterilização recomendado.

Não são objeto deste registro os componentes implantáveis.

3.1.1. Informações necessárias para que o usuário possa identificar o produto e seu conteúdo

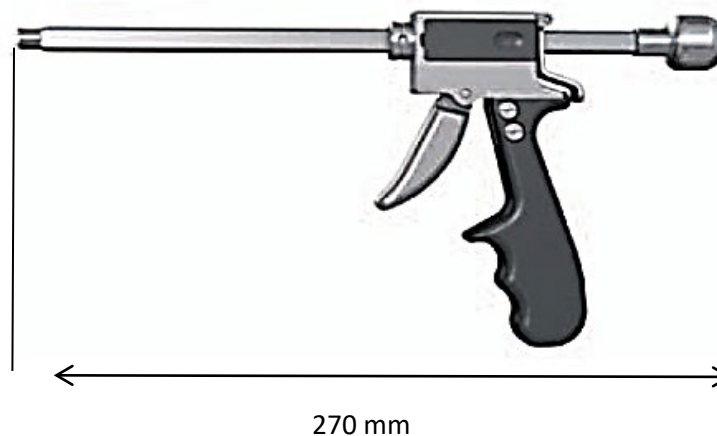
3.1.1.a. Nome Técnico: Instrumental cirúrgico

3.1.1.b. Nome Comercial: REDUX – Guia de Redução Colinear

3.1.1.c. Informações gráficas que possibilitem visualizar o produto na forma que será entregue ao consumo e as respectivas descrições e especificações dimensionais

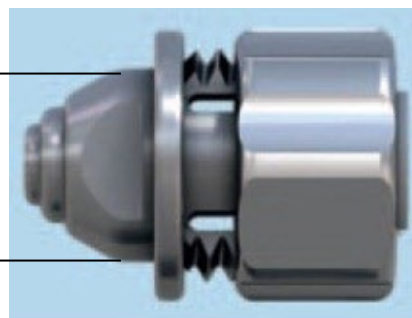
Tabela 1: Imagens gráficas (fotos ou desenhos) do produto, seus acessórios e partes, com seus respectivos códigos de identificação e descrição técnica de matéria prima do REDUX – Guia de Redução Colinear.

GUIA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-236	Redux - Revolver de redução colinear	Aço Inox 304 - ASTM F 899 / Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010



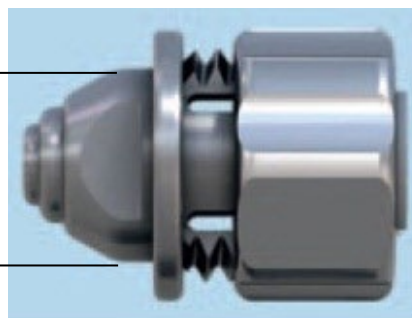
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-105	Redutor Redux Versalock	Aço Inox 455 - ASTM F 899

□ 11 mm

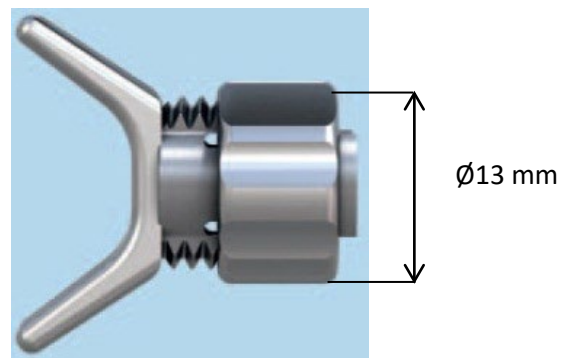


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-106	Redutor Redux PBA	Aço Inox 455 - ASTM F 899

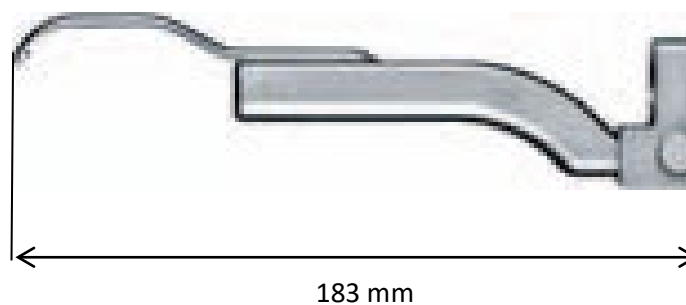
□ 11 mm



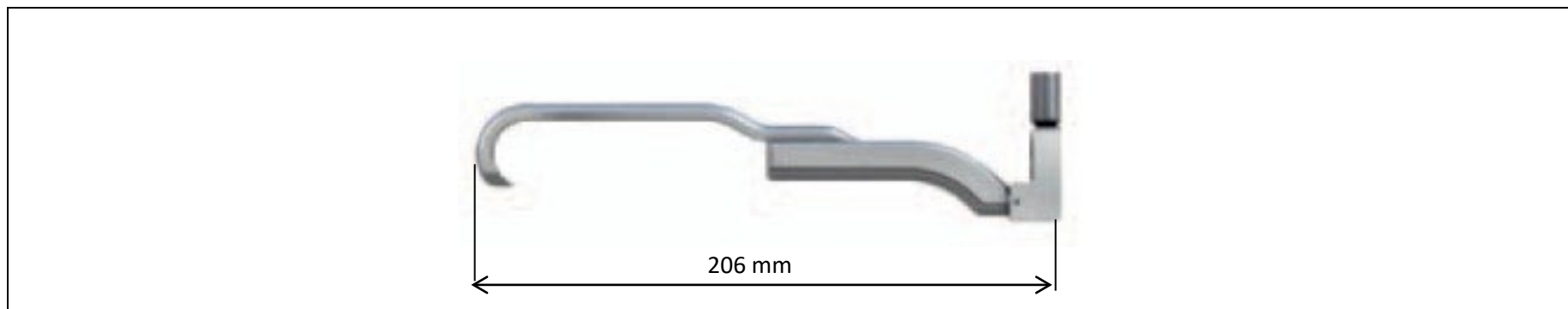
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-107	Redutor Redux	Aço Inox 455 - ASTM F 899



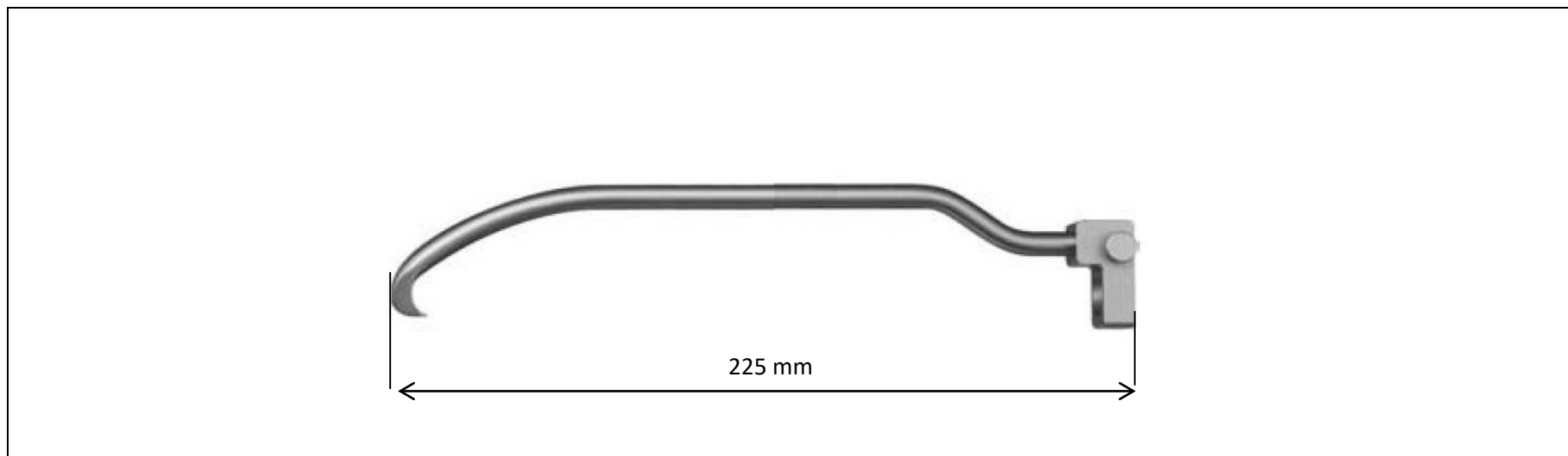
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-108	Guia Redux tipo Hohmann	Aço Inox 304 - ASTM F 899 / Aço Inox 455 - ASTM F 899



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-109	Guia Redux tipo gancho	Aço Inox 304 - ASTM F 899 / Aço Inox 455 - ASTM F 899



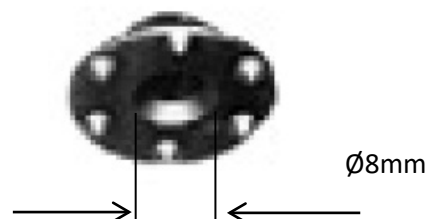
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-110	Guia Redux pélvico	Aço Inox 304 - ASTM F 899 / Aço Inox 455 - ASTM F 899



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-111	Guia Redux percutâneo	Aço Inox 304 - ASTM F 899 / Aço Inox 455 - ASTM F 899

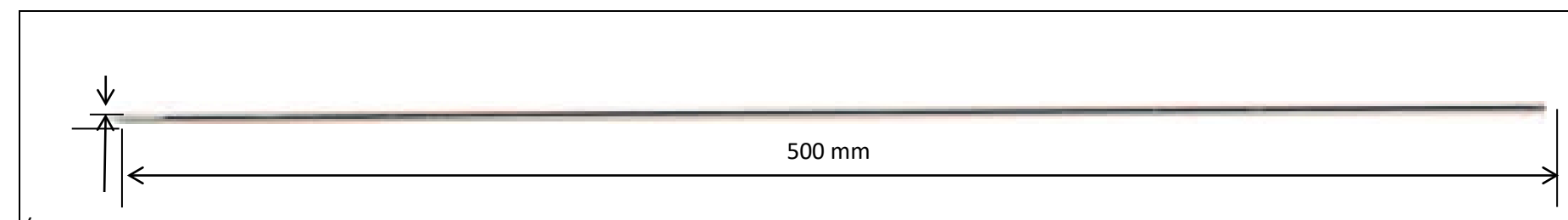


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-112	Arruela de ancoramento	Aço Inox 304 - ASTM F 899



FIO DE KIRSCHNER

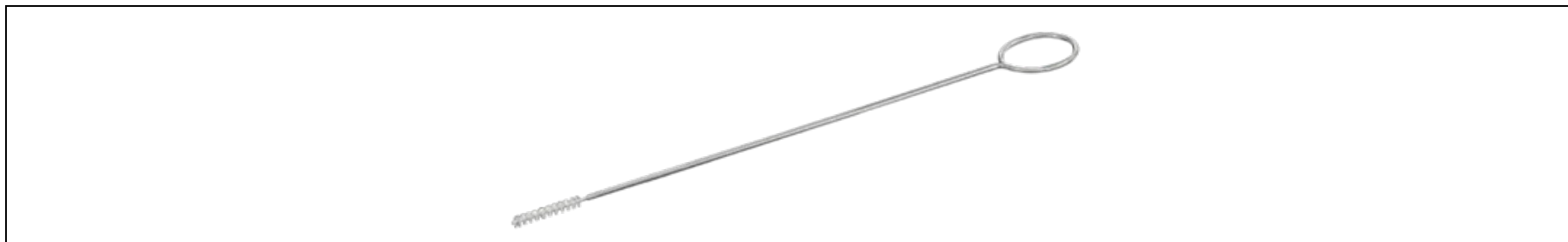
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
232-187	Fio de Kirschner com ponta espada Ø2,5 x 500mm	Aço inox F 138 - ASTM F 138



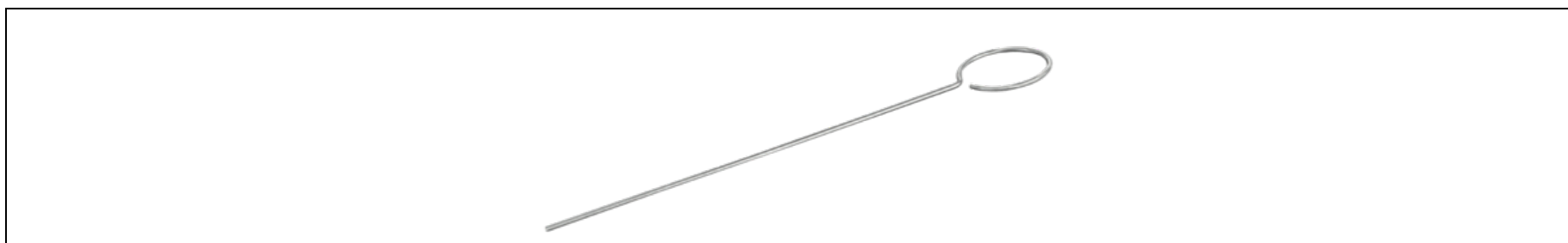
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
146-25	Chave fixa 11mm	Aço Inox 420B - ASTM F 899
222-48	Chave fixa 13mm	Aço Inox 420B - ASTM F 899



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
901-106	Escova de limpeza	Aço Inox 304 - ASTM F 899



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
901-107	Fio de limpeza	Aço Inox 304 - ASTM F 899





INSTRUÇÃO DE USO

Redux – Guia de Redução Colinear

INST REDUX

Folha:

9 de 18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
901-108	Guia colinear com rosca	Aço Inox 316L endurecido - ASTM F 899



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MATÉRIA PRIMA
901-109	Guia colinear sem rosca	Aço Inox 316L endurecido - ASTM F 899



3.1.1.d. Descrição detalhada do produto médico, incluindo os fundamentos de seu funcionamento e sua ação, seu conteúdo e/ou composição

Os instrumentais que compõem o REDUX – Guia de Redução Colinear são de uso específico para redução de fraturas de forma minimamente invasiva em:

- Ossos longos: Tíbia e Fêmur;
- Fraturas articulares e,
- Fraturas pélvicas.

Indicação de capacitação: É recomendada a utilização do REDUX – Guia de Redução Colinear somente por cirurgião ortopedista especialista em osteossíntese.

3.1.1.e. Forma de apresentação

Os componentes do REDUX – Guia de Redução Colinear são fornecidos não estéreis, devidamente identificados, isto é, marcados a laser com seu código, número de lote e logomarca da GMReis. Os instrumentais são embalados individualmente em embalagens plásticas e posteriormente acondicionados em caixa de papelão para transporte, devidamente lacrada e identificada. Acompanha o produto um manual de como o usuário pode obter as Instruções de Uso do produto, por meio do formato não impresso, sem custo adicional, inclusive de envio. Essas informações estão compatibilizadas na rotulagem do produto.

Especificação técnica da embalagem primária: Embalagem plástica em polietileno/poliéster (estrutura tubular ou envelope).

Embalagem de transporte: papel branco reciclável ou branco com maculatura, ondas C ou BC, gramatura 425 a 750g.

3.1.1.f. Princípio físico e fundamentos da sua tecnologia e sua ação

O REDUX – Guia de Redução Colinear é um guia que assiste o cirurgião em manter a redução de fraturas de forma minimamente invasiva utilizando-se de um fio guia guiado pelo sistema de guia colinear, com gancho específico para cada aplicação cirúrgica.

3.1.1.g. Composição dos materiais de fabricação dos instrumentais do REDUX – Guia de Redução Colinear

Os instrumentais do REDUX – Guia de Redução Colinear podem ser fabricados com diferentes matérias-primas que são selecionadas conforme a função do instrumental.

As matérias-primas que podem ser utilizadas e suas respectivas normas são listadas na tabela 2.

Tabela 2: Materiais Utilizados e Normas Relacionadas

Aço inox F 138 - ASTM F 138
Aço inox - ASTM F899
Alumínio 7075 T6 - ABNT NBR ISO 209:2010

3.1.1.h. Identificação

Os produtos são marcados a laser com as seguintes informações:

- Lote do produto
- Código do produto
- Logotipo da marca GMReis
- Tamanho (quando aplicável)

A identificação do produto é assegurada através da Instrução de Uso, trazendo informações sobre o produto, como: nome, modelo, código, lote, registro do produto e identificação do fabricante.

PORTUGUÊS (PT)	ENGLISH (EN)	ESPAÑOL (ES)	
A Instrução de Uso para este produto está disponível no website www.gmreis.com.br/produtos/IFU (formato não impresso) e sempre estará de acordo com a última versão vigente, aprovada pela Anvisa	The Instruction for USE (IFU) for this product is available on the website: www.gmreis.com.br/produtos/IFU (printed format) and will always be in accordance with the latest version, approved by Anvisa	La Instrucción de Uso para este producto está disponible en el sitio web: www.gmreis.com.br/produtos/IFU (formato impreso) y siempre será con arreglo a la última versión en vigor, aprobado por la Anvisa	
No campo de busca, procure pelo nº do Registro da Anvisa do Produto ou nome comercial, descrito no rótulo, na embalagem do produto. Para visualização do documento é preciso ter o Adobe Reader. Obtenha gratuitamente no website acima.	In the search field, look for ANVISA registration number or commercial name, described on label in the product packaging. In order to view the document, you must have Adobe Reader, which can be downloaded for free from the website above.	En el campo de búsqueda, busque por el número Registro ANVISA del producto o nombre comercial, descrito en la etiqueta del envase de producto. Para visualizar el documento es necesario tener el Adobe Reader. Reciba gratis en el sitio web arriba.	PT - Guia para acesso das Instruções de Uso GMReis (IFU)
Caso necessite receber uma versão impressa da IU, sem custo adicional, inclusive de envio, solicite gratuitamente pelo e-mail: sac@gmreis.com.br ou telefone disponível na rotulagem	If you need a printed copy at no extra cost, including shipping, please contact the e-mail: sac@gmreis.com.br or phone number available on labelling	Caso necesite recibir una versión impresa de IFU, sin costo adicional, incluyendo el envío, solicite gratis por el correo electrónico: sac@gmreis.com.br o teléfono disponible en el etiquetado	EN - GMReis Instructions for Use (IFU) access guide
			ES - Guía para acceder a las instrucciones de uso (IFU)
			IFUGMREIS – Rev.01

Figura: Manual que acompanha o produto.

3.1.2. Armazenamento, conservação, manipulação e transporte e riscos associados

O produto deve ser manipulado, conservado, armazenado e transportado de forma a impedir qualquer dano ou alteração às suas características e embalagem.

O produto médico deve ser manipulado com todo cuidado, de maneira a evitar choques bruscos, quedas e outros riscos e/ou imperfeições que afetem a qualidade do mesmo e também a segurança do usuário.

Deve ser conservado e armazenado em sua embalagem original, até o momento do seu uso, em ambiente limpo, seco, arejado, protegido da luz solar, livre de substâncias contaminantes (vapores ácidos e orgânicos), e com controle de temperatura e umidade.

O manuseio e armazenamento do produto devem ser feitos exclusivamente por profissionais da área médica-hospitalar, devidamente capacitados, habilitados e familiarizados com a técnica e os procedimentos envolvidos.

Os efeitos de vibração, choques, assentamento defeituoso, empilhamentos inadequados e temperatura acima de 45 °C durante o transporte, devem ser evitados.

O armazenamento, manuseio, conservação e transporte do produto fora das condições especificadas, podem gerar riscos ao procedimento e ao paciente.

3.1.3. Instruções para o uso do produto

Os instrumentais do REDUX – Guia de Redução Colinear deverão ser utilizados para redução de fraturas de forma minimamente invasiva em: Ossos longos (Tíbia e Fêmur), fraturas articulares e fraturas pélvicas.

Os instrumentais são utilizados por cirurgião cuja técnica cirúrgica a ser adotada por ele faz parte de sua formação profissional.

Os instrumentais são variáveis quanto à forma e dimensões, sendo de responsabilidade do profissional responsável pelo procedimento, a decisão de onde e como utilizar os instrumentais, bem como decidir quanto ao tipo, forma e dimensões.

3.1.4. Precauções, restrições, advertências e cuidados especiais e esclarecimento sobre o uso do produto, assim como seu armazenamento e transporte

Produto reutilizável, não estéril, efetuar procedimentos pré-utilização e enviar para esterilizar antes do uso.

O REDUX – Guia de Redução Colinear é um guia que assiste o cirurgião em manter a redução de fraturas de forma minimamente invasiva utilizando-se de um fio guia guiado pelo sistema de guia colinear, com gancho específico para cada aplicação cirúrgica.

3.1.4.1. Condições de armazenamento

O hospital é responsável pelas etapas de manuseio, conservação e armazenamento dos produtos a partir do recebimento, devendo garantir que as recomendações do fabricante sejam respeitadas e que o produto mantenha as características originais estabelecidas. O produto deve ser conservado, armazenado de forma a impedir qualquer dano ou alteração às suas características e embalagem.

Deve ser conservado e armazenado em sua embalagem original ou em caixas cirúrgicas específicas até o momento do uso, com os devidos cuidados da área médico-hospitalar, em ambiente limpo, seco, arejado, protegido da luz solar e livre de substâncias contaminantes (vapores ácidos e orgânicos), e com controles, recomendáveis, de temperatura (< 40°C) e umidade (<70% UR).

O manuseio do produto deve ser feito exclusivamente por profissionais da área médico-hospitalar, devidamente capacitados, habilitados e familiarizados com a técnica e os procedimentos envolvidos.

O armazenamento fora dessas condições pode gerar riscos ao procedimento, e ao paciente.

3.1.4.2. Condições para o transporte

O produto deve ser transportado de forma a impedir qualquer dano ou alteração às suas características e embalagem. O produto médico deve ser manipulado com todo cuidado, de maneira a evitar choques

bruscos, quedas e outros riscos e/ou imperfeições que afetem a qualidade do mesmo e também a segurança do usuário.

O manuseio do produto deve ser feito exclusivamente por profissionais da área médico-hospitalar, devidamente capacitados, habilitados e familiarizados com a técnica e os procedimentos envolvidos. Os efeitos de vibração, choques, assentamento defeituoso e empilhamentos inadequados durante o transporte devem ser evitados.

3.1.4.3. Condições de manipulação

Ao abrir a embalagem, verificar o estado superficial do produto quanto a deformações, manchas, arranhões ou qualquer outro tipo de alteração superficial ou defeito; em seguida, encaminhar o produto para a esterilização, seguindo as recomendações conforme indicado no item 4.2.7 “Método de Esterilização”.

A embalagem do produto deve ser descartada segundo procedimento médico-hospitalar e/ou legislação local ou ainda conforme instruções da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar - CCIH. Os instrumentais cirúrgicos fora de condições de uso devem ser segregados, descartados e substituídos por outros que tenham as mesmas características, função e marca GM Reis. Todos os instrumentais cirúrgicos descartados devem ser inutilizados com retorcedores ou moldadores para evitar a utilização futura indevida. O manuseio fora dessas condições pode gerar riscos ao procedimento e ao paciente.

3.1.4.4. Advertências

- Deve ser tomado extremo cuidado para assegurar que os produtos permaneçam em boas condições de trabalho.
- Durante o procedimento é extremamente importante a utilização correta dos produtos. A má utilização do produto pode inibir seu funcionamento adequado.
- Não use estes produtos para qualquer outra indicação para qual eles não foram especificados.
- Apenas produtos esterilizados devem ser usados em cirurgia.
- O uso impróprio de instrumentais cirúrgicos, bem como a utilização de instrumentais cirúrgicos danificados, pode causar lesão ou dano ao paciente ou ao pessoal da sala cirúrgica, por exemplo, a utilização incorreta pode causar quebra e penetração de pedaços ou componentes no paciente ou em alguém que esteja por perto. Se for danificado, não reutilize, substitua-o.
- Os cuidados na distribuição, estocagem, transporte, limpeza, armazenamento, conservação e rastreabilidade devem seguir as Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos, conforme os requisitos da Resolução RDC nº 16 / 2013.

3.1.4.5. Precauções

O produto é fornecido não estéril, devendo ser esterilizado no hospital antes do seu uso, conforme recomendações de esterilização,

Deve-se inspecionar minuciosamente os produtos antes do uso, não devendo ser utilizados se verificado quaisquer sinais de desgaste, danos, quebras ou perda de propriedades. A má seleção, colocação,

posicionamento e fixação dos mesmos em seus respectivos estojos e/ou bandejas de acondicionamento podem acarretar em resultados indesejados;

Caso o produto sofra queda durante o ato cirúrgico, não podem ser reutilizados, e uma nova unidade deverá ser colocada em uso.

Os instrumentais cirúrgicos são utilizados em pacientes que podem possuir infecções conhecidas ou desconhecidas, a fim de prevenir que essas sejam disseminadas, todos os produtos reutilizáveis devem ser totalmente limpos e esterilizados após sua utilização, conforme os procedimentos e técnicas padrões adotadas em seu local de trabalho;

O responsável pelo procedimento deverá enviar à GMReis qualquer produto que apresente falhas ou quebras durante ato cirúrgico, devidamente descontaminado, embalado com lote, código do produto e com a declaração da não-conformidade ocorrida.

3.2. Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto

Os instrumentais que compõem o REDUX – Guia de Redução Colinear são de uso específico para redução de fraturas de forma minimamente invasiva em:

- Ossos longos: Tíbia e Fêmur;
- Fraturas articulares e,
- Fraturas pélvicas.

Indicação de capacitação: É recomendada a utilização do REDUX – Guia de Redução Colinear somente por cirurgião ortopedista especialista em osteossíntese.

3.2.a. Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis e contra-indicações

Durante o procedimento cirúrgico pode ocorrer: fissuras, fraturas ou perfuração de tecido ósseo e/ou partes moles indevidas, lesões vasculares, deficiências circulatórias e danos aos nervos e fadiga e/ou ruptura do produto.

3.2.b. Contra-Indicações

O uso dos instrumentais do REDUX – Guia de Redução Colinear é contra-indicado para qualquer procedimento cirúrgico que não seja para redução de fraturas de forma minimamente invasiva em ossos longos, fraturas articulares e pélvicas.

3.3. Informações detalhadas das características de todas as partes, acessórios e materiais destinados a serem utilizados com o produto

3.3.1. Combinações admissíveis com outros componentes implantáveis

Os instrumentais do REDUX – Guia de Redução Colinear só devem ser utilizados para procedimentos osteossíntese. Caso qualquer outro instrumental cirúrgico seja utilizado em conjunto aos que compõe o REDUX – Guia de Redução Colinear, poderão ser gerados riscos ao paciente e/ou procedimento, sendo a responsabilidade do profissional responsável pelo procedimento cirúrgico.

3.8. / 3.9. Informações adicionais sobre os procedimentos apropriados para a reutilização

Os instrumentais cirúrgicos são produtos reutilizáveis e reesterilizáveis. Antes de enviar para a esterilização conforme descrito no item Método de Esterilização, seguir as instruções de limpeza, desinfecção, acondicionamento e inspeção técnica descritos nos itens a seguir, a fim de se garantir a segurança na sua reutilização.

Não há restrições quanto ao número possível de reutilizações, desde que o produto esteja em perfeitas condições e tenha sido submetido à inspeção técnica.

3.8. / 3.9.a. Limpeza e desinfecção

Para limpeza e desinfecção deve-se utilizar luvas de procedimento, touca, máscara e óculos durante todo o processo.

Colocar no banho de imersão com solução de desinfecção todos os instrumentais cirúrgicos por um período pré-estabelecido.

A solução de desinfecção deve ser recolhida, identificada e descartada corretamente.

Colocar os instrumentais cirúrgicos no banho de imersão com uma solução de água oxigenada por um período de 5 minutos, somente quando houver resíduo de sangue aderido aos produtos.

Lavar com água e detergente neutro todos os produtos instrumentais cirúrgicos, escovando todas as peças canuladas até retirar toda sujidade, em seguida enxaguar em água corrente retirando o sabão.

Secar os instrumentais cirúrgicos através de processos que não introduzam partículas, felpas e umidade.

Aplicar lubrificante mineral nos orifícios, prevenindo a corrosão dos produtos metálicos.

- Apenas produtos estéreis devem ser usados em cirurgia.

- O produto deve ser completamente limpo, seco e desinfetado com agentes próprios antes da reesterilização.

- Os cuidados na distribuição, estocagem, transporte, limpeza, armazenamento, conservação e rastreabilidade devem seguir as Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos.

3.8. / 3.9.b. Método de esterilização

Os instrumentais cirúrgicos REDUX – Guia de Redução Colinear devem ser esterilizados conforme método descrito na especificação abaixo:

Método: calor úmido

Ciclo: gravitacional

Temperatura: 121°C (250°F)

Tempo de exposição: 30 minutos

Informações adicionais referentes à esterilização estão descritas na ABNT NBR ISO 17665-1-“*Esterilização de Produtos para a Saúde – Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para a saúde*”.

Não há restrições quanto ao número possível de reesterilizações.

3.8. / 3.9.c. Acondicionamento – Montagem final

Após a inspeção técnica, os instrumentais cirúrgicos devem ser acondicionados e montados em bandejas e caixas cirúrgicas específicas, para então serem enviados para a esterilização conforme Método de Esterilização descrito.

3.8. / 3.9.d. Inutilização e descarte

Os instrumentais cirúrgicos do REDUX – Guia de Redução Colinear não-conformes, ou que estejam fora de condições de uso, devem ser segregados, descartados e substituídos por outros da marca GM Reis que tenham as mesmas características e função. Todos os instrumentais cirúrgicos descartados devem ser inutilizados com retorcedores ou moldadores para evitar utilização futura indevida.

Depois de inutilizado, o produto deverá ser descartado conforme procedimento da área médico-hospitalar ou legislação regional ou conforme Instruções da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar – CCIH.

3.8. / 3.9.e. Restrições referente a ocorrência de queda do produto

Caso ocorra queda do produto, o produto deverá ser retornado para a GM Reis.

3.8. / 3.9.e. Advertência referente a danos da embalagem original

Caso a embalagem original do produto apresente-se danificada ou violada, o produto deverá ser retornado para a GM Reis e não deverá ser utilizado.

3.14. Orientações específicas ao médico referente ao relato de eventos adversos e queixas técnicas

Caso o produto apresente eventos adversos não relatados na instrução de uso ou tenha queixas técnicas sobre o produto, o médico deverá entrar imediatamente em contato com o fabricante através do Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) da GM Reis, além de notificar a autoridade sanitária competente, ANVISA, através do e-mail: tecnovigilancia@anvisa.gov.br. Maiores informações podem ser encontradas no Sistema Nacional de Notificações para a Vigilância Sanitária – NOTIVISA (<http://portal.anvisa.gov.br/notificacoes/produtos>).

Para assegurar a rastreabilidade do produto, o médico deverá prosseguir conforme o “procedimento de rastreabilidade do produto”. A rastreabilidade do produto é assegurada através das 05 etiquetas de rastreabilidade, fornecidas dentro da embalagem, juntamente com a Instrução de Uso, conforme descrito no item “Procedimento de Rastreabilidade do Produto”.

3.17. Reclamação do Cliente

Caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notificar diretamente o Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) da GM Reis. O produto deverá ser encaminhado limpo e embalado em saco plástico, devidamente identificado e com a descrição da não-conformidade para o seguinte endereço: **Av. Pierre Simon de Laplace, 600 – Lote 3 – Quadra F – Quarteirão 9677 – CEP 13069-320 – Condomínio Technopark - Campinas, SP, Brasil** ou notificar diretamente no **Tel.: (0XX19) 3765-9020 / Fax.: (0XX19) 3765-9111 / E-mail: sac@gmreis.com.br**.

3.18. Simbologia da Rotulagem

Os símbolos gráficos utilizados na rotulagem estão de acordo com a Norma NBR ISO 15223 conforme segue:

SÍMBOLOS	DESCRIÇÕES	SÍMBOLOS	DESCRIÇÕES
	Data de fabricação		Informações adicionais “Ver instruções de uso”
	Prazo de Validade		



INSTRUÇÃO DE USO

Redux – Guia de Redução Colinear

INST REDUX

Folha:

18 de 18

ALERTA AO USUARIO

Estas Instruções de Uso são disponibilizadas em formato não impresso, através do endereço eletrônico do fabricante: <http://www.gmreis.com.br/produtos/IFU>, e podem ser verificadas no campo de busca pelo nome comercial e número de registro na Anvisa, descritos no rótulo da embalagem do produto. As Instruções de Uso disponibilizadas sempre estarão de acordo com a última versão vigente. Caso haja interesse do usuário, as Instruções de Uso poderão ser disponibilizadas em formato impresso, sem custo adicional. Solicite gratuitamente pelo e-mail: sac@gmreis.com.br.

G. M. dos Reis Indústria e Comércio Ltda.

Avenida Pierre Simon de Laplace, n° 600 - Lote 3 - Quadra F - Quarteirão 9677

Bairro TECHNOPARK - CEP: 13069-320 – Campinas – SP - BRASIL

Autorização de Funcionamento – AFE n° 1.02.477 - 0

C.N.P.J/M.F: 60.040.599/0001-19 / I.E: 244.342.283.119

E-mail: gmreis@gmreis.com.br

Tel.: (0XX19) 3765-9900 / Fax: (0XX19) 3303-9111

Registro Anvisa: 10247700076 – rev.01

Data de emissão: 28/09/2019

Responsável Técnico e Legal Habilitado:

Geraldo Marins dos Reis Júnior

.....
CREA – SP n° 0682127536

Histórico de Revisões

Rev. 00 de 22/04/2013 – Cancelado

Rev. 01 de 28/09/2019– Alteração por inclusão e padronização do documento.