

**Luiz Guilherme Sartori & Cia Ltda. – EPP**

**CNPJ: 04.861.623/0001-00**

Estr. Municipal RCL-010 nº. 13500, Km 9 – Ajapi - Rio Claro/SP - Resp. Téc.: Charles Eduardo Ceccato CREA/SP: 5062635520

Visando a praticidade e a facilidade de ter acesso às informações contidas nas Instruções de Uso de nossos produtos, a Sartori Instrumentos, Implantes e Fixadores em acordo com a IN nº 4/2012 estabelecida pela ANVISA, disponibiliza os documentos para download no site: [http://www.sartori.ind.br/instrucao\\_uso](http://www.sartori.ind.br/instrucao_uso)

**Importante:** Verifique a versão da Instrução de Uso indicado no rótulo do produto, juntamente com o nº do registro e clique em "Baixar" no documento desejado para iniciar a transferência do arquivo.

Para obter a Instrução de Uso impressa sem custo de emissão e envio, favor entrar em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone +55 (19) 3538-1910 ou pelo e-mail [info@sartori.ind.br](mailto:info@sartori.ind.br).

## **INSTRUÇÃO DE USO**

### **Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável**

#### **Registro ANVISA nº 80083650060 - Revisão 00**

#### **Características e especificações técnicas do produto**

**Nome Técnico:** Instrumental para Implante Ortopédico

**Nome Comercial:** Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável

**Matéria Prima:** Aço Inox / Poliacetal / Alumínio / TPE / Borracha

**Produto Não Estéril**

**Método Indicado para Esterilização:** Esterilização por calor úmido (autoclave)

**Produto Reutilizável**

**Validade:** Indeterminada

#### **Indicação de Uso / Finalidade**

Os modelos comerciais da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável são indicados para cirurgias traumató-ortopédicas no corpo humano, tendo a finalidade de auxiliar o médico cirurgião nos procedimentos cirúrgicos tais como:

- Tratamento de Fratura;
- Tratamento de Tumor;
- Estabilização de Osteotomia;
- Estabilização de Artrodese;
- Tratamento das Instabilidades Degenerativas;
- Reconstruções Ligamentares e
- Revisões cirúrgicas, como troca ou retirada de implante.

#### **Contraindicações**

Nenhum dos instrumentais são implantáveis, não devendo de forma alguma ser utilizados para este fim, nem tampouco sua permanência dentro do paciente após a finalização do procedimento cirúrgico.

## **Princípio de Funcionamento / Mecanismo de Ação**

O mecanismo de funcionamento, ou seja, a ação dos instrumentais no osso e/ou nas estruturas adjacentes são: Arco guia: guiar perfuração óssea; Afastador = afastar corpos vertebrais; Alicates: dobrar, extrair, unir, prender implante; Chave: fixar ou soltar parafuso; Conector: posicionar elementos de fixação; Distrator: afastar corpos vertebrais ou osso; Escopro: guiar angulação da osteotomia; Estribo: tracionar membros; Extratores: extrair provas ou implantes; Guias = direcionar perfuração ou corte ósseo; Impactor: impactar ou extrair implantes; Introdutores = introduzir ou posicionar implante; Medidores: medir a cavidade óssea; Mesa: modelar implantes; Modelador: modelar; Paquímetro: medir dimensões ósseas; Pinças = modelar, segurar, prender, introduzir, comprimir, distrair, reduzir fratura ou extrair implante; Pistola: injetar cimento; Posicionador: introduzir, posicionar ou extrair implante; Protetor: protetor de partes moles; Tensor: tensionar fios e Separador: distração óssea.

Os instrumentais têm a finalidade de auxílio em procedimentos que requerem estabilização, correção ou controle das patologias indicadas.

Os instrumentais foram projetados para utilização segura em relação ao osso e às estruturas adjacentes, desde que manuseados adequadamente.

A escolha dos instrumentais para cada etapa do procedimento cirúrgico é de responsabilidade do médico cirurgião que analisa a condição das estruturas ósseas do paciente e a técnica a ser adotada.

## **Forma de Apresentação do Produto**

Os modelos comerciais da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável são instrumentais utilizados em cirurgias traumato-ortopédica no corpo humano.

Os instrumentais são classificados como sendo de Classe de Risco I, ou seja, instrumentos cirúrgicos de uso transitório e reutilizáveis, projetados exclusivamente para implantação de dispositivos médicos da área ortopédica.

Estes instrumentais não devem ser utilizados para implantação de dispositivos médicos de outros fabricantes, ou para finalidades diferentes das indicadas neste documento.

Alguns instrumentais como: brocas, fresa, fios guia, apresentam várias dimensões com a mesma função, pois desta forma, proporcionam ao cirurgião opções de escolha, levando em consideração as estruturas ósseas e as técnicas cirúrgicas a serem utilizadas.

A validade de cada instrumental é indeterminada, entretanto este período de tempo está diretamente relacionado com a conservação dos mesmos, visto que mesmo aqueles fabricados com materiais de alta resistência mecânica se danificam precocemente quando não conservados adequadamente.

Os modelos comerciais da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável são comercializados individualmente, embalados em embalagem plástica de polietileno, na condição de produto Não Estéril.

Na superfície da embalagem é colado um rótulo com informações que identificam o produto, como código, descrição, número de lote, número do registro do produto na ANVISA, etc., assim como informações de como obter a Instrução de Uso de forma eletrônica ou impressa e dados para contato.

A Instrução de Uso (forma eletrônica) está disponibilizada no site [www.sartori.ind.br/instrucao\\_uso](http://www.sartori.ind.br/instrucao_uso), onde consta o número do Registro na ANVISA e a revisão da mesma, conforme requisitos exigidos pela

Instrução Normativa nº 4 de 15 de junho de 2012, que estabelece regras para disponibilização de Instruções de Uso em formato não impresso de produtos para saúde.

Para garantir a rastreabilidade dos modelos comerciais da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável, os mesmos recebem marcação a laser contendo logotipo da empresa, código e lote de fabricação.

A seguir estão descritos os modelos comerciais que compõem a família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável:

Código e Descrição	Código e Descrição
A24 0 310 - Extrator em Cabo em T	J26 1 300 - Graminho - Revisão
A35 0 320 - Pinça Modeladora	J26 1 305 - Graminho
C20 0 300 - Afastador de Corpo Vertebral	J26 1 460 - Guia de Corte Tibial Extramedular
C20 0 360 - Alicate Dobrador	J32 1 310 - Medidor Femoral
C22 0 300 - Cabo c/ Catraca	J32 1 320 - Medidor Intramedular Femoral
C22 0 320 - Cabo de Torque	J35 0 290 - Paquímetro
C22 3 390 - Chave do Pedicular	J35 0 310 - Pinça Extratora de Platô
C22 3 460 - Chave Introdutora de parafuso M1	J35 0 315 - Pinça Extratora de Platô - Revisão
C22 3 470 - Chave Introdutora de parafuso M2	J35 0 320 - Pinça Introdutora da Base Tibial
C22 3 480 - Chave Introdutora de Poliaxial M1	J35 0 330 - Pinça p/ Extração de Prego
C22 4 300 - Compasso	J35 0 335 - Pinça p/ Extração de Pinos - Revisão
C22 4 310 - Compressor	J35 0 340 - Pinça Patelar
C23 0 320 - Distrator	J35 0 350 - Pinça p/ Junção de Fratura
C26 1 330 - Guia de Broca Cervical	J35 2 450 - Pinça - Mosaicoplastia
C28 0 330 - Introdutor p/ Gaiola Cervical TI	J39 0 300 - Torquímetro 12Nm
C32 3 300 - Modelador de Placas	J50 1 310 - Alicate de Sustentação
C32 3 310 - Moldador de Haste	J50 1 320 - Alicate p/ Barra
C35 1 300 - Pega do Guia	J50 1 330 - Alicate p/ Barra Ø4,0
C35 2 300 - Pinça Alinhamento	J50 1 340 - Alicate p/ Barra Ø5,5
C35 2 310 - Pinça Compressora M1	J50 1 350 - Alicate p/ Travamento de Barra
C35 2 320 - Pinça Compressora M2	J50 2 310 - Alicate Extrator de Prego s/ Cabeça
C35 2 330 - Pinça Compressora M3	J50 2 311 - Arco Guia p/ Ligamento Cruzado
C35 2 340 - Pinça Distratora M1	J52 0 300 - Chave p/ Introdutor - Posicionador PFQ/I
C35 2 350 - Pinça Distratora M2	J52 2 350 - Chave Introdutora de Parafuso de Redução
C35 2 360 - Pinça Dobra Haste	J54 0 300 - Escopro c/ Abertura Angular
C35 2 370 - Pinça Greenwald	J54 0 400 - Engate Rápido p/ Perfurador - Trauma
C35 2 400 - Pinça p/ Gancho DTT	J56 1 500 - Guia Angulado Puddu
C35 2 410 - Pinça p/ Haste DTT	J56 3 315 - Graminho NC
C35 2 420 - Pinça p/ Haste Lisa e Conector	J56 3 380 - Guia de Osteotomia Anatômica - EX
C35 2 430 - Pinça Porta Blank	J58 0 400 - Introdutor - Posicionador PFQ
C35 2 440 - Pinça Porta Haste M1	J58 0 410 - Introdutor - Posicionador PFQ/B
C35 2 450 - Pinça Porta Haste M2	J58 2 340 - Impactor Extrator
C35 3 350 - Protetor de Partes Moles	J62 0 300 - Medidor de Profundidade 110mm
I39 1 300 - Tensor Dinamométrico	J65 0 400 - Posicionador AC Parafusado
I39 1 303 - Tensor Dinamométrico AL - INF	J65 0 410 - Posicionador ACB
I39 1 305 - Tensor Dinamométrico FC - INF	J65 0 420 - Posicionador ACI
I39 1 310 - Tensor Manual	J65 0 430 - Posicionador ACIOL
I39 1 313 - Tensor Manual AL	J65 0 440 - Posicionador ACMB
I39 1 315 - Tensor Manual AL - INF	J65 2 500 - Pinça p/ Gancho
I39 1 318 - Tensor Manual FC	J65 2 510 - Pinça p/ Haste Ø4,0
I39 1 320 - Tensor Manual FC - INF	J65 2 520 - Pinça p/ Haste Ø5,5
J20 1 300 - Adaptador de Perfuração p/ Pinos	J65 2 530 - Pinça p/ Parafuso Poliaxial
J20 2 400 - Alicate Extrator de Pino s/ Cabeça	J65 2 550 - Posicionador p/ Haste
J22 0 300 - Cabo da Raspa Tibial	J68 0 300 - Separador Ósseo c/ Ponta Dentada 12,0mm
J22 0 305 - Cabo da Raspa Tibial - Revisão	J69 0 306 - Torquímetro 6Nm
J22 1 350 - Chave Hexagonal 3,5 Cardan p/ Calço Femoral	J69 0 308 - Torquímetro 8Nm
J24 0 300 - Extrator de Prova	J69 0 310 - Torquímetro 10Nm
J24 0 305 - Extrator de Prova Femoral - Revisão	J69 0 315 - Torquímetro 15Nm
J24 0 310 - Extrator Universal	J69 0 320 - Torquímetro 20Nm
J24 0 315 - Extrator Universal - Revisão	L26 1 630 - Guia de Ligamento Tibial 65°

Código e Descrição
L32 1 310 - Medidor de Profundidade
Q22 4 370 - Chave Hexagonal Cardan
Q24 2 300 - Estribo
Q24 2 327 - Extrator da Prótese Femoral M2
Q24 2 330 - Extrator de Prótese Femoral de Quadril - CA
Q29 0 290 - Tensor de Fios
Q35 0 310 - Pinça p/ Anel Trava de Acetábulo Bipolar
Q35 0 320 - Pinça p/ Parafuso de Acetábulo
Q35 0 330 - Pinça p/ Trava Bipolar
Q35 0 335 - Pinça Reforçada
Q35 2 310 - Posicionador de Acetábulo C
Q35 2 320 - Posicionador de Acetábulo Parafusado
Q35 2 330 - Posicionador de Acetábulo Rosqueado c/ Chave
Q35 2 340 - Posicionador Extrator da Haste Femoral C
Q52 1 705 - Chave Cardan
Q54 0 330 - Extrator de Prótese de Quadril - MS
Q65 0 320 - Pinça Acetabular Modular Nº 01
Q65 0 325 - Pinça Acetabular Modular Nº 02
Q65 0 340 - Posicionador Acetabular - DP
Q65 0 345 - Posicionador Acetabular - MM
Q68 2 310 - Suporte Graduado
T20 0 310 - Adaptador p/ Extração HBU
T20 0 350 - Alicate Trava Presilha CA
T20 0 360 - Alicate de Pressão
T20 0 365 - Alicate de pressão p/ extração de prótese
T20 3 455 - Apoio p/ Ombro - Elevador
T22 2 530 - Chave Combinada c/ catraca 8mm
T22 2 540 - Chave Combinada c/ catraca 10mm
T22 2 550 - Chave Combinada c/ catraca 11mm
T22 2 560 - Chave Combinada c/ catraca 12mm
T22 3 296 - Chave em "T" Cardan - SW10
T22 3 298 - Chave em "T" Cardan - SW11
T22 3 300 - Chave em T Cardan ORTCK
T22 3 302 - Chave em T Cardan SVCK
T23 1 300 - Distrator Pequeno
T23 1 310 - Distrator Grande
T24 3 310 - Extrator HK
T24 3 320 - Extrator Impactor HBT
T26 1 305 - Graminho MI
T26 1 460 - Guia de Corte Tibial Extramedular MI
T28 0 303 - Extrator HB
T28 0 316 - Impactor / Extrator PA
T28 0 318 - Impactor / Extrator de Prótese Vega
T32 1 420 - Medidor de Profundidade 50,0
T32 1 430 - Medidor de Profundidade - T 70 mm

Código e Descrição
T32 1 440 - Medidor Profundidade T80
T32 1 470 - Medidor de Profundidade Curvo
T32 1 480 - Medidor de Profundidade ORTCK
T32 1 490 - Medidor Profundidade SVCK
T32 1 500 - Medidor Intramedular Femoral MI
T32 2 300 - Mesa Impactora de Acetábulo Bipolar
T32 2 310 - Mesa Modeladora de Placa
T35 0 300 - Pinça Auto-Centrante 190
T35 0 310 - Pinça Auto-Centrante 240
T35 0 320 - Pinça de Redução 160
T35 0 330 - Pinça de Redução 220
T35 0 344 - Pinça Grande Desmontável
T35 0 354 - Pinça p/ Antony
T35 0 356 - Pinça Patelar ML
T35 0 600 - Pistola Cimentação
T35 0 610 - Pistola Cimentação Acoplamento Rosqueado
T39 0 300 - Tensor de Placa de Grandes Fragm. (Macaquinho)
T39 0 330 - Tencionador de Cabos CA
T50 0 310 - Afastador Caspar
T50 0 691 - Alicate Trava Presilha Cubo
T52 3 790 - Chave Introduzora de Cage
T52 3 795 - Chave Introduzora de Cage M2
T52 3 805 - Chave Introduzora SW 6,0mm p/ Parafuso Deslizante HBP
T52 3 811 - Chave p/ Parafuso de Redução Poliaxial
T52 3 860 - Conector Articulado Universal Haste 35 mm Ilizarov Fibra de Carbono
T53 0 340 - Distrator p/ Compressor Grande Fixador LRS
T53 0 345 - Distrator p/ Compressor Pequeno Fixador LRS
T58 0 385 - Impactor Extrator de Placa Angulada Adolescente
T58 0 387 - Impactor Extrator de Placa Angulada PF/BC
T58 0 390 - Impactor Extrator de Placa Angulada Infantil
T58 0 395 - Impactor Extrator HBF Retrógrada
T58 0 410 - Impactor GB - IOL
T58 0 440 - Introduzidor e Extrator Grampo de Blount - IOL
T62 0 435 - Medidor de Profundidade 1,5/2,0 mm - Volar
T62 0 440 - Medidor de Profundidade 2,7/4,0 mm - Volar
T65 0 340 - Pinça p/ Levantar Lâmina
T65 0 345 - Pinça Porta Placa
T65 0 350 - Pinça Reforçada Curva 210 mm
T68 0 310 - Saca Pino Dentário
T69 0 310 - Tensor Dinamométrico p/ Ilizarov Alumínio
T69 0 315 - Tensor Dinamométrico p/ Ilizarov Fibra de Carbono
T69 0 320 - Tensor Dinamométrico p/ Ilizarov Infantil

### Composição

Os modelos comerciais que fazem parte da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável são fabricados em:

- Aço Inox conforme norma ABNT NBR 13911:2013 - Instrumental cirúrgico - Material metálico - Especificações para aços inoxidáveis conformados,
- Aço Inox XM-16 conforme norma ASTM F899-12b - Standard Specification for Wrought Stainless Steels for Surgical Instruments,
- Poliacetal conforme norma NBR 15804-5:2010 - Materiais poliméricos para aplicações médicas. Parte 5: Especificações para polioximetileno (acetal),

- Alumínio 6351 e 7075 conforme norma NBR ISO 209:2010 - Alumínio e suas ligas - Composição Química,
- Elastômero Termoplástico (TPE) conforme norma ASTM D5538-13 - Standard Practice for Thermoplastic Elastomers - Terminology and Abbreviations,
- Borracha conforme norma NBR ISO 1629:2010 – Borrachas e látices - Nomenclatura.

### **Condições de Manipulação**

O manuseio do produto e abertura da embalagem deve ser realizado por profissionais devidamente capacitados da área médico-hospitalar.

O produto deve ser manipulado cuidadosamente, em pequenos lotes, evitando-se batidas ou quedas. Caso ocorra queda acidental, o instrumental deve ser inspecionado para verificar possíveis danos superficiais como trincas, quebras, deformações, que podem comprometer o desempenho do produto. Constatado tal problema, o produto deve ser descartado, seguindo o procedimento de descarte da instituição hospitalar.

A correta manipulação do instrumental e técnica precisa durante o procedimento cirúrgico, são determinantes para o sucesso da cirurgia

Os instrumentais devem ser cuidadosamente limpos, de acordo com as especificações no item “Limpeza”, descrito anteriormente.

Sempre que os instrumentais forem utilizados, deve-se atentar para que os mesmos sejam previamente esterilizados, como indicado no item “Limpeza”, descrito anteriormente.

Os instrumentais antes de serem disponibilizados para uso, devem ser submetidos à inspeção técnica prévia. Deve-se verificar as características associadas à conservação e a funcionalidade do instrumental, incluindo aspectos superficiais, como manchas, oxidações e danos, além de características pertinentes a cada instrumental, tais como facilidade de articulação, capacidade de apreensão, capacidade de corte, alinhamento de pontas.

### **Condições de Armazenamento**

Os modelos comerciais da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável são acondicionados em embalagem plástica de polietileno.

Para o armazenamento, recomenda-se local seco, arejado, limpo, longe da umidade e do calor direto e em local isento de contaminação particulada.

Não devem ser deixados próximos a produtos químicos que possam desprender vapores corrosivos. Alertamos também, que os instrumentais não sejam armazenados diretamente sobre o chão, sendo assim, recomenda-se a utilização de prateleiras com no mínimo 20 cm de altura.

O produto deve ser armazenado de forma a impedir qualquer dano ou alteração das suas características, acabamento de superfície, ou seja, livre da ação de intempéries.

Deve ser evitado o empilhamento inadequado durante o armazenamento.

Todas as pontas ou bordas afiadas devem estar protegidas adequadamente para impedir dano ao instrumental, embalagem e ao operador.

A manipulação deverá ser feita apenas por pessoas capacitadas da área médico-hospitalar.

### **Condições para Transporte**

O transporte não adequado poderá gerar riscos ao procedimento cirúrgico. Os efeitos de vibração, quedas, atrito, corrosão, assentamento defeituoso durante a movimentação e transporte, empilhamento inadequado devem ser evitados, para não ocorrer fadiga precoce no instrumental.

O transportador deve ser informado sobre o conteúdo e prazo da entrega.

O produto deve ser devidamente identificado como material médico de uso hospitalar.

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.

### **Modo de uso do Produto**

Os modelos comerciais da família do Instrumental Cirúrgico Articulado e Não Cortante - Aço Inoxidável são fornecidos na condição de produto Não Estéril, acondicionados unitariamente em embalagem plástica de polietileno.

É recomendado que os instrumentais sejam desembalados e esterilizados 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, para evitar a recontaminação após a esterilização. Esterilização inadequada do instrumental pode causar infecção.

O método de esterilização indicado é a esterilização por Calor Úmido (Autoclave).

Os instrumentais são fornecidos limpos e descontaminados pelo fabricante, porém devem ser manipulados e esterilizados adequadamente, conforme informações abaixo, de forma a evitar a contaminação cruzada e consequente infecção ao paciente.

#### **- Limpeza (Primeira utilização dos instrumentais)**

Quando os instrumentais forem utilizados pela primeira vez, estes devem ser removidos de suas embalagens e lavados com álcool para fins médicos a 70% + água destilada 30%.

Após a limpeza, os produtos 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 equipamentos devem ser adotadas.

#### **- Limpeza (Pós-cirúrgica)**

Os instrumentais, após a etapa cirúrgica, podem conter resíduos de tecidos e outros fluidos corporais que podem gerar a formação de camadas de matéria orgânica, dificultando sua remoção nesta etapa de limpeza, e esta situação é agravada com a formação de biofilmes, que é a formação de colônia de bactérias.

Caso os instrumentais não sejam devidamente limpos, principalmente nas áreas de difíceis acesso, os resíduos podem ser transferidos para outros pacientes, levando-os às complicações como infecções ou transmissão de doenças. Com isso recomendamos as orientações para limpeza dos instrumentais cirúrgicos a seguir para assegurar a utilização segura, desde que seguido corretamente:

### **Limpeza Manual no Centro Cirúrgico**

1. Imergir o instrumental cirúrgico em recipiente contendo solução com detergente (a diluição do detergente deve ser conforme a orientação do fabricante do mesmo) e água potável morna (entre 30° e 40° Celsius).
2. Injetar essa solução dentro da cavidade do instrumental com uma seringa de 20ml;
3. Encaminhar o instrumental cirúrgico para o Centro de Material e Esterilização – CME, imediatamente após o término da cirurgia.

### **Limpeza Manual no Centro de Material de Esterilização - CME**

1. Diluir nova solução de detergente (a diluição do detergente deve ser conforme a orientação do fabricante do mesmo), adicionando água potável morna (entre 30° e 40° Celsius);
2. Imergir todo o instrumental cirúrgico na solução de detergente, lembrando de injetar essa solução também dentro da cavidade dos mesmos com uma seringa de 20ml, mantendo a solução em contato com o instrumental por no mínimo 3 minutos (ou conforme a orientação do fabricante do detergente);
3. Friccionar a superfície externa de cada instrumental com uma esponja macia, no mínimo 5 vezes, do sentido proximal para o distal. Repetir esse procedimento até a eliminação de sujidade visível, certificando-se de que todas as reentrâncias foram lavadas;
4. Friccionar a superfície interna de cada cavidade com uma escova macia, ajustada ao tamanho da cavidade, no mínimo 5 vezes, do sentido proximal para o distal. Repetir esse procedimento até a eliminação de sujidade visível;
5. Enxaguar a superfície externa do instrumental com água potável sob pressão;
6. Enxaguar a superfície interna das cavidades injetando água potável sob pressão pelo menos 5 vezes.

### **Limpeza automatizada Ultrassônica**

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

1. Colocar o instrumental cirúrgico com cavidade, desmontado, numa lavadora ultrassônica;
2. Iniciar o ciclo, conforme a orientação do fabricante da lavadora.

### **Enxágue Final**

1. Enxaguar todo o instrumental cirúrgico em água corrente, introduzindo água sob pressão, certificando-se posteriormente da ausência de sujidade.

### **Secagem**

1. Colocar o instrumental cirúrgico sobre um pano branco e limpo, que não libere fibras;
2. Secar cada instrumental externa e internamente com ar sob pressão.

### **Inspeção**

1. Verificar a presença de sujidade sobre o pano branco;
2. Verificar a presença de sujidade a olho nu, analisando o instrumental do sentido proximal para o distal;
3. Verificar a presença de sujidade com o auxílio de uma lupa, analisando o instrumental do sentido proximal para o distal.

### Parâmetros de esterilização

O método indicado é a esterilização por Calor Úmido (Autoclave) e deve ser realizada conforme os 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
<b>Obs.:</b> 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 micro-organismos 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) da Instituição Hospitalar.

Não há restrições quanto ao número possível de reutilizações, desde que o produto passe por inspeção técnica periodicamente e apresente perfeita condições de uso.

Na inspeção deve-se verificar as características associadas à conservação e a funcionalidade do instrumental, incluindo aspectos superficiais, como manchas, oxidações e danos, além de características pertinentes a cada instrumental, tais como facilidade de articulação, capacidade de apreensão, capacidade de corte, alinhamento de pontas.

Após a limpeza e esterilização dos instrumentais, os mesmos devem ser acondicionados em recipiente de aço inoxidável, ou bandejas e caixas cirúrgicas (não integrantes deste produto) devidamente identificados.

### Advertências

Os instrumentais devem ser utilizados somente por profissionais da área médico-hospitalar, devidamente treinados e orientados para utilizarem os mesmos de maneira adequada.

Produto Não Estéril. Esterilizar antes do uso, de acordo com as informações indicadas no item Esterilização neste documento.

Não utilizar qualquer produto que esteja danificado ou em mau estado de conservação, caso contrário poderá ocorrer quebra e partes do instrumental poderá permanecer dentro do paciente.

Não utilizar instrumentais de diferentes fabricantes, pois poderá ocorrer incongruência entre os encaixes.

Os instrumentais são fornecidos descontaminados, porém não esterilizados. Esterilização inadequada do instrumental cirúrgico pode causar infecção.

Os instrumentais cirúrgicos estão sujeitos a desgastes durante a sua utilização normal podendo, portanto quebrar-se ou deformar-se. Os instrumentais devem ser utilizados regularmente para verificação de possíveis desgastes e danos.

Nenhum dos instrumentais são implantáveis, não devendo de forma alguma ser utilizados para este fim, nem tampouco sua permanência dentro do paciente após a finalização do procedimento cirúrgico.



### **Precauções**

Antes da utilização dos instrumentais é necessária a leitura completa das instruções de uso do produto (disponível no site: [www.sartori.ind.br/intrucao\\_uso](http://www.sartori.ind.br/intrucao_uso) devidamente informado na rotulagem da embalagem) e análise detalhada do procedimento cirúrgico a ser adotado.

É de responsabilidade do cirurgião o conhecimento da anatomia e domínio da técnica a serem utilizadas, pois os resultados clínicos e a durabilidade dos instrumentais são extremamente dependentes de que haja uma técnica cirúrgica precisa.

Erros na indicação, manipulação e técnica de aplicação podem provocar tensões excessivas sobre o instrumental, podendo acarretar a falência por fadiga e quebra.

Os produtos foram desenvolvidos para utilização seguindo as advertências e precauções acima, de modo que quaisquer outras utilizações são consideradas contraindicadas que suporte o seu uso.

### **Efeitos Adversos**

Durante o procedimento cirúrgico poderá ocorrer a soltura de partículas metálicas, como também a quebra do instrumental devido ao atrito ocorrido pelo excesso de força ou rotação empregada, com isso o paciente poderá apresentar reações alérgicas. Nesses casos o paciente deve passar por acompanhamento clínico periódico para verificar possíveis efeitos adversos e o cirurgião tomar as providências cabíveis.

### **Descarte de Instrumental**

O descarte de peças desqualificadas deve ser feito sob avaliação e orientação técnica. Caso apresentem qualquer problema, devem ser substituídos por outros que tenham as mesmas características, finalidade e funcionalidade.

Após a substituição, deformar mecanicamente os componentes danificados, identificando-os como impróprio ao uso, evitando assim o uso inadvertido.

Os instrumentais desqualificados devem ser descartados em locais apropriados, de forma a evitar a contaminação do meio ambiente e demais indivíduos, seguindo o procedimento de descarte da instituição hospitalar.

### **Reclamação e Atendimento ao Cliente**

Todo cliente ou usuário dos instrumentais que tiver dúvidas ou queira maiores esclarecimentos sobre os serviços e/ou produtos oferecidos, poderá entrar em contato com a Sartori Instrumentos, Implantes e Fixadores através dos dados para contato contido nas instruções de uso e rótulos da embalagem do produto.

Para o envio de instrumentais ao fabricante para análise, o produto deve estar limpo e estéril.

Devem ser utilizadas embalagens que mantenham a integridade física do mesmo. A embalagem deve conter todas as informações necessárias para a identificação do produto médico, bem como descrição e número do lote.

**FABRICADO POR:**

**LUIZ GUILHERME SARTORI & CIA LTDA - EPP.**

Estrada RCL 10 Km 9 n.º 13500 - Distrito de Ajapi - Rio Claro - SP

CEP: 13508-000 Tel.: (19) 3538-1910

CNPJ: 04.861.623/0001-00 Indústria Brasileira

**ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: (19) 3538-1910**

**e-mail: [info@sartori.ind.br](mailto:info@sartori.ind.br)**

**Registro ANVISA nº: 80083650060**

**Responsável Técnico: Charles Eduardo Ceccato**

**CREA/SP: 5062635520**

Revisão 00 07/2015

C023.071