



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

Visando a facilidade de acesso à informação, conforme a Instrução Normativa nº 4/2012 estabelecida pela ANVISA, a empresa Ortopio – Industria e Comércio de Produtos ortopédicos Ltda., passa a disponibilizar os documentos de Instrução de Uso dos produtos fabricados através de <http://www.ortobio.ind.br/website/instrucoes.php>

Obs. Verifique a versão do documento de Instrução de Uso e Nº do registro na ANVISA, conforme indicado na etiqueta de rotulagem. Confirmando as informações, clique no documento desejado para iniciar o download do mesmo.

Os documentos de Instrução de Uso, caso seja requisitado na versão impressa, estas podem ser solicitadas, sem custos de emissão e envio. Para aquisição dos documentos, favor entrar em contato com o SAC da empresa, pelo telefone +55 44 3269-5045 ou através do e-mail contato@ortobio.ind.br

INSTRUÇÃO DE USO

Dados do fabricante

Fabricante: Ortopio Indústria e Comércio de Produtos Ortopédicos Ltda.

CNPJ: 03.974.404/0001-74 Inscrição Estadual: 902.18045-14

Autorização de Funcionamento ANVISA: 8006290 Registro ANVISA: 80062900019

Endereço: Avenida Mauá nº 1.133 – Zona 03 – Maringá – Paraná – CEP 87.050-020

Telefone/Fax: 44-3269-5045 E-mail: contato@ortobio.ind.br

Responsável Técnico: Luciane Rossi CRF – PR 10.796

Dados do Produto

Nome Técnico do Produto: Sistemas de Fixação Ortopédicos Externos.

Nome Comercial do Produto: Fixador Externo Híbrido.

Modelo Comercial: Fixador Externo Híbrido.

Componentes: Conector Híbrido, Conector Barra/Barra, Conector Barra/Pino, Conector Barra/Anel Aberto; Conector Barra/Pino Aberto, Conector Barra-Barra Direita/Esquerda, Barra Maciça, Barra Tubular, Barra Semi Roscada Dupla, Barra Semi Roscada Dupla, Barra Roscada, Anéis, Porca e Arruela.

1- Descrição Detalhada do Produto Médico:

O produto foi projetado para estabilização de segmentos ósseos permitindo sua montagem fora do corpo do paciente (o produto não é implantável), disponibilizando através dos vários componentes, uma ampla variedade de indicações, incluindo fraturas, fusões articulares, deslocamentos articulares, transportes ósseos, alongamentos e correções angulares. O produto deve ser utilizado em conjunto com os componentes implantáveis (Pinos de Schanz, não são objeto deste registro). O Fixador Externo Híbrido consiste de vários componentes para serem aplicados em diferentes situações anatômicas, como fêmur, tíbia, úmero, rádio e ulna. O produto é composto por componentes denominados: Conector Híbrido, Conector Barra/Barra, Conector Barra/Pino, Conector Barra/Anel Aberto; Conector Barra/Pino Aberto, Conector Barra-Barra Direita/Esquerda, Barra Maciça, Barra Tubular, Barra Semi Roscada Dupla, Barra Semi Roscada Dupla, Barra Roscada, Anéis, Porca e Arruela.



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

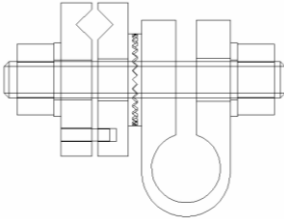
Fundamentos do funcionamento e ação do produto:

Os fixadores permitem a perfeita união dos conectores de forma segura e eficaz, oferecendo inclusive ao cirurgião a possibilidade de colocar os pinos ósseos em diferentes planos (desalinhados), sem comprometer a estabilidade da fratura.

O produto foi projetado para imobilização de fraturas ósseas permitindo sua montagem fora do corpo do paciente. Sendo constituído de várias partes, Conector Híbrido, Conector Barra/Barra, Conector Barra/Pino, Conector Barra/Anel Aberto; Conector Barra/Pino Aberto, Conector Barra-Barra Direita/Esquerda, Barra Maciça, Barra Tubular, Barra Semi Roscada Dupla, Barra Semi Roscada Dupla, Barra Roscada, Anéis, Porca e Arruela. proporcionando a estabilização da estrutura óssea conforme indicação médica. Não podendo ser reutilizado após a retirada do paciente (Produto de Uso Único).

2- Informações gráficas do produto:

A seguir são descritas as informações gráficas do produto com a figura ilustrativa de cada componente, sua respectiva descrição, composição, dimensão principal, código e aplicação.

CONECTOR BARRA/PINO				
				
Vista Lateral				
DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		CÓDIGO	APLICAÇÃO
Conector Barra/Pino 9,5 mm	Aço Inoxidável AISI 304 / Alumínio 6063 T5	9,5 mm	5572-001-095	Elemento de união entre os pinos de fixação óssea e a barra lisa proporcionando a imobilização de toda a estrutura externa impedindo que esta se movimente
Conector Barra/Pino 11,0 mm		11,0 mm	5572-001-110	



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

CONECTOR BARRA/BARRA				
Vista Lateral				
DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	DIMENSÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Conector Barra/Barra 9,5 mm	Aço Inoxidável AISI 304 / Alumínio 6063 T5	9,5 mm	5572-002-095	Elemento de união entre as barras lisas, proporcionando o prolongamento da estrutura de imobilização impedindo que esta se movimente.
Conector Barra/Barra 11,0 mm		11,0 mm	5572-002-110	

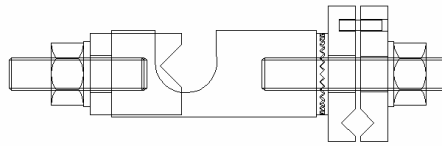
CONECTOR HÍBRIDO			
Vista Lateral			
DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Conector Híbrido	Aço Inoxidável AISI 304 / Alumínio 6063 T5	5572-003-000	Elemento utilizado para fixação de pinos ou fios pelo anel.

CONECTOR BARRA/ANEL ABERTO			
Vista Lateral			
Vista Frontal			
DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Conector Barra/Anel Aberto	Aço Inoxidável AISI 304 / Alumínio 6063 T5	5572-004-000	Elemento utilizado para fixação das barras lisas pelo anel.



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

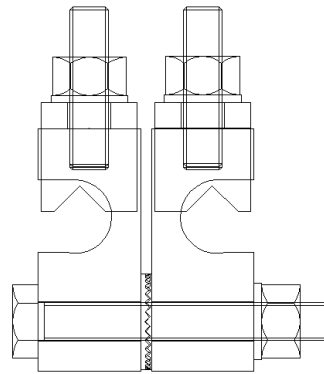
CONECTOR BARRA/PINO ABERTO



Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Conector Barra/Pino Aberto	Aço Inoxidável AISI 304 / Alumínio 6063 T5	5572-005-000	Elemento utilizado para fixação das barras lisas e pinos, proporcionando o prolongamento da estrutura de imobilização impedindo que esta se movimente.

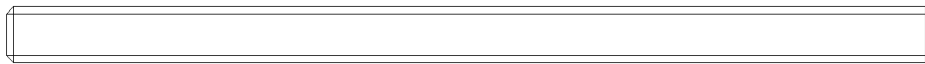
Conector Barra/Barra - Direito/Esquerdo - Aberto



Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Conector Barra/Barra – Direito/Esquerdo - Aberto	Aço Inoxidável AISI 304 / Alumínio 6063 T5	5572-006-000	Elemento de união entre as barras lisas, proporcionando o prolongamento da estrutura de imobilização impedindo que esta se movimente.

BARRA ROSCADA



Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Barra Roscada 100 mm	Aço Inoxidável AISI 304	5572-007-100	Elemento cilíndrico de forma alongada para fixação no anel e travamento.
Barra Roscada 150 mm		5572-007-150	
Barra Roscada 200 mm		5572-007-200	
Barra Roscada 250 mm		5572-007-250	
Barra Roscada 300 mm		5572-007-300	
Barra Roscada 350 mm		5572-007-350	
Barra Roscada 400 mm		5572-007-400	



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

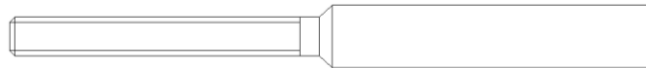
BARRA SEMI-ROSCADA DUPLA



Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Barra Semi Roscada Dupla 9,5 mm x 150 mm	Aço Inoxidável AISI 304	5572-008-150	Elemento cilíndrico de forma alongada para fixação no anel e travamento.
Barra Semi Roscada Dupla 9,5 mm x 200 mm		5572-008-200	
Barra Semi Roscada Dupla 9,5 mm x 250 mm		5572-008-250	
Barra Semi Roscada Dupla 9,5 mm x 300 mm		5572-008-300	
Barra Semi Roscada Dupla 9,5 mm x 350 mm		5572-008-350	
Barra Semi Roscada Dupla 9,5 mm x 400 mm		5572-008-400	
Barra Semi Roscada Dupla 11 mm x 150 mm		5572-009-150	
Barra Semi Roscada Dupla 11 mm x 200 mm		5572-009-200	
Barra Semi Roscada Dupla 11 mm x 250 mm		5572-009-250	
Barra Semi Roscada Dupla 11 mm x 300 mm		5572-009-300	
Barra Semi Roscada Dupla 11 mm x 350 mm		5572-009-350	
Barra Semi Roscada Dupla 11 mm x 400 mm		5572-009-400	

BARRA SEMI-ROSCADA SIMPLES



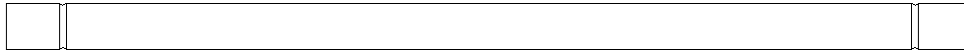
Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 100 mm	Aço Inoxidável AISI 304	5572-010-100	Elemento cilíndrico de forma alongada para fixação no anel e travamento.
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 150 mm		5572-010-150	
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 200 mm		5572-010-200	
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 250 mm		5572-010-250	
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 300 mm		5572-010-300	
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 350 mm		5572-010-350	
Barra Semi Roscada Simples 9,5 mm x 400 mm		5572-010-400	
Barra Semi Roscada Simples 11 mm x 100 mm		5572-011-100	
Barra Semi Roscada Simples 11 mm x 150 mm		5572-011-150	
Barra Semi Roscada Simples 11 mm x 200 mm		5572-011-200	
Barra Semi Roscada Simples 11 mm x 250 mm		5572-011-250	
Barra Semi Roscada Simples 11 mm x 300 mm		5572-011-300	
Barra Semi Roscada simples 11 mm x 350 mm		5572-011-350	
Barra Semi Roscada simples 11 mm x 400 mm		5572-011-400	



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

BARRA MACIÇA



Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Barra Maciça 9,5 mm x 100 mm	Alumínio 6351 T6	5572-012-100	Elemento cilíndrico de forma alongada para travamento.
Barra Maciça 9,5 mm x 150 mm		5572-012-150	
Barra Maciça 9,5 mm x 200 mm		5572-012-200	
Barra Maciça 9,5 mm x 250 mm		5572-012-250	
Barra Maciça 9,5 mm x 300 mm		5572-012-300	
Barra Maciça 9,5 mm x 350 mm		5572-012-350	
Barra Maciça 9,5 mm x 400 mm		5572-012-400	
Barra Maciça 11 mm x 100 mm		5572-013-100	
Barra Maciça 11 mm x 150 mm		5572-013-150	
Barra Maciça 11 mm x 200 mm		5572-013-200	
Barra Maciça 11 mm x 250 mm		5572-013-250	
Barra Maciça 11 mm x 300 mm		5572-013-300	
Barra Maciça 11 mm x 350 mm		5572-013-350	
Barra Maciça 11 mm x 400 mm		5572-013-400	

BARRA TUBULAR



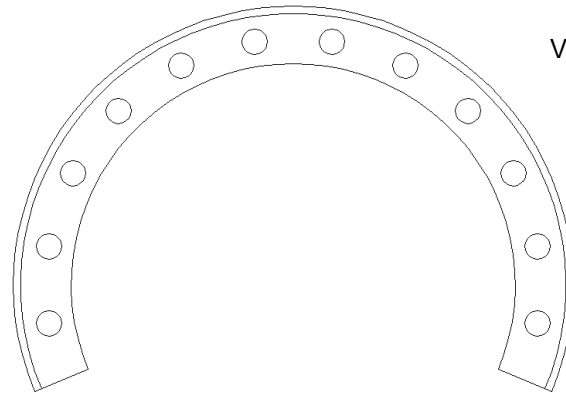
Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Barra Tubular 9,5 mm x 100 mm	Aço Inoxidável AISI 304	5572-014-100	Elemento cilíndrico de forma alongada para travamento.
Barra Tubular 9,5 mm x 150 mm		5572-014-150	
Barra Tubular 9,5 mm x 200 mm		5572-014-200	
Barra Tubular 9,5 mm x 250 mm		5572-014-250	
Barra Tubular 9,5 mm x 300 mm		5572-014-300	
Barra Tubular 9,5 mm x 350 mm		5572-014-350	
Barra Tubular 9,5 mm x 400 mm		5572-014-400	
Barra Tubular 11 mm x 100 mm		5572-015-100	
Barra Tubular 11 mm x 150 mm		5572-015-150	
Barra Tubular 11 mm x 200 mm		5572-015-200	
Barra Tubular 11 mm x 250 mm		5572-015-250	
Barra Tubular 11 mm x 300 mm		5572-015-300	
Barra Tubular 11 mm x 350 mm		5572-015-350	
Barra Tubular 11 mm x 400 mm		5572-015-400	



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

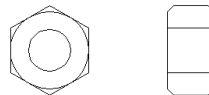
ANEL



Vista Superior

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Anel 150 mm x 60°	Aço Inoxidável AISI 304	5572-150-060	Elemento de fixação dos componentes em ângulo.
Anel 175 mm x 60°		5572-175-060	
Anel 220 mm x 115°		5572-220-115	
Anel 150 mm x 225°		5572-150-225	
Anel 175 mm x 225°		5572-175-225	
Anel 220 mm x 225°		5572-220-225	
Anel 150 mm x 300°		5572-150-300	
Anel 175 mm x 300°		5572-175-300	

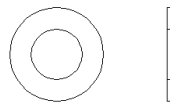
PORCA SEXTAVADA



Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Porca Sextavada	Aço Inoxidável AISI 304	5572-000-001	Elemento para fixação dos componentes.

ARRUELA



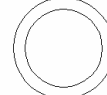
Vista Lateral

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Arruela	Aço Inoxidável AISI 304	5572-000-002	Elemento que auxilia no processo de fixação dos conectores evitando danos nas superfícies.



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

ANEL DE BORRACHA



Vista Superior

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	APLICAÇÃO
Anel de Borracha 9,5 mm	Borracha	5572-000-003	Elemento que limita o curso da barra.
Anel de Borracha 11,0 mm		5572-000-004	

3- Indicação / Finalidade:

O Fixador Externo Híbrido é indicado para proporcionar a imobilização de fraturas ósseas através de uma estrutura montada externamente proporcionando a perfeita imobilização da fratura, possibilitando a reconstrução óssea e ajuste perfeito dos materiais implantáveis. Uso exclusivo para profissionais da área médica hospitalar.

4 – Precauções:

Os Produtos seguem cuidadosamente as normas e procedimentos adequados, devendo ser esterilizados, de acordo com procedimento padrão adequado, antes de cada cirurgia. A escolha do fixador tem uma grande importância, pois o potencial de sucesso na fixação aumenta com a seleção correta.

6- Restrições

É de suma importância o conhecimento dos instrumentais pelo médico cirurgião para o correto manuseio durante o ato cirúrgico. A responsabilidade pela seleção do instrumental e do implante adequado para que a cirurgia tenha um bom resultado é do médico cirurgião.

7- Advertências

MATERIAL MÉDICO HOSPITALAR – NÃO ESTÉRIL – USO ÚNICO – PROIBIDO REPROCESSAR

8- Cuidados Especiais:

Antes do procedimento cirúrgico, o produto deve passar por um processo de esterilização, antes disso, deve ser passado por lavagem técnica e desinfecção, a fim de assegurar a limpeza do mesmo. Esta limpeza deve ser realizada na unidade hospitalar em que ocorrerá a cirurgia. Em seguida, o produto deve ser esterilizado em envoltório cirúrgico, segundo os procedimentos padrões do hospital e orientações de órgãos competentes. O método de esterilização escolhido (por autoclave) deve estar validado.

Se as etapas do processo de limpeza forem executadas por processos automáticos em equipamentos específicos, isoladamente ou combinadamente é recomendável que o método escolhido impeça impactos, riscos ou torções.



ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO REVISÃO 02

9- Condições de Armazenamento e Transporte:

O produto deve ser mantido em sua embalagem individual até o momento do uso com os devidos cuidados da área médica – hospitalar. A embalagem é projetada de forma a permitir o seu transporte e seu armazenamento de forma segura sem a presença de pontas e arestas cortantes.

O produto deve ser conservado em temperatura ambiente, evitando o seu armazenamento em lugares úmido. O tipo de embalagem na qual o produto está acondicionado permite fácil transporte e armazenamento sempre que necessário.

Embalagem:

Os componentes do Fixador Externo Híbrido são embalados individualmente em tubo plástico fechado (selado à quente), acondicionado, sendo fechado por termo selagem e armazenado em caixa de papelão com dimensões adequadas para protegê-lo de choques e quebras até o momento do uso.

10- Recomendações para o descarte/inutilização do produto

Considerando que os componentes implantáveis entram em contato com tecido e fluidos corporais, existe o risco de contaminação biológica e transmissão de doenças virais tais como hepatite e HIV etc. Portanto, produtos explantados devem ser considerados e receber o tratamento de materiais potencialmente contaminantes.

11- Identificação e Rastreabilidade:

A Rastreabilidade pós-venda é realizada através dos distribuidores/hospitais conforme formulário de rastreabilidade pós-venda enviado juntamente com os produtos. Tal formulário contém os seguintes dados; Nome do Cliente/Distribuidor; Número da Nota Fiscal Ortobio; Validade: validade do produto ou esterilização (quando aplicável); Data: data da comercialização/cirurgia; Referência: código de referência do produto; Quantidade: quantidade comercializada; Lote: nº. de lote do produto; Destino: Nome do Paciente.

Gravação no Produto: A rastreabilidade é proporcionada pela gravação no produto sendo esta gravação realizada conforme especificação normatizada e procedimentos do sistema da qualidade da Ortobio. A gravação realizada nos componentes em aço inoxidável (barras) contém dados como descrição resumida do componente, lote e logomarca da empresa.

12.1– Procedimento de utilização dos rótulos (conforme RESOLUÇÃO CFM Nº 1.804/2006): São disponibilizadas cinco rótulos, onde deve ser realizado o seguinte procedimento de utilização dos rótulos: **rótulo 1:** obrigatoriamente, no prontuário clínico do paciente; **rótulo 2:** no laudo entregue para o paciente; **rótulo 3:** na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na nota fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde complementar; **rótulo 4:** disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição - RHD); **rótulo 5:** disponibilizada para o controle do cirurgião responsável (principal).



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

12.2- Procedimentos para Consultas, informações e notificações: À seguir, são relacionados os principais dados de contato para a solicitação de informações e orientações gerais ou para consultas e notificações da ocorrência de eventos adversos de produtos para a saúde à Anvisa/MS:

Anvisa - Informações sobre implantes, consulta de registro de produto:
http://www7.anvisa.gov.br/datavisa/Consulta_Produto_correlato/consulta_correlato.asp

Anvisa – Informações sobre empresas, consulta de autorização de funcionamento:
http://www7.anvisa.gov.br/datavisa/Consulta_Autorizacao/consulta_autorizacao_internet.asp

Anvisa – notificações, queixas e denúncias - instituição médico-hospitalar: Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa/MS. Gerência Geral de Segurança Sanitária de Produtos de Saúde Pós-Comercialização. Unidade de Tecnovigilância. Notificações em Tecnovigilância. Notificação Avulsa. Formulário automatizado, via internet, de “Notificação Tecnovigilância Avulsa”, Disponível em:

<http://www.anvisa.gov.br/sistec/notificacaoavulsa/notificacaoavulsa1.asp>

Anvisa – notificações, queixas e denúncias - instituição médico-hospitalar integrante da Rede Sentinela da Anvisa/MS - hospitais sentinela e colaboradores: o gerente de risco sanitário hospitalar da instituição encaminha notificação à Anvisa/MS por meio do Sistema de Informação de Notificação de Eventos Adversos e Queixas Técnicas Relacionadas a Produtos de Saúde – Sineps.

RDC no 59, de 27 de junho de 2000 – Anvisa/MS. Determina a todos os fornecedores de produtos médicos o cumprimento dos requisitos estabelecidos pelas "Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos".

Disponível em: <http://e-legis.bvs.br/leisref/public/showact.php?id=15279&word>

A empresa fabricante (Ortobio) também deverá ser comunicada através meios de contato (Dados do Fabricante) disponibilizados no início desta instrução de uso.

14- Exigências preliminares de uso, associadas à limpeza, manuseio esterilização, de modo a eliminar os riscos potenciais de contaminação do paciente:

Método de esterilização:

O produto é submetido à limpeza rigorosa e desinfecção, antes da etapa de embalagem e rotulagem na Ortobio. Para garantir a segurança da limpeza, deve-se submeter o produto a outra lavagem técnica e desinfecção na unidade hospitalar, e preferencialmente na Central de Material e Esterilização, antes do processo de esterilização. Após a desinfecção, o produto deve ser embalado em envoltório cirúrgico e em seguida, esterilizado. O método de esterilização utilizado pela unidade hospitalar deve ser validado segundo orientações da ANVISA.

Tipos de lavagens:

Existem dois tipos de lavagens que podem ser utilizadas para limpeza dos produtos.

1) Lavagem manual: é realizada manualmente por meio de ação física, utilizando água, detergente e escovas de cerdas macias, que permitam movimentos para que a lavagem seja eficiente. Os dispositivos devem ficar imersos durante no mínimo 1 minuto em detergente adequado, e depois de enxaguá-lo bem, realizar uma inspeção de lavagem minuciosa do produto. 2)



**ANEXO III.B - MODELO DE INSTRUÇÕES DE USO
FIXADOR EXTERNO HÍBRIDO
REVISÃO 02**

2) Lavagem automática: é realizada por máquinas automatizadas, que removem a sujidade por meio de ação física e química. A lavadora mais indicada é a ultra-sônica, pois apresenta ação combinada da energia mecânica (vibração sonora), térmica (temperatura entre 40 e 50°C) e química (detergentes). Foram projetadas para lavar e eliminar as sujeiras de difícil acesso dos dispositivos médicos, e não para desinfecionar ou para esterilizar. É recomendado o uso de detergente enzimático neste tipo de lavadora. A lavadora automática deve ser utilizada seguindo as instruções de uso recomendadas pelo fabricante.

Recomendações de esterilização:

O vapor saturado sob pressão é o processo de esterilização que oferece maior segurança no meio hospitalar, destruindo todas as formas de vida em temperatura entre 121°C e 132°C, segundo literatura. Por ser empregado na esterilização de artigos resistentes ao calor e a umidade, promove a destruição dos microorganismos pela termocoagulação e a desnaturação das proteínas da estrutura genética celular. Portanto, os fatores críticos são: o calor, a umidade, o tempo, a pressão e a qualidade do vapor.

Esterilização pelo processo de vapor saturado sob pressão de acordo com a temperatura e tempo de exposição para materiais em aço inox.

Temperatura	121°C	132°C	alto vácuo - 132°C
Tempo de exposição	30 min	15 min	4 min