

## Instrumentais Não Cortantes Bionnovation



\*Aplicável para os registros:

- 10392710022 Instrumentais Não Cortantes Bionnovation
- 10392710031 Instrumentais Não Cortantes e Não Articulados Bionnovation
- 10392710032 Instrumentais Não Cortantes e Articulados de Aço Inoxidável Bionnovation
- 10392710033 Instrumentais Não Cortantes e Não Articulados Bionnovation
- 10392710034 Instrumentais Não Cortantes com Conexão a Equipamentos Bionnovation



### Bionnovation Europe S.L

NIF B66633330  
Calle Enmedio, 20 1a Planta 28850  
Torrejón de Ardoz Madrid, España  
Phone +34 615371648



### Bionnovation Produtos Biomédicos LTDA.

Rua Laureano Garcia, 1-275 –CEP: 17039-760 Bauru - SP • Fone 55-14 4009 2400 •  
SAC 0800 770 3824 CNPJ 73.191.090/0001-19 • IE 209.444.766.117  
Resp. Técnico: Gustavo Telli Athaide CREA SP 5069918500  
MADE IN BRAZIL / INDÚSTRIA BRASILEIRA / INDUSTRIA BRASILEÑA

[www.bionnovation.com.br](http://www.bionnovation.com.br)



Data de Fabricação  
Fecha de Fabricación  
Date of Manufacture



Código do Produto  
Código del Producto  
Product Code



Número do Lote  
Número de Partida  
Batch Number



Prazo de Validade  
Fecha de Fabricación  
Date of Manufacture



Manter ao abrigo do sol  
Mantener fuera de la luz solar  
Keep away from sunlight



Consulte as Instruções de Utilização  
Consulte las Instrucciones de Utilización  
Refer to Instructions for Use



Fabricante  
Fabricante  
Manufacturer



Marcação para Comercialização na Comunidade Europeia  
Marca ce para Comercialización em la Comunidad Europea  
CE Mark for European Community Market



Não utilizar se a embalagem estiver danificada  
No usar si el paquete está dañado  
Do not use if package damaged



Manter seco  
Mantenga seco  
Keep dry

## **DESCRIÇÃO E FUNDAMENTOS DE AÇÃO**

Os Instrumentais Não-Cortantes Bionnovation são componentes auxiliares utilizados durante o tratamento com implantes dentários. Apresentam em diferentes modelos, tamanhos e plataformas o que permite a escolha e utilização adequada a cada procedimento clínico odontológico. A matéria-prima com que são usinados os produtos permite que sejam submetidos constantemente aos processos de esterilização à vapor fundamentais para utilização em procedimento de intervenção clínica.

### **Componentes opcionais (vendidos separadamente, não acompanham o produto)**

#### **Bandeja**

Os Instrumentais Não-Cortantes Bionnovation poderão ser acondicionados nas Bandejas Bionnovation. Estas Bandejas oferecem aos profissionais da saúde, em especial os cirurgiões-dentistas, um sistema simples e confiável para procedimentos de esterilização, acondicionamento e transporte dos materiais. O Sistema de Bandejas Bionnovation tem a finalidade de proporcionar procedimentos de esterilização, acondicionamento e transporte dos instrumentais, brocas e chaves, utilizados nos diferentes procedimentos clínicos.

## **COMPOSIÇÃO DO PRODUTO**

Os Instrumentais Não Cortantes Bionnovation são confeccionados em aço inoxidável.

## **INDICAÇÕES E FINALIDADE DE USO**

A Família de Instrumentos Não-Cortantes Bionnovation tem a finalidade de auxiliar os procedimentos odontológicos. Os instrumentais cirúrgicos são utilizados como dispositivos facilitadores para a instalação do implante sendo seu uso limitado aos implantes e não ao tecido ósseo. O profissional deverá garantir a esterilização destes dispositivos para evitar possíveis contaminações dos implantes e componentes de implantes como, por exemplo, o montador do implante e o tapa implante. Os diferentes modelos, dimensões e plataformas compatíveis permitem a escolha e a adequada utilização para cada etapa do procedimento.

Chaves, adaptadores, torquímetros e peças para contra-ângulos são os produtos fundamentais para o tratamento dentário com implantes, desde sua instalação no leito cirúrgico até a instalação final da prótese.

Os instrumentais deverão ser submetidos ao processo de esterilização, previamente a sua utilização em procedimentos de intervenção clínica, como cirurgias e atendimentos odontológicos.

Como os instrumentais são produzidos em aço inoxidável podem ser constantemente submetidos aos processos de esterilização em meio físico e químico, preferencialmente esterilização por vapor úmido.

Chave Manual Hexagonal 0,9 mm - Conectada ao parafuso sextavado para instalação das tampas dos implantes. Usada em aplicação de torque manual.

Chave Manual Hexagonal 1,2 mm – Conectada ao parafuso sextavado para instalação dos componentes protéticos que são acompanhados deste modelo de parafuso. Usada em aplicação de torque manual.

Chave Manual Quadrada – Conectada ao parafuso quadrado para instalação dos componentes protéticos que são acompanhados deste modelo de parafuso. Usada em aplicação de torque manual.

Chave Manual para Pilar Mini-Cônico e Cônico - Conectada aos componentes protéticos: Pilares Mini-Cônicos e Cônicos em plataformas pequena, regular ou larga (SP/RP/WP). Usada na instalação do componente com aplicação de torque manual.

Chave Manual para Pilar Esférico - Conectada ao componente protético: Pilar Esférico. Usada na instalação do componente com aplicação de torque manual.

Chave para Contra-ângulo Hexagonal 1,2 mm - Conectada ao parafuso sextavado para instalação dos componentes protéticos que são acompanhados deste modelo de parafuso. Usada em aplicação de torque adaptadas à contra-ângulo.

Chave para Contra-ângulo Quadrada - Conectada ao parafuso quadrado para instalação dos componentes protéticos que são acompanhados deste modelo de parafuso. Usada em aplicação de torque adaptadas à contra-ângulo.

Chave Manual Fenda - Conectada ao parafuso ou componentes protéticos, usada em aplicação de torque manual.

Chave para Contra-ângulo Pilar Mini-Cônico e Cônico - Conectada aos componentes protéticos: Pilares Mini-Cônicos e Cônicos em plataformas pequena, regular ou larga (SP/RP/WP). Usada na instalação do componente adaptada ao contra-ângulo para aplicação de torque.

Chave Contra-ângulo Fenda - Conectada ao parafuso ou componentes protéticos, usada em aplicação de torque, adaptada ao contra-ângulo.

Prolongador de Brocas – Auxilia perfurações entre dentes adjacentes. Deve ser adaptado às brocas para aumentar o comprimento das mesmas.

Chave de Contra-ângulo para Instalação HI - Conectada aos Implantes de Hexágono Interno (HI) MP/SP/RP/WP (plataformas pequena, regular e larga). Usada adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante.

Adaptador para colocação do Implante com Motor Cirúrgico– Conectado ao montador do Implante de Hexágono Externo (HE) MP/SP/RP/WP (plataformas pequena, regular e larga). Usada na instalação do implante adaptada ao contra-ângulo para assentamento do implante.

Prolongador para Chave de Catraca ou Torquímetro– Conectado às chaves ou ao montador do Implante de Hexágono Externo (HE) MP/SP/RP/WP (plataformas pequena, regular e larga). Usada na instalação do implante adaptada ao torquímetro ou chave catraca para assentamento do implante.

Adaptador para chave Catraca ou Torquímetro Instalação HI - Conectada aos Implantes de Hexágono Interno (HI) MP/SP/RP/WP (plataformas pequena, regular e larga). Usada adaptada a chave catraca ou torquímetro para instalação do implante.

Chave para Torquímetro Hexagonal 0,9 mm - Conectada ao parafuso sextavado para instalação das tampas dos implantes. Usada em aplicação de torque manual com auxílio de torquímetro, chave catraca ou adaptador digital.

Chave para Torquímetro Hexagonal 1,2 mm - Conectada ao parafuso sextavado para instalação dos componentes protéticos que são acompanhados deste modelo de parafuso. Usada em aplicação de torque manual com auxílio de torquímetro, chave catraca ou adaptador digital.

Chave para Torquímetro Quadrada 1,3 mm – Conectada ao parafuso quadrado para instalação dos componentes protéticos que são acompanhados deste modelo de parafuso. Usada em aplicação de torque manual com auxílio de torquímetro, chave catraca ou adaptador digital.

Chave para Torquímetro Pilar-Cônico/Mini-Cônico – Conectada aos componentes protéticos: Pilares Mini-Cônicos e Cônicos em plataformas pequena, regular ou larga (SP/RP/WP). Usada em aplicação de torque manual com auxílio de torquímetro, chave catraca ou adaptador digital.

Chave para Torquímetro Fenda - Conectada ao parafuso ou componentes protéticos, usada em aplicação de torque manual, adaptada a adaptador para chave digital, torquímetro ou catraca.

Chave para Torquímetro Pilar Esférico – Conectada ao componente protético: Pilar Esférico. Usada na instalação do componente com aplicação de torque manual. Usada em aplicação de torque manual com auxílio de torquímetro, chave catraca ou adaptador digital.

Adaptador para chave Catraca ou torquímetro instalação Mini Implante— Conectada aos Mini Implantes, usado com auxílio de adaptador para chave manual, chave catraca ou torquímetro para instalação do implante.

Chave Mini Implante para Contra Ângulo — Conectada aos Mini Implantes. Usada adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante.

Adaptador para chave Catraca ou Torquímetro instalação H.E TD — Conectada aos Implantes de Torque Direto (TD) MP/SP/RP/WP (plataformas pequena, regular e larga). Usada adaptada a chave catraca, torquímetro ou adaptador chave digital para instalação do implante.

Chave de Contra-ângulo para instalação H.E. TD — Conectada aos Implantes de Torque Direto (TD) MP/SP/RP/WP (plataformas pequena, regular e larga). Usada adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante.

Adaptador Chave Digital — Conectado às chaves a fim de serem usadas para aplicação de torque, instalação ou adaptação de componentes, parafusos e implantes.

Medidor de Profundidade — Auxilia a verificação da profundidade da perfuração e posicionamento dos implantes através de análises radiográficas. Possui marcações de profundidade de 7,0, 8,5, 10,0, 11,5, 13,0, 15,0 e 18,0 mm.

Pino de Paralelismo — Auxilia a inserção paralela dos implantes, através da verificação visual por meio da inserção do pino no leito cirúrgico confeccionado para a instalação do implante.

Martelo cirúrgico — Auxilia no tratamento reabilitador com implantes dentários na confecção do leito cirúrgico para a instalação dos implantes. Utilizado em conjunto com o osteótomo ou com o expansor cria o alvéolo para implantação.

Pinça de Titânio — Auxilia a manipulação dos implantes e componentes, e evita contaminação e prejuízo a superfície dos produtos

Chave de Extremidade Aberta — Auxilia a remoção do montador dos implantes, após sua inserção.

Chave Catraca — Para assentamento manual do implante. A rotação em 180<sup>a</sup> do cabo proporciona inversão do sentido do torque.

Sonda Cirúrgica — Auxilia a verificação instantânea da profundidade da perfuração. Possui escala de altura dos implantes com marcações de 7,0, 8,5, 10,0, 11,5, 13,0, 15,0 e 18,0 mm.

Sonda Protética — Usada para medir a altura de tecido mole, auxiliando a seleção das alturas dos componentes protéticos.

Retificador de rosca — auxilia o tratamento com implantes dentários no processo de retificação interna da rosca do implante, para adaptação correta de componentes protéticos e do implante. Utilização manual. Disponível em diâmetros compatíveis com as roscas internas dos implantes.

Chave de Mão — Auxilia a instalação e assentamento manual dos componentes e parafusos. Adaptada às chaves, funciona como um prolongador.

Torquímetro Manual Protético - Cirúrgico— Para instalação e assentamento manual dos componentes protéticos e implantes. A haste e as marcações permitem a visualização e aplicação correta do torque no procedimento de instalação e assentamento dos componentes e implantes. A inversão proporciona inversão do sentido do torque, o que permite a aplicação em sentido horário e anti-horário da rotação, ou seja, processos de torque e destorque.

Chave Tufo - Auxilia a instalação manual de componentes e parafusos com adaptação para adaptadores protéticos (Torquímetro ou Catraca)

Expansor auto roscante — Utilizado para fazer a compressão lateral do osso, que receberá o implante, usado quando se tem pequena espessura óssea e há a necessidade de aumentá-la.

Removedor de Implantes - Utilizado para remoção dos implantes mal posicionados e acometidos por doença Peri-implantar. O removedor de implantes usa a rosca interna do implante para sua remoção.

Haste para chave de mão implante ortodôntico — Adaptada a chave de mão é utilizada para instalação do mini implante ortodôntico.

Haste para instalação Parafuso para Enxerto - Adaptada a chave de mão é utilizada para instalação do Parafuso par Enxerto e Fixação.

Chave Torquímetro para implante ortodôntico — Conectada aos Mini Implantes ortodônticos, usada com auxílio de adaptador para chave manual, chave catraca para instalação do implante.

Chave para Torquímetro para instalação Parafuso para Enxerto - Conectada aos parafusos é utilizada com auxílio de adaptador para chave manual, chave catraca para instalação do implante.

Chave contra ângulo para implante ortodôntico - Conectada aos Mini Implantes ortodônticos. Usada adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante.

Chave contra ângulo para instalação Parafuso para Enxerto - Conectada aos parafusos, é adaptada ao contra-ângulo para instalação do parafuso.

Chave digital implante ortodôntico - Conectada às chaves a fim de serem usadas para aplicação de torque, instalação ou adaptação de mini implantes ortodônticos.

Chave para Torquímetro Cone Morse — Conectada ao implante é utilizada com auxílio de adaptador para chave manual, chave catraca para instalação do implante.

Chave Contra ângulo Cone Morse - Conectada ao Implante Cone Morse, é usada adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante.

Chave Contra Ângulo TD 4/5 - Conectada aos Implantes Torque Direto (TD) 4/5 é adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante

Adaptador Catraca TD 4/5 - Conectada aos Implantes de Torque Direto (TD) 4/5. Adaptada a chave catraca, torquímetro ou adaptador chave digital para instalação do implante.

Chave torquímetro corpo único - Conectada ao implante é utilizada com auxílio de adaptador para chave manual, chave catraca para instalação do implante.

Chave contra-ângulo corpo único - Conectada ao Implante Corpo Único é adaptada ao contra-ângulo para instalação do implante.

Osteótomo curvo e reto - ponta ativa côncava utilizada para comprimir o osso lateralmente em vez de removê-lo como acontece no ato cirúrgico tradicional realizado com brocas de perfuração.

Expansor curvo e reto - ponta convexa utilizada quando a espessura do osso é delgada, executando sob pressão a expansão óssea para a colocação do Implante.

Medidor de Altura Componente Biomorse possui encaixe cônico compatível com os Implantes Biomorse, com marcação de altura de 0,8 a 6,0mm a partir do final do encaixe cônico. É indicado para verificar a altura gengival após a instalação do implante definindo a altura gengival do componente a ser utilizado garantindo a melhor solução para cada caso.

## **PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES, ADVERTÊNCIAS**

1. NÃO ESTÉRIL - Os Instrumentais Não Cortantes Bionnovation são fornecidos não estéreis, observar as técnicas apropriadas de assepsia
2. USO EXCLUSIVAMENTE PROFISSIONAL — somente profissionais habilitados e com conhecimentos em técnicas cirúrgicas e em procedimentos necessários para utilização adequada do produto deverão fazer uso dos instrumentais.
3. PRODUTO REUTILIZÁVEL E REESTERILIZÁVEL - O produto poderá ser reutilizado e reesterilizado, seguir orientações de biossegurança vigente para limpeza, desinfecção e esterilização. A esterilização prévia é de responsabilidade do profissional.
4. Esterilize sempre os instrumentos antes de utilizá-los, recomendamos preferencialmente esterilização à vapor (autoclave). O uso dos instrumentais em condições não adequadas poderá causar a contaminação e outros resultados indesejáveis ao paciente.
5. Em todas as operações que envolvam os instrumentais observar as técnicas apropriadas de assepsia e antissepsia.
6. Os instrumentais devem ser utilizados apenas para a finalidade a que se destina.

7. Em casos de efeitos adversos ocorridos no paciente, o profissional responsável deverá entrar em contato imediatamente com o SAC Bionnovation (Serviço de Atendimento ao Cliente) através do **0800 770 3824** ou e-mail **sac@bionnovation.com.br**. A Bionnovation Produtos Biomédicos é responsável por notificar a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sobre as ocorrências pertinentes conforme procedimento interno de tecnovigilância.
8. Os instrumentais foram desenvolvidos de forma a evitar que seu uso não comprometa o estado clínico dos pacientes bem como sua segurança.
9. Manipular cuidadosamente evitando quedas e movimentos bruscos. Caso ocorra queda de qualquer produto ou o mesmo apresente arranhões, desmontagem, fissuras ou amassados de grande intensidade, que possam prejudicar o bom funcionamento do instrumental, o profissional responsável deverá entrar em contato imediatamente com o SAC Bionnovation (Serviço de Atendimento ao Cliente) através do **0800 770 3824** ou e-mail **sac@bionnovation.com.br**.
10. Deve-se trabalhar sempre com instrumentos em bom estado de conservação a fim de eliminar fontes de infecção e danos causados ao produto por instrumentação inadequada. Todos os instrumentais deteriorados ou que apresentem indícios de corrosão devem ser separados e descartados, para evitar que o processo de corrosão se alastre por contato aos demais.
11. Nunca armazenar instrumentais limpos e estéreis em caixas cirúrgicas manchadas ou com riscos severos, que possam ser foco de contaminação para tais.
12. Não utilizar os instrumentais após perda da marcação das alturas.
13. Amarrar as chaves manuais com fio passante, evitando o risco de deglutição pelo paciente.
14. Para chave de instalação, não ultrapassar o torque de 80Ncm, observando encaixe da chave no implante que deve estar paralela
15. Com relação ao expansor, seguir sequência correta preconizada do menor diâmetro para o de maior diâmetro, onde a primeira perfuração é com a fresa lança.
16. Caso o profissional ultrapasse o limite de tempo e temperatura indicado para a esterilização em autoclave, poderá ocorrer fadiga da liga metálica do instrumental podendo ocasionar fratura, deterioração e/ou alteração da cor.
17. A instalação dos implantes Biodirect e CM Biomorse deve ser iniciado com o contra ângulo somente até 2/3 do comprimento do implante, finalizando a instalação com o torquímetro Bionnovation respeitando o torque indicado. Caso ocorra a finalização da instalação do implante com o contra ângulo, haverá riscos de fraturas ou deformação da chave comprometendo o equipamento contra ângulo.

## **CUIDADOS PRÉ E PÓS OPERATÓRIOS**

### **Cuidados Pré Operatórios**

Para utilização dos instrumentais durante o procedimento odontológico deverão estar limpos, secos e esterilizados. A determinação dos instrumentais a serem necessários durante a sessão clínica é de responsabilidade do profissional indicado.

### **Cuidados Pós Operatórios**

Deverão ser submetidos a processos de limpeza, descontaminação e esterilização. A limpeza deve remover todo e qualquer fluido orgânico, para tanto, utilizar produtos adequados para este fim.

## **CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO.**

### **Armazenamento e transporte**

Transportar e armazenar ao abrigo de luz solar direta, fontes de umidade, em ambiente limpo e sem resíduos. O transporte deverá ser feito na embalagem original e evitar danos a esta ou, preferencialmente, em bandejas do Sistema de Bandejas Bionnovation.

### **Conservação e manipulação**

Qualquer alteração na característica dos instrumentais descarte de forma descaracterizada conforme legislação vigente para resíduos hospitalares ou devolva a fábrica os pacotes danificados e o dispositivo incluso.

- Utilizar químicos adequados para a limpeza e desinfecção;

## **FORMAS DE APRESENTAÇÃO COMERCIAL**

Os Instrumentais Não Cortantes Bionnovation são embalados em blister lacrado com Tyvek e etiqueta adesiva de identificação com as informações para rastreabilidade do produto, como embalagem primária, e embalagem final, envelope em papel cartão de alta gramatura selada, e 01 etiqueta adesiva anexada. Os instrumentais maiores como Chave de Extremidade Aberta, Sonda Cirúrgica, Sonda Protética, Martelo cirúrgico, Chave de Mão, Pinça de Titânio, Torquímetro Manual Protético, Torquímetro Manual Cirúrgico, Chave Tufo, Haste para chave de mão implante ortodôntico, Haste para instalação Parafuso para Enxerto, Osteótomo Curvo e Reto e Expansor Reto e Curvo são acondicionados unitariamente em envelope termoselante (papel grau cirúrgico) e são devidamente selados e, rotulados com identificação do produto.

Estão disponíveis em diferentes tamanhos e formatos a fim de atender as diferentes necessidades clínicas.

## **INSTRUÇÕES DE USO**

Os instrumentais são passíveis de esterilização e reutilização e devem seguir rigorosos procedimentos de lavagem prévia ou desincrustação, descontaminação, lavagem, enxágue, secagem e esterilização, de acordo com lei de biossegurança vigente. Entretanto, o processo de limpeza dos instrumentais e das bandejas deverá ser realizado separadamente, apenas no momento de esterilização poderão ser autoclavados juntamente.

Segue informações detalhadas sobre o processo, no entanto, não substitui leitura e conhecimentos específicos.

## **INFORMAÇÕES SOBRE PROCEDIMENTOS DE REUTILIZAÇÃO:**

**Lavagem Prévia ou Desincrustação:** é a remoção da matéria orgânica do instrumental, sem contato manual direto. Deve ser iniciada o mais rapidamente possível, após a utilização em cirurgias de instalação de implantes dentários.

1- O responsável pela tarefa deverá estar paramentado com os artigos de proteção individual (luvas, máscaras, óculos, aventais, etc);

2- Utilizar soluções enzimáticas, na concentração e no tempo de exposição determinados pelos fabricantes;

3- Realizar um enxágue único, diretamente em jato d'água, sem o manuseio dos instrumentais.

**OBS.:** Para evitar o endurecimento de sujidades recomenda-se que todo o instrumental seja limpo imediatamente após o procedimento cirúrgico, seguindo padronização adequada, a fim de evitar disseminação de contaminação e danos ao instrumental. Recomenda-se iniciar o processo de limpeza dentro de 10 minutos após a cirurgia, é a melhor defesa contra a corrosão (em geral por "pitting") e as manchas. Passando este tempo, manter os instrumentais contaminados úmidos para que não ocorra a secagem dos resíduos.

**Descontaminação:** é a remoção de microorganismos na forma vegetativa, que oferecem riscos ocupacionais.

- 1-O responsável pela tarefa deverá estar paramentado, com os artigos de proteção individual (luvas, máscaras, óculos, aventais, etc);
- 2-Utilizar soluções à base de fenol ou amônia, na concentração e no tempo de exposição determinados pelos fabricantes;
- 3-Realizar um enxágüe único, diretamente em jato d'água, sem o manuseio dos instrumentais.

**Lavagem:** é a remoção das sujeiras dos instrumentais cirúrgicos através de escovação manual ou vibrações produzidas por ultra-som.

- 1-Utilizar sempre água destilada, deionizada ou desmineralizada para este procedimento. A temperatura da água não deve ultrapassar a faixa de 40-45°C;
- 2-Utilizar sabão ou detergente neutros (pH entre 6,5 - 7,5);
- 3-Nunca utilizar materiais abrasivos para a limpeza, para que os instrumentos não sejam danificados; utilizar sempre escovas com cerdas macias naturais;
- 4-Não acumular os instrumentais em grande quantidade, evitando sobreposição uns dos outros, para que não ocorra nenhum dano às peças menores e mais delicadas;
- 5-A limpeza por ultra-som, se utilizada deve ter solução para a lavagem aquecida, à pelo menos 45°C e os instrumentais devem ser colocados na posição aberta. O tempo suficiente para limpeza dos instrumentais é de 3 à 5 minutos; pode haver a necessidade de escovar as partes serrilhadas e articulações.

**Enxágüe:** é a remoção dos resíduos químicos, dos detergentes e de espumas ainda presente nos instrumentos.

- 1-Utilizar sempre água destilada, deionizada ou desmineralizada para este procedimento. A temperatura da água não deve ultrapassar a faixa de 40-45°C;
- 2-Nunca utilizar soluções salinas, principalmente hipoclorito de sódio e soro fisiológico, desinfetantes, água oxigenada ou álcool para o enxágüe dos instrumentos.

**OBS.:** Substâncias salinas criam incrustações que em grande concentração podem causar profundas corrosões. Essa corrosão agrava-se quando acompanhada de aumento de temperatura, diminuição do pH, tempo de aplicação muito extenso, superfícies ásperas ou foscas e secagem insuficiente.

**Secagem:** é a retirada de água residual e da umidade, após o procedimento do enxágüe.

- 1-Utilizar sempre um apoio para a secagem do instrumental, como por exemplo, um tecido macio e absorvente ou ainda, ar comprimido isento de umidade;
- 2-Nunca utilizar estufas de calor seco para secagem do instrumental.

**OBS1.:** Apenas instrumentais articulados, como por exemplo, o torquímetro, deve ser lubrificado após processo de secagem. Assegurar que o instrumental esteja livre de quaisquer sujidades ou outros resíduos, lubrificar com lubrificante hidrossolúvel, não corrosivo, não pegajoso e sem silicone, seguir instruções do fabricante do lubrificante. A lubrificação deve ser uma tarefa regular, realizar a lubrificação mesmo quando não utilizado.

**Esterilização:** é o procedimento que visa a eliminação total de microorganismos. Utilizar procedimento de esterilização por VAPOR SATURADO DE PRESSÃO AUTOCLAVE.

- 1-Utilizar água destilada, deionizada ou desmineralizada para que o vapor resultante seja isento de impurezas. Caso seja necessário, a autoclave deverá possuir filtros adequados para retenção de impurezas;
- 2-Não abrir prematuramente a autoclave, para evitar a rápida condensação;
- 3-Não abrir a autoclave rapidamente, deixando todo o vapor sair, antes que o ciclo de secagem se complete;
- 4-Em uma autoclave convencional o instrumental deverá permanecer durante 30 minutos, após atingir a temperatura de 121°C. Numa autoclave à vácuo este tempo deverá ser de 4 minutos, depois de atingida uma temperatura de 132°C.
- 5-Limpar rigorosa e periodicamente a autoclave, removendo sujeiras e eventual excesso de ferrugem.

**OBS1.:** Maiores informações sobre procedimentos de utilização do torquímetro manual cirúrgico/protético consultar boletim técnico (BT 001-USI) disponível no site [www.bionnovation.com.br](http://www.bionnovation.com.br)

Para limpeza das bandejas deverá ser feita remoção de matéria orgânica em cubas ultrasônicas utilizando sabão enzimático (mínimo 3 enzimas) em diluição recomendada pelo fabricante. Após lavar em água corrente, caso observar presença de resíduos, repetir o processo, persistindo, realizar remoção através de limpeza mecânica. Na desinfecção utilizar solução de ácido peracético a 0,2% por 10 minutos. A esterilização deverá ser feita através de autoclave, com temperaturas entre 121°C a 134°C, observando as recomendações do manual de instruções do fabricante da autoclave. Repetir o processo a cada uso. Acondicionar o produto em local exclusivo, em armários fechados, protegidos de poeira e insetos.

#### **IMPORTANTE:**

- Utilizar sempre água destilada para lavar o kit. Água de torneira contém cloro e causa oxidação.
- Sempre observar nível de água da autoclave, evitando, possíveis danos ao Kit.
- Pus, sangue e outras secreções cirúrgicas causam corrosão nos instrumentais de cor alaranjado-marrom devido aos íons cloreto existentes em suas composições. Se os instrumentais permanecerem de 1 a 4 horas em contato com esses resíduos, marcas e manchas aparecerão, principalmente se esses resíduos secarem no instrumental.

**OBS:** Maiores informações sobre procedimentos de utilização do torquímetro manual cirúrgico/protético consultar boletim técnico (BT 001-USI) disponível no site [www.bionnovation.com.br](http://www.bionnovation.com.br)

#### **CUIDADOS COM O DESCARTE DO PRODUTO**

O descarte do produto deve obedecer às leis ambientais e de biossegurança vigentes. Não descarte produtos contaminados em lixo comum.