

## ESTERILIZAÇÃO

### PRECAUÇÕES, CUIDADOS E ESCLARECIMENTOS SOBRE RISCOS POSSÍVEIS. OS INSTRUMENTAIS NÃO ESTÉREIS DEVEM SER DEVIDAMENTE ESTERILIZADOS ANTES DO USO. USO RESTRITO A PROFISSIONAIS HABILITADOS.

Todo instrumental deverá ser descartado e não mais reutilizado quando apresentar arranhões, oxidação, corrosão, fissuras ou

avarias que impeça sua funcionalidade ou quando perder sua ação de corte.

Nunca armazenar instrumentos limpos em caixas cirúrgicas manchadas ou com riscos severos que possam ser foco de contaminação para o instrumental.

## INFORMAÇÕES SOBRE PROCEDIMENTOS DE REUTILIZAÇÃO

Como os Instrumentais Bionnovation são passíveis de esterilização e reutilização, devem ser seguidos rigorosos procedimentos de lavagem prévia ou desincrustação, descontaminação, lavagem, enxágue, secagem e esterilização, como descritos abaixo:

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

1. O responsável pela tarefa deverá estar paramentado com os equipamentos 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 o uso, essa é a melhor forma de se evitar oxidações e manchas. Passado este tempo, manter os instrumentais utilizados úmidos para que não ocorra a secagem dos resíduos.

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

1. O responsável pela tarefa deverá estar paramentado, com os equipamentos 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 enxágue 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 ultrassom.

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 nos instrumentais em grande quantidade, evitando sobreposição dos mesmos, para que não ocorra nenhum dano às peças menores e mais delicadas;
5. A limpeza por ultrassom, se utilizada deve ter solução para a lavagem aquecida, entre 40-45°C. O tempo suficiente para limpeza dos instrumentais é de 3 à 5 minutos; pode haver a necessidade de escovar as partes serrilhadas e articulações.

**Enxágue:** 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 enxágue dos instrumentais.

**OBS:** Substâncias salinas criam incrustações que em grande concentração podem causar profundas corrosões.

Solicite a visita de um consultor

**0800 770 3824**  
bionnovation.com.br

**Bionnovation**  
implantes e biomateriais  
*Engenharia para um sorriso perfeito!*

## INFORMAÇÕES SOBRE PROCEDIMENTOS DE REUTILIZAÇÃO

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 enxágue.

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.

**Esterilização:** é o procedimento que visa a eliminação total de microrganismos. 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. Em uma autoclave convencional o instrumental deverá permanecer durante 30 minutos, após atingir temperatura de

121°C. Numa autoclave à vácuo este tempo deverá ser de 4 minutos, depois de atingida uma temperatura de 132°C.

4. Limpar rigorosa e periodicamente a autoclave, removendo sujeiras e eventual excesso de ferrugem.

**OBS:** A esterilização só deverá ser realizada após a limpeza e secagem completa dos instrumentais. A temperatura elevada da autoclave causará reações químicas que podem deixar manchas permanentes nos instrumentais e/ou amarelamento dos mesmos.

### IMPORTANTE!

1. Utilizar sempre água destilada para lavar os Instrumentais Bionnovation. Água de torneira contém cloro e causa oxidação nos mesmos.
2. Apenas instrumentais articulados, como por exemplo, o torquímetro deve passar por todo o processo desmontado, lubrificar 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.

Solicite a visita de um consultor

**0800 770 3824**

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

**Bionnovation**

implantes e biomateriais

*Engenharia para um sorriso perfeito!*