



POP 1 - Lavagem e esterilização de materiais

- **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

- Jaleco
- Luvas
- Óculos de proteção
- Máscara de resíduos químicos

- **PRODUTOS NECESSÁRIOS:**

- Papel Kraft
- Fita crepe
- Fita de Autoclave
- Detergente neutro (EXTRAN[®])
- Esponja
- Escova de lavagem
- Água destilada
- Ácido nítrico 65%

- **EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:**

- Estufa
- Autoclave

PREPARO DAS SOLUÇÕES:

- Diluir em 5 vezes o detergente EXTRAN[®] em água destilada – Diluição: 4 partes de água destilada em 1 parte de EXTRAN[®].
- Diluir em 6.5 vezes o ácido nítrico 65% em água destilada – Diluição: 5,5 partes de água destilada em 1 parte de Ácido Nítrico. Obs.1: Usado apenas para a lavagem dos materiais da PIVE. Obs.2: Cuidado ao manusear este reagente, pois pode causar danos à saúde. Utilize os EPIs necessários.

PROCEDIMENTOS PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS EM GERAL:

- Deixar os materiais a serem limpos de molho por 20 minutos na solução com EXTRAN[®].
- Fazer a retirada das sujidades utilizando a esponja em todos os materiais.

- o Lavar com água corrente para retirar por completo o detergente. Obs: Essa etapa é extremamente importante para que não permaneça resíduo de EXTRAN ao final do procedimento.
- o Rinsar oito vezes os materiais em água destilada.
- o Colocar na estufa para secagem a 80°C.
- o Embalar em papel kraft com a parte mais rugosa para fora.
- o Colocar a fita de autoclave para marcar o sucesso do procedimento.

Obs.: Os dois procedimentos acima só devem ser realizados caso deseje esterilizar os materiais.

PROCEDIMENTOS PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS PARA A PIVE:

- o Deixar os materiais a serem limpos de molho por 20 minutos na solução com EXTRAN[®].
- o Fazer a retirada das sujidades utilizando a esponja em todos os materiais.
- o Lavar com água corrente para retirar por completo o detergente. Obs.: Essa etapa é extremamente importante para que não haja nenhum resíduo de EXTRAN ao final do procedimento.
- o Deixar os materiais de molho na solução de ácido nítrico 10% por 20 minutos.
- o Retirar do Ácido Nítrico 10% e rinsar 10 vezes em água destilada.
- o Levar a estufa à 80 °C até secar.
- o Embalar em papel kraft e anotar a data de autoclavação e o nome de quem realizou o procedimento. Obs.: Estes procedimentos só devem ser realizados caso deseje esterilizar os materiais
- o Colocar a fita de autoclave para marcar o sucesso do procedimento.

Obs.: Os dois procedimentos acima só devem ser realizados caso deseje esterilizar os materiais.

PROCEDIMENTOS PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS (AUTOCLAVAÇÃO):

- o NÃO COLOCAR NA AUTOCLAVE VIDRARIAS VOLUMÉTRICAS (PROVETAS, BALÕES VOLUMÉTRICOS, PIPETAS DE VIDRO GRADUADAS, ETC).
- o Abrir a válvula de escapamento da pressão.
- o Abrir a autoclave.
- o Retirar a bandeja da autoclave.
- o Colocar os materiais a serem autoclavados dentro da bandeja.
- o Fechar a autoclave. Obs.: As estruturas de fechamento devem ser apertadas de forma perpendicular.
- o Ligar os dois disjuntores da autoclave.
- o Esperar até a temperatura se elevar e começar a sair vapor pelo escapamento da autoclave.
- o Fechar a válvula de pressão
- o Esperar o manômetro marcar a pressão entre 1 e 1,5 atm.
- o Desligar o segundo disjuntor e esperar por 20 min.
- o Desligar o primeiro disjuntor.
- o Aguardar a pressão e a temperatura diminuir.
- o Abrir a autoclave.
- o Retirar os materiais da autoclave e colocá-los na estufa para secagem.
Obs.: Utilizar as luvas de proteção contra calor para retirar os materiais da autoclave, pois ainda estarão muito quentes.