PREFEITURA DE ITARIRI
O NOVO TEMPO

SAÚDE ITARIRI

MANUAL DE MATERIAIS E ESTERILIZAÇÃO

CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (CME)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARIRI
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE
REDE MUNICIPAL DE ATENÇÃO À SAÚDE

SEGURANÇA DO PACIENTE
COMEÇA COM A ESTERILIZAÇÃO ADEQUADA

LIMPEZA → DESINFECÇÃO → PREPARO → EMBALAGEM → ESTERILIZAÇÃO → ARMAZENAMENTO → DISTRIBUIÇÃO

SUS Sistema Único de Saúde

QUALIDADE
SEGURANÇA
BIOSSEGURANÇA

Município de Itariri – SP
Departamento Municipal de Saúde
VERSÃO OFICIAL 2026

Prefeitura Municipal de Itariri

Departamento Municipal de Saúde

Rua Benedito Calixto, 260 – Centro – Itariri/SP – 11760-000

Telefax: (13) 3418 8000

CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO

(CME)

ESTABELECIMENTO: **PRONTO SOCORRO MUNICIPAL DE ITARIRI**

CNPJ.: 46.578.522.0001-76

ENDEREÇO: RUA BENEDITO CALIXTO, NÚMERO 260, CENTRO – ITARIRI / SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENFERMEIRA JOSIMEIRE MENEZES DA CUNHA

REGISTRO: COREN/SP 300390 -ENF

DATA: AGOSTO/2025

"Não existe Tratamento Humanizado sem Biossegurança"

MONITORAMENTO FÍSICO

MONITORAMENTO FÍSICO

O Monitoramento Físico do Processo de Esterilização é importante para avaliar o correto funcionamento da autoclave.

Como é possível fazer o Monitoramento Físico?
O Monitoramento Físico consiste em monitorar e registrar os parâmetros físicos atingidos durante o ciclo de esterilização: **Temperatura**, **Pressão** e **Tempo**.

Este registro pode ser feito de forma **automatizada**:

Autoclaves que possuem programas específicos de registro de dados em cartões SD que podem ser acessados, posteriormente, e impressos.

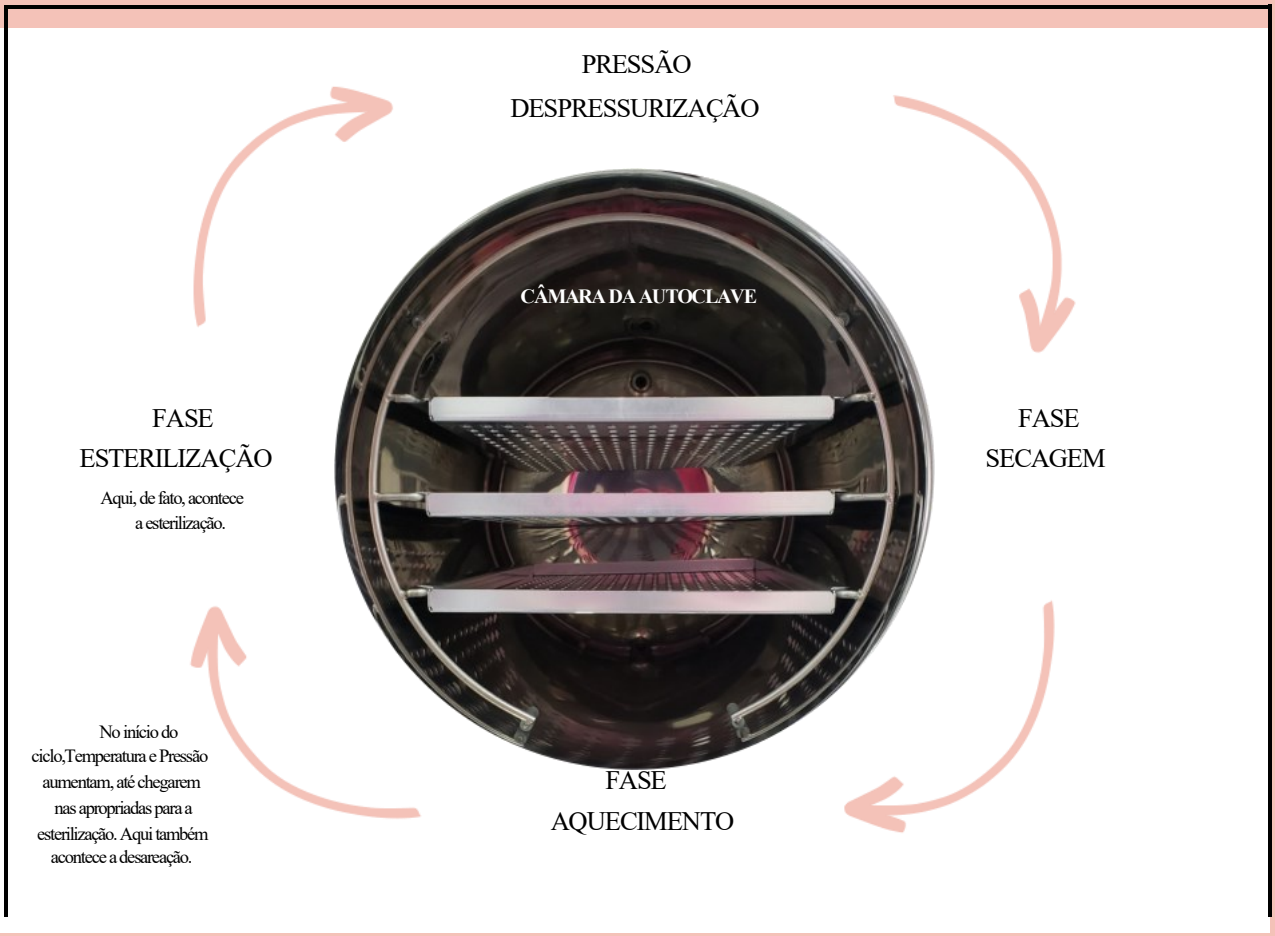
Autoclaves que possuem programas específicos e impressora, permitindo a gravação e impressão das informações do ciclo.

E pode ser feito de forma **manual**, através da anotação das informações colhidas no visor do equipamento.

Como funciona o Ciclo de Esterilização?
Veja a seguir.

Ciclo de Esterilização

Veja que o ciclo completo de esterilização envolve várias **FASES** e uma delas é a FASE DE ESTERILIZAÇÃO, onde Temperatura, Pressão e Tempo adequados são atingidos.



Veja, abaixo, o registro de um ciclo completo com todas as fases. Algumas autoclaves fazem uma fase de resfriamento de 5 minutos, após a secagem. Esta autoclave registra o ciclo num cartão SD.

N.° Série 80150821

Usuário: [redacted]

Total de ciclos **9**
Ciclo realizado em **02/09/2021 10:41:17**

Relatório de ciclo

ETAPA	HORA INÍCIO	TEMPO TOTAL	TEMPERATURA		PRESSÃO		STATUS
			INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	
Aquecimento	09:40:58	24:29	19 °C	133 °C	0 Bar	2.15 Bar	Sucesso
Esterilização	10:05:27	10:01	133 °C	135 °C	2.15 Bar	2.16 Bar	Sucesso
Despressurização	10:15:28	00:38	135 °C	119 °C	2.16 Bar	0 Bar	Sucesso
Secagem	10:16:06	20:01	119 °C	102 °C	0 Bar	0 Bar	Sucesso
Resfriamento	10:36:07	05:07	102 °C	102 °C	0 Bar	0 Bar	Sucesso
Fim de ciclo	10:41:14	00:00	102 °C	102 °C	0 Bar	0 Bar	Sucesso
TEMPO TOTAL DO CICLO 01:00:16							

Temperatura de esterilização **135 °C**
Pressão de esterilização **2.16 Bar**
Tempo de esterilização **10:01**
Status **Ciclo concluído com sucesso**

FASE DE ESTERILIZAÇÃO
As informações desta fase, são as mais importantes a serem monitoradas.

MONITORAMENTO QUÍMICO

MONITORAMENTO QUÍMICO

O Monitoramento Químico é importante para trazer confiabilidade ao Processo de Esterilização.

Como é possível fazer o Monitoramento Químico?

São utilizados Indicadores Químicos constituídos de tiras de papel impregnadas com reagentes químicos, capazes de reagir a alguns parâmetros específicos da esterilização.

Estes reagentes (tintas) mudam de cor ou de limite (forma) de acordo com os parâmetros atingidos.

Existem Indicadores Químicos para vários processos de esterilização. Por isto, é importante verificar as especificações ao adquirir o produto.

Aqui, vamos abordar os Indicadores Químicos que monitoram o processo de esterilização por Vapor Saturado Sob Pressão realizados em autoclaves.

Os Indicadores Químicos são classificados em tipos: 1, 2, 3, 4, 5 e 6.

Vamos abordar os tipos 1, 2, 4, 5 e 6.

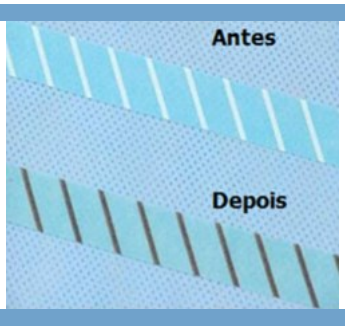
Indicador Químico Tipo 1

Indicador de Processo ou de Exposição

Utilizados para diferenciar os pacotes que passaram pela autoclave dos que não passaram, ou seja, que passaram ou não pelo processo de esterilização. Porém, não avaliam se o processo de esterilização foi eficaz, já que não monitoram todos os parâmetros.
Os reagentes (tinta termocrômica) estão impregnados em fitas adesivas, em embalagens de papel grau cirúrgico e em etiquetas autoadesivas.
Devem estar presentes em todos os pacotes, externamente.

Fita Adesiva para Vapor

- Também conhecida como "Fita Zebrada", fabricada em papel crepe, contém adesivo e linhas com indicador de processo.



Fita Adesiva para Vapor

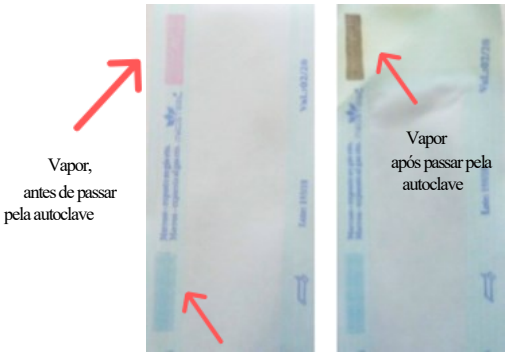
- Muda de cor quando exposta à condições específicas de temperatura e umidade.
Existem fitas adesivas para outros processos de esterilização, logo, confirme se está adquirindo fita para Processo de Esterilização a Vapor.

Fita Adesiva para Vapor

- Usada para fechamento e como indicador de processo em embalagens de SMS e Papel Crepado.

Fita Adesiva para Vapor

- Não deve ser utilizada para fechar embalagem de papel grau cirúrgico, pois não oferece selagem hermética, favorecendo o carreamento de novos microrganismos para o interior da embalagem.

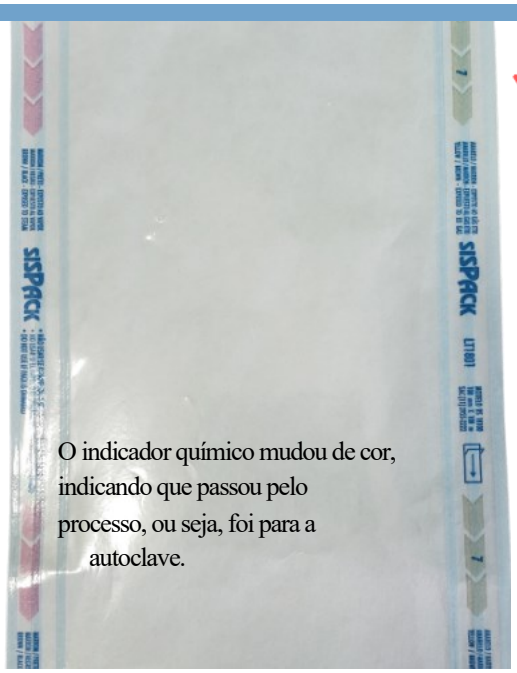


Papel Grau Cirúrgico com Indicador de Processo

- Possui uma tinta que muda de cor de acordocomoprocessoquefoisubmetido: Vapor ou Óxido de Etileno.
- Veja as informações na lateral do papel.

Atenção!

VAPOR



O indicador químico mudou de cor, indicando que passou pelo processo, ou seja, foi para a autoclave.

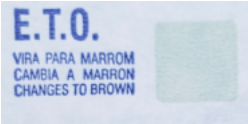
GÁS ÓXIDO DE ETILENO
(E.O. ou E.T.O.)

Toda embalagem de PAPEL GRAU CIRÚRGICO tem um indicador químico para o processo de esterilização a VAPOR e outro para esterilização a ÓXIDO DE ETILENO.

A mudança de cor é sempre de rosa para marrom?

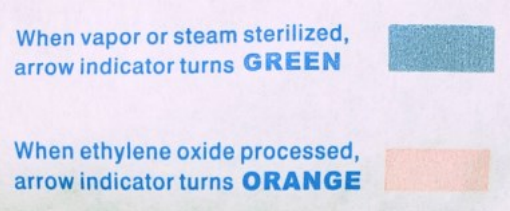
Depende do fabricante...

Quando processado a VAPOR, muda para Marrom.



Quando processado a ÓXIDO DE ETILENO, muda para Marrom.

Quando processado a VAPOR, muda para Verde.



Quando processado a ÓXIDO DE ETILENO, muda para Laranja.

INDICADOR QUÍMICO TIPO 2

Bowie & Dick

Este Indicador Químico é utilizado para testar a eficácia de remoção de ar de dentro da câmara da autoclave e de dentro dos pacotes.

Ele é utilizado apenas em autoclaves que possuem bomba de vácuo. Estas autoclaves são chamadas de Classe B ou pré-vácuo.

São autoclaves grandes e obrigatórias na área hospitalar.

Já estão entrando no mercado, autoclaves menores, conhecidas como "autoclaves de bancada" com bomba de vácuo. São excelentes.

As autoclaves mais comuns em estabelecimentos de saúde de pequeno porte, como consultórios e clínicas odontológicas são as gravitacionais.

Não devemos utilizar este tipo de teste em autoclaves gravitacionais, pois não possuem bomba de vácuo.

Imagem: Sispack

PACOTE TESTE DESAFIO

- Esta folha impregnada com tinta reagente fica bem protegida por outras folhas de papel dentro de um pacote teste desafio.

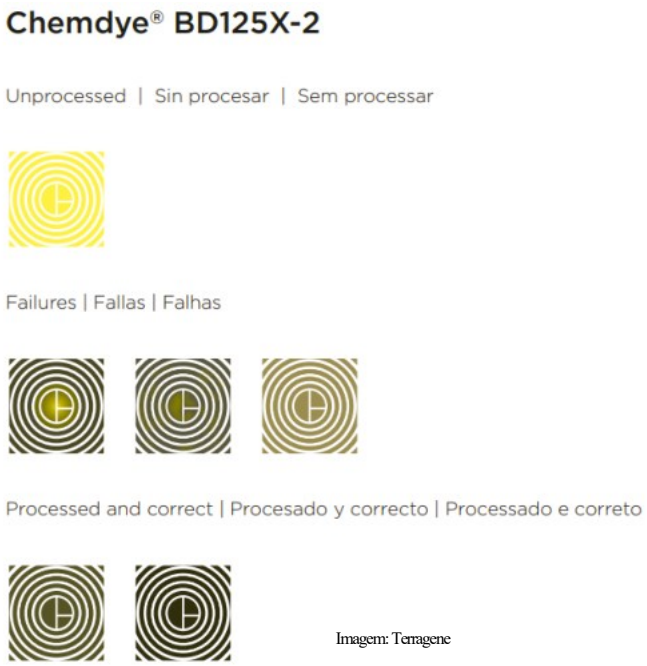
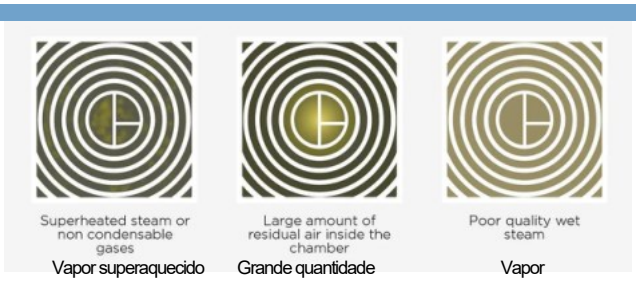


Imagem: Terragene

Guia de Resultados



Vapor superaquecido ou gases não condensáveis

Grande quantidade de ar residual dentro da câmara.

Vapor de má qualidade.

Resultados insatisfatórios

Imagem: Terragene

Indicador Químico Tipo 4

Indicador Multiparamétrico

Este Indicador Químico reage (muda de cor) quando são atingidos dois ou mais parâmetros do processo de esterilização, por exemplo, tempo e temperatura.
Deve ser utilizado dentro dos pacotes com instrumental. O uso é opcional.
Não tem a mesma eficácia do Integrador Químico Tipo 5, que vamos ver a seguir.
O Integrador Químico tipo 5 é calibrado seguindo os mesmos requisitos exigidos para o Indicador Biológico, já o Indicador Tipo 4, não.
Vigilâncias Sanitárias que exigem o Monitoramento Químico, exigem o Integrador Tipo 5.
Portanto, o Indicador Tipo 4 pode ser utilizado em todos os pacotes do ciclo, mas não exime o uso do Integrador Químico Tipo 5 em cada ciclo.

Atenção!

O Indicador Químico Tipo 4, pode ser cortado ao meio para pacotes menores, ou ser colocado inteiro para pacotes maiores.
É importante atingir a maior área do pacote.
Esta recomendação de corte é apenas para este indicador.
Sempre veja as recomendações do fabricante.

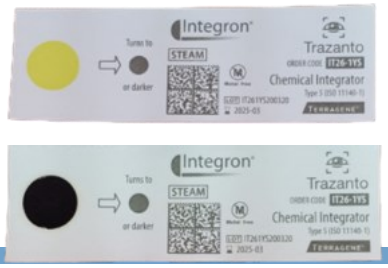
Indicador Químico Tipo 5

Integrador Químico Tipo 5

Indica, através de reagentes químicos, se os parâmetros necessários para a esterilização foram atingidos. Integram os parâmetros: TEMPERATURA, TEMPO e VAPOR.
É calibrado, usando como referência a curva teórica de morte de um microrganismo.
Segue os mesmos requisitos, ou até superiores, exigidos para o Indicador Biológico. Logo, é bastante confiável.

Como deve ser utilizado?

- No mínimo, em um pacote no primeiro ciclo do dia.
- O mais favorável é em, no mínimo, um pacote por ciclo. Escolha o pacote mais desafiador.
- Indicado utilizar em todas as caixas ou pacotes cirúrgicos.



Integrador Tipo 5 para Vapor com mudança de cor

- Muda de cor quando exposto às condições específicas de **Temperatura, Vapor e Tempo**.
  É considerado aprovado quando a mudança de cor corresponde ao gabarito fornecido pelo fabricante.

Integrador Tipo 5 para Vapor com mudança de limite

- Muda de limite (forma) quando exposto às condições específicas de **Temperatura, Vapor e Tempo**.
  O reagente químico caminha por um casulo durante o processo de esterilização.
  É considerado aprovado ou aceito quando o reagente atinge a área "aprovado" indicada na tira de papel.

Onde deve ser colocado?

- Deve ser colocado dentro do pacote com material, pois avalia as condições reais de esterilização.
  Coloque no centro da carga.
  Escolha o pacote que represente o maior desafio.

Importante!

- Recomenda-se colocar em caixas cirúrgicas por se tratar de materiais de maior desafio. Não deve ser colocado no fundo da caixa, devido à maior quantidade de umidade, o que pode prejudicar o resultado do teste.
  Lembrando que a caixa e a tampa devem ser perfuradas e embaladas em algum tipo de embalagem para esterilização: Papel Grau Cirúrgico, SMS ou Papel Crepado.

Atenção!

Os manuais apresentam um gabarito para análise dos resultados.
Veja as recomendações do fabricante para análise dos resultados.
Quando o indicador muda de cor ou de limite, usamos o termo "virou".

APROVADO
(virou)

ESTERILIZAÇÃO INSATISFATÓRIA
(não virou)

CICLO ANULADO
(não virou)

ANTES DA ESTERILIZAÇÃO

Preste muita atenção ao gabarito fornecido pelo fabricante.
Verifique sempre a bula.
A mudança de cor ou de limite deve ser, exatamente, o determinado pelo fabricante.
Neste exemplo, a mudança é de amarelo para preto.
Quando não ocorre a mudança, dizemos "não virou".
Quando ocorre a mudança , dizemos "virou".

O que deve ser verificado na aquisição do produto?

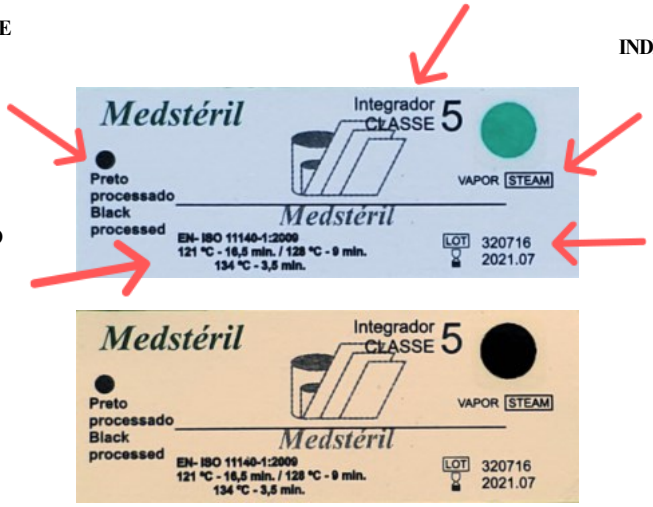
ESPECIFICAR QUE É UM INTEGRADOR TIPO 5

GABARITO DE MUDANÇA DE COR OU DE LIMITE

INDICAÇÃO PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR (STEAM)

LOTE E VALIDADE

PARÂMETROS DO CICLO



Indicador Químico Tipo 6

Emulador Químico Tipo 6

Indica, através de reagentes químicos, se os parâmetros necessários para a esterilização foram atingidos: TEMPERATURA, TEMPO e VAPOR.
É calibrado, usando como referência a curva teórica de morte de um microrganismo.
Tem calibrações específicas de tempo, normalmente, para ciclos mais longos. Por isto, é importante verificar estes parâmetros antes de adquirir o produto, já que o tempo de esterilização pode ser maior que o estabelecido no equipamento.
São mais utilizados na área hospitalar.

Como deve ser utilizado?

- No mínimo, em um pacote no primeiro ciclo do dia.
- O mais favorável é em, no mínimo, um pacote por ciclo. Escolha o pacote mais desafiador.
- Indicado utilizar em todas as caixas ou pacotes cirúrgicos.

Veja este exemplo, ciclos de 134ºC por 5,3 minutos.
Outro exemplo: ciclos de 134º por 18 minutos.

MONITORAMENTO BIOLÓGICO

MONITORAMENTO BIOLÓGICO

O Monitoramento Biológico é essencial para trazer segurança ao Processo de Esterilização.

Do que se trata o Monitoramento Biológico?
Diferente dos Indicadores Químicos que monitoram a esterilização através de algo químico (tinta), o Indicador Biológico monitora através de microrganismos.

Como assim?

Os Indicadores Biológicos, contém microrganismos em seu interior, os quais devem ser destruídos quando a ampola é submetida ao processo de esterilização.

Se a esterilização não for eficaz, os microrganismos (esporos bacterianos)não serão destruídos.

Nas próximas páginas, vamos conhecer um Indicador Biológico por dentro e todos os detalhes do Monitoramento Biológico.

Indicador Biológico

Composição

Como é composto o Indicador Biológico?

Diferente dos Indicadores Químicos que reagem a cálculos teóricos, os Indicadores Biológicos contém microrganismos (esporos bacterianos).

O esporo bacteriano escolhido é o Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953. Uma população de 10^5 à 10^6 impregnada em um disco de papel. Importante que esta informação esteja descrita em bula.

Este microrganismo foi escolhido por ter uma alta resistência ao processo de esterilização a vapor saturado sob pressão, sendo considerado um desafio.

O Indicador Biológico controla ciclos de esterilização a vapor saturado sob pressão de 121 a 134º C em autoclaves gravitacionais ou a vácuo.Caso a esterilização não seja eficaz, o meio de cultura mudará da cor roxa para amarela.

Como realizar o teste?

O Indicador Biológico deve ser incubado em uma incubadora, onde estão presentes todas as condições necessárias para que os esporos bacterianos se reproduzam.

A temperatura de incubação é de, aproximadamente, 58 a 62º C.

Normalmente, o tempo de incubação é de 24 h (verificar recomendações do fabricante).

Podem ser feitas leituras a cada, aproximadamente, 06 horas com o objetivo de detectar problemas o mais rápido possível. Cuidado ao remover a ampola da mini incubadora, tire e devolva, rapidamente, para não prejudicar a incubação. Vamos ver no passo a passo.

Quando realizar o teste?

Siga as normas da sua região. No Brasil, estabelecimentos que não fazem parte da RDC 15 de 2012, deve ser realizado na instalação do equipamento, uma vez por semana (no mínimo) e sempre que a autoclave voltar de manutenções ou for mudada de lugar.

Alguns cuidados!

- Para cada teste realizado na autoclave, serão necessárias duas ampolas. Uma passará pelo processo de esterilização (AMPOLA TESTE) e a outra não passará pelo processo de esterilização (AMPOLA CONTROLE).
- No caso de mais de uma autoclave ser testada, pode ser usada, apenas, uma única AMPOLA CONTROLE, desde que os ciclos de esterilização sejam feitos, simultaneamente, nas autoclaves e todas as ampolas sejam incubadas ao mesmo tempo.
- É importante que todas as ampolas sejam do mesmo lote e caixinha, pois foram confeccionadas, transportadas e armazenadas da mesma forma.
- Após o término do ciclo completo de esterilização, aguarde, aproximadamente, 15 minutos antes de ativar (quebrar) a ampola de vidro, para que ela resfrie e perca a pressão. Após este tempo, não demore para incubar, pois os esporos podem não ficar mais viáveis. Os fabricantes, normalmente, pedem para não ultrapassar uma hora.
- A incubadora já deve estar na temperatura correta no momento da incubação, por isto ligue-a previamente. Pode ser logo que iniciar o ciclo de esterilização. Algumas incubadoras, aquecem em 15 minutos, neste caso, pode ligá-la quando o ciclo terminar.
- Existem Indicadores Biológicos para outros processos de esterilização, por isto a importância de checar se é para VAPOR (STEAM). Leia sempre a bula que acompanha o produto para verificar as informações.

INDICADOR BIOLÓGICO

PARTES DO INDICADOR BIOLÓGICO E SUAS FUNÇOES:

TAMPA

A tampa é perfurada para que o vapor penetre e
Atinja o papel com esporos bacterianos

FILTRO HIDROFÓBICO

Proteção contra umidade e contaminantes.

AMPOLA VIDRO

Contém em seu interior o meio de cultura que servirá de alimento para os microrganismos.

Ampola de plástico fléxível

INDICADOR BIOLÓGICO

STEAM significa VAPOR.
Existem Indicadores Biológicos para outros processos de esterelização

RÓTULO

Na maioria dos fabricantes a cor do indicador de processo é rosa.
A pós a esterelização passará para a cor marrom

DISCO DE PAPEL

Impregnado com esporos de
Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953.

O meio de cultura mudará para amarelo se houverem esporos bacterianos viáveis (vivos) no disco de papel: POSITIVO.
Uma cor roxa meio esverdeada, também, indica a presença de esporos bacterianos viáveis.
O líquido de cultura se manterá roxo na ausência de esporos bacterianos viáveis (vivos): NEGATIVO.

Atenção

É importante colocar o Indicador Biológico em uma embalagem que reproduza as condições reais ou mais desafiadoras de esterilização.

Exemplos:

- Se os materiais são embalados em embalagem de papel grau cirúrgico, coloque o indicador neste tipo de embalagem, ou até mesmo em embalagens duplas para desafiar o processo.
- Se os materiais são autoclavados em caixas perfuradas embaladas em SMS, coloque o Indicador Biológico nas mesmas condições.

E assim por diante, sempre representando as condições reais de esterilização ou mais desafiadoras, nunca menos desafiadoras.

Posicione na região mais desafiadora da autoclave (consultar manual).

Como fazer a leitura do resultado:

Indicador de Processo, mostrando que foi processada.

Se o m teriais em contato com o papel impregnado com esporos bacterianos.

Que ampola é esta?

O que diz o Indicador de Processo (tinta)?

Está MARROM, certo? Isto quer dizer que foi processada, ou seja, passou pelo processo de esterilização na autoclave.

A ampola que foi esterilizada é a **AMPOLA TESTE**, pois **TESTA** a esterilização.

Que cor a ampola está?

Roxa!

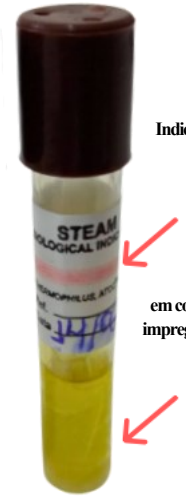
Então, não mudou de cor, certo?!

Significa que não houve crescimento bacteriano.

Logo, o resultado é NEGATIVO para crescimento bacteriano.

O resultado da ampola TESTE é NEGATIVO.

obs: se ao tirar da autoclave, o indicador de processo estiver rosa, invalide o teste e não use o material. Se foi para a autoclave, tem que ficar marrom. Descarte a ampola e repita todo o processo com uma nova.



Indicador de Processo, mostrando que NÃO foi processada.

Meio de cultura em contato com o papel impregnado com esporos bacterianos.

Que ampola é esta?

O que diz o Indicador de Processo (tinta)?

Está ROSA, certo?

Isto quer dizer que ela NÃO foi processada, ou seja, não passou pelo processo de esterilização na autoclave.

A ampola que não foi esterilizada é a **AMPOLA CONTROLE**, pois **CONTROLA** o processo de incubação.

Que cor a ampola está?

Amarela!

Então, mudou de roxo para amarelo, certo?!

Significa que houve crescimento bacteriano.

Claro! Tinha microrganismo no papel.

Logo, o resultado é POSITIVO para crescimento bacteriano.

O resultado da ampola CONTROLE é POSITIVO.

Guia de Resultados

NEGATIVO

Resultado Aprovado

AMPOLA TESTE... NEGATIVO (não houve crescimento bacteriano, pois o líquido de cultura não mudou de cor).
Será que podemos confiar?
Vamos ver a AMPOLA CONTROLE.... POSITIVO.
Houve crescimento bacteriano, pois o líquido mudou de cor.

Tudo funcionando bem!

Resultado Reprovado

AMPOLA TESTE... POSITIVO (houve crescimento bacteriano).

Será que podemos confiar?
Vamos ver a AMPOLA CONTROLE.... POSITIVO.
Houve crescimento bacteriano, pois mudou de cor.
Bora tomar as medidas necessárias.
Verificar se a montagem da carga foi feita corretamente, se sim,mandaraautoclaveparaaassistênciatécnica.
Material não pode ser utilizado.

Resultado Reprovado

AMPOLA TESTE... NEGATIVO (não houve crescimento bacteriano).
Será que podemos confiar?
Vamos ver a AMPOLA CONTROLE.... NEGATIVO.
Não houve crescimento bacteriano, não mudou de cor.
Que estranho... se não foi autoclava, obrigatoriamente, teria que ter mudado de cor.
O que pode ter acontecido?
Problemas com a mini incubadora, lote e armazenamento dos indicadores biológicos. Revisar e repetir o teste.

Cuidado!

Será que podemos confiar nestes dois resultados?
Percebe algo estranho nestas ampolas?
Perceba que existem ampolas que não foram ativadas (quebradas), portanto não haveria como mudar de cor.

Neste caso, não podemos confiar no resultado.
Sempre confirme se o líquido de cultura, entrou em contato com o disco de papel impregnado com os esporos bacterianos.
Lembre-se de dar uns petelecos na ampola para ajudar o líquido a entrar em contato com o papel impregnado com esporos.
Mantenha o Indicador Biológico na vertical para o líquido não extravasar.

MONITORAMENTO BIOLÓGICO

PASSO A PASSO

1 Separe 2 ampolas do mesmo lote e caixinha.

2 Separe uma ampola para ser esterilizada. Essa ampola será a AMPOLA TESTE, pois testa a esterilização.

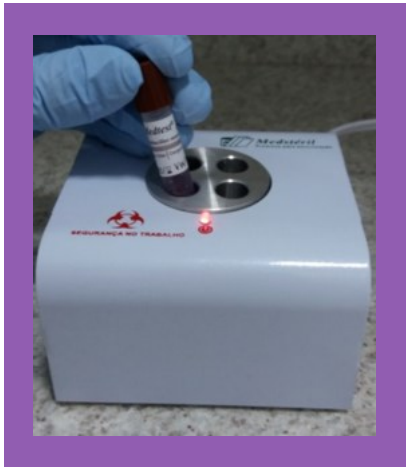
3 Coloque o pacote com o indicador biológico na bandeja, na área de maior desafio. (verificar manual)

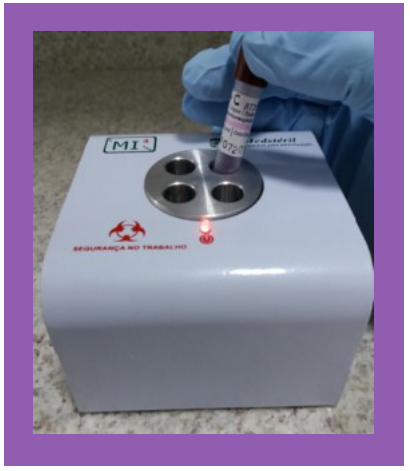
4 Coloque as bandejas da autoclave, como de costume. Abasteça a autoclave, normalmente, e faça um ciclo de esterilização completo.

5 Ligue a mini incubadora. É importante que a mini incubadora já esteja na temperatura correta, ao incubar as ampolas.

MONITORAMENTO BIOLÓGICO

PASSO A PASSO
CONTINUAÇÃO





6 Após o término do ciclo de esterilização (inclusive a fase de secagem), resgate a ampola esterilizada. Verifique se o indicador de processo (tinta) mudou de cor, indicando que a ampola foi processada.

7 Deixe a ampola resfriar por 15 minutos e ative (quebre a ampola de vidro).
AMPOLA TESTE

8 Ative a ampola que não foi esterilizada.
AMPOLA CONTROLE

9 Verifique se o meio de cultura (líquido) molhou o papel com esporos. A partir de agora, não vire mais a ampola.

10 Incube as duas ampolas, simultaneamente, pelo tempo recomendado pelo fabricante.

11 Leitura do teste.
No exemplo acima: APROVADO.

DESCARTE DAS AMPOLAS

PASSO A PASSO

1 Após fazer o registro dos resultados, separe a ampola positiva para crescimento bacteriano.

2 Envolva a ampola em algodão ou gaze, pois pode vazar o líquido de cultura.

ATENÇÃO
Se a incubação falhou, ou seja, a ampola CONTROLE, não ficou positiva para crescimento bacteriano, não podemos confiar no resultado. Portanto, pode haver microrganismos na ampola, apenas não foram detectados. Neste caso, consideramos as duas ampolas como contaminadas.

3 Coloque na embalagem de esterilização e esterilize a ampola.

4 As ampolas esterilizadas (TESTE E CONTROLE), podem ser descartadas no resíduo infectante, preferencialmente, no perfurocortante.

MODELO DE

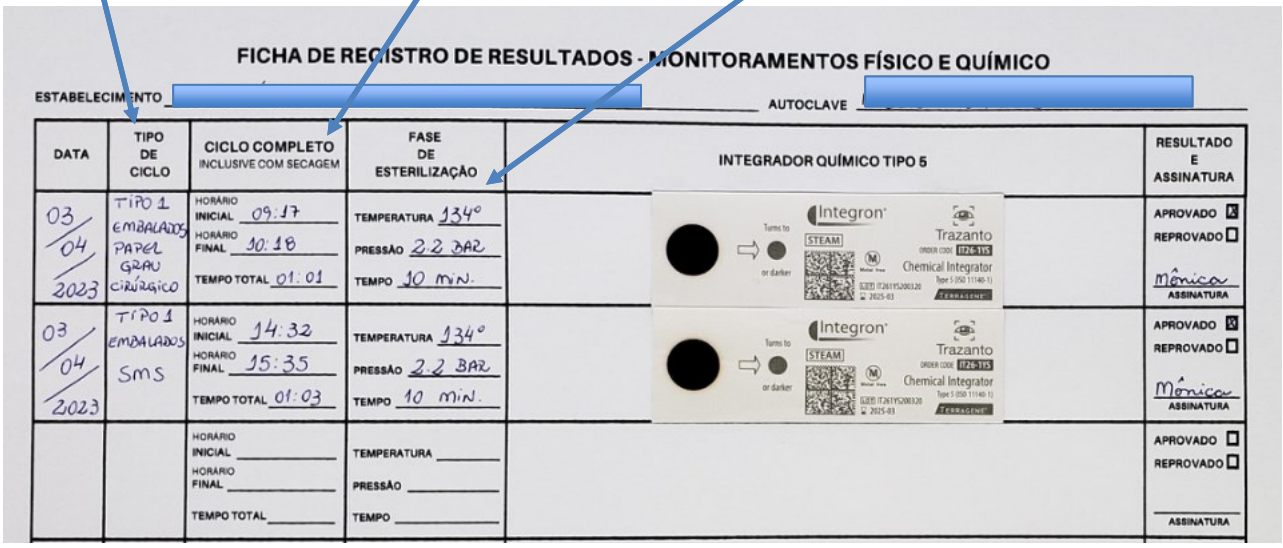
DOCUMENTAÇÃO
E
MANUTENÇÃO

Monitoramento Físico e/ou Químico

TIPO DE CICLO A maioria das autoclaves possuem algumas opções de ciclos (verifique no manual). Se a autoclave só oferecer um tipo de ciclo, anote "CICLO ÚNICO".

CICLO COMPLETO Veja que os tempos correspondem ao ciclo completo com todas as fases.

FASE DE ESTERILIZAÇÃO É aqui que os parâmetros para esterilização são atingidos e os dados vão depender do ciclo escolhido.



FICHA DE REGISTRO DE RESULTADOS - MONITORAMENTOS FÍSICO E QUÍMICO

ESTABELECIMENTO [redacted] AUTOCLAVE [redacted]

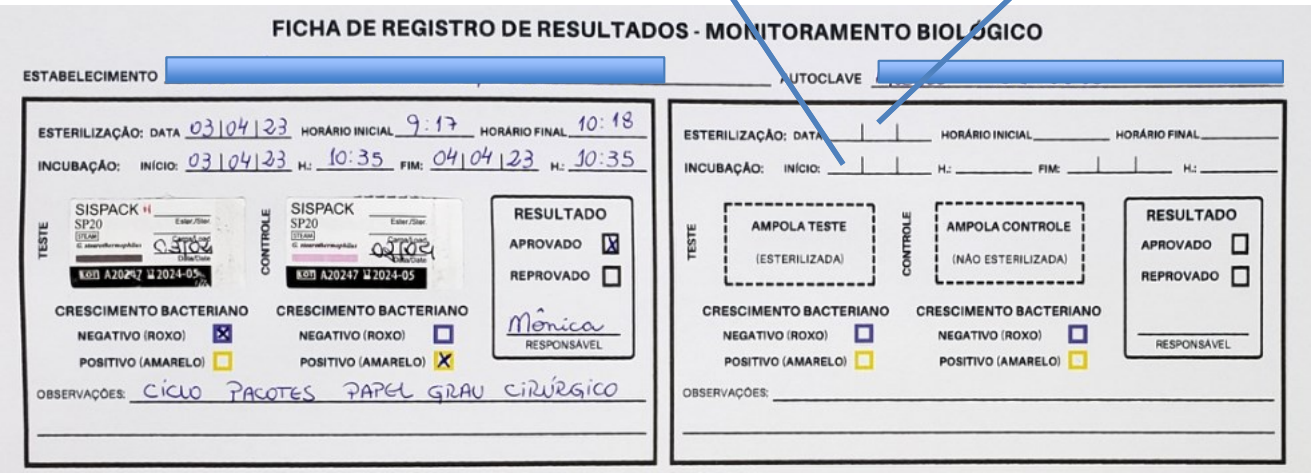
DATA	TIPO DE CICLO	CICLO COMPLETO INCLUSIVE COM SECAGEM	FASE DE ESTERILIZAÇÃO	INTEGRADOR QUÍMICO TIPO 5	RESULTADO E ASSINATURA
03/04/2023	TIPO 1 EMBALADOS PAPEL GRAU CIRÚRGICO	HORÁRIO INICIAL 09:17 HORÁRIO FINAL 10:18 TEMPO TOTAL 01:01	TEMPERATURA 134° PRESSÃO 2.2 BAR TEMPO 10 MIN.	Integron STEAM Trazanto Chemical Integrator	APROVADO ☒ REPROVADO ☐ Mônica ASSINATURA
03/04/2023	TIPO 1 EMBALADOS SMS	HORÁRIO INICIAL 14:32 HORÁRIO FINAL 15:35 TEMPO TOTAL 01:03	TEMPERATURA 134° PRESSÃO 2.2 BAR TEMPO 10 MIN.	Integron STEAM Trazanto Chemical Integrator	APROVADO ☒ REPROVADO ☐ Mônica ASSINATURA
		HORÁRIO INICIAL HORÁRIO FINAL TEMPO TOTAL	TEMPERATURA PRESSÃO TEMPO		APROVADO ☐ REPROVADO ☐ ASSINATURA

Monitoramento Biológico

MODELO DE UMA AUTO CLAVE:

INCUBAÇÃO Anote o início e o final da incubação. Lembrando que a incubação deve ser feita o mais rápido possível, após a conclusão do ciclo e resfriamento da ampola.

ESTERILIZAÇÃO Anote a data do ciclo, o horário inicial e o final (ciclo completo).



FICHA DE REGISTRO DE RESULTADOS - MONITORAMENTO BIOLÓGICO

ESTABELECIMENTO _____ AUTOCLAVE _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA 03/04/23 HORÁRIO INICIAL 9:17 HORÁRIO FINAL 10:18

INCUBAÇÃO: INÍCIO: 03/04/23 H.: 10:35 FIM: 04/04/23 H.: 10:35

TESTE: SISPACK SP20 — CRESCIMENTO BACTERIANO — NEGATIVO (ROXO) [X] — POSITIVO (AMARELO) [ ]

CONTROLE: SISPACK SP20 — CRESCIMENTO BACTERIANO — NEGATIVO (ROXO) [ ] — POSITIVO (AMARELO) [X]

RESULTADO — APROVADO [X] — REPROVADO [ ] — RESPONSÁVEL: Mônica

OBSERVAÇÕES: CICLO PACOTES PAPEL GRAU CIRÚRGICO

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___ HORÁRIO INICIAL ___ HORÁRIO FINAL ___

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___ H.: ___ FIM: ___ H.: ___

TESTE: AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA) — CRESCIMENTO BACTERIANO — NEGATIVO (ROXO) [ ] — POSITIVO (AMARELO) [ ]

CONTROLE: AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA) — CRESCIMENTO BACTERIANO — NEGATIVO (ROXO) [ ] — POSITIVO (AMARELO) [ ]

RESULTADO — APROVADO [ ] — REPROVADO [ ] — RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES:

MANUTENÇÃO DE AUTOCLAVE

MODELO: _____ **REGISTRO:** _____

LOCAL DE INSTALAÇÃO:

DATA DE RETIRADA PARA MANUTENÇÃO: _____/_____/_____

DATA DE RETORNO DA MANUTENÇÃO: _____/_____/_____

RESPONSÁVEL PELA RETIRADA:

OBSERVAÇÕES

_____

_____

PLANILHA DE REGISTRO DE RESULTADOS - MONITORAMENTOS FÍSICO E QUÍMICO

ESTABELECIMENTO: _____ AUTOCLAVE: _____

DATA	TIPO DE CICLO	CICLO COMPLETO INCLUSIVE SECAGEM	FASE DE ESTERILIZAÇÃO	INTEGRADOR QUÍMICO TIPO 5	RESULTADO E ASSINATURA
		HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____ TEMPO TOTAL _____	TEMPERATURA _____ PRESSÃO _____ TEMPO _____		APROVADO ☐ REPROVADO ☐ ASSINATURA
		HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____ TEMPO TOTAL _____	TEMPERATURA _____ PRESSÃO _____ TEMPO _____		APROVADO ☐ REPROVADO ☐ ASSINATURA
		HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____ TEMPO TOTAL _____	TEMPERATURA _____ PRESSÃO _____ TEMPO _____		APROVADO ☐ REPROVADO ☐ ASSINATURA
		HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____ TEMPO TOTAL _____	TEMPERATURA _____ PRESSÃO _____ TEMPO _____		APROVADO ☐ REPROVADO ☐ ASSINATURA
		HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____ TEMPO TOTAL _____	TEMPERATURA _____ PRESSÃO _____ TEMPO _____		APROVADO ☐ REPROVADO ☐ ASSINATURA

Observações: _____

BIOSSEGURANÇA sem stress

[Digite aqui]

PLANILHA DE REGISTRO DE RESULTADOS - MONITORAMENTO BIOLÓGICO

ESTABELECIMENTO _____ AUTOCLAVE _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

ESTERILIZAÇÃO: DATA ___/___/___ HORÁRIO INICIAL _____ HORÁRIO FINAL _____

INCUBAÇÃO: INÍCIO: ___/___/___ H.: _____ FIM: ___/___/___ H.: _____

TESTE	CONTROLE	RESULTADO
AMPOLA TESTE (ESTERILIZADA)	AMPOLA CONTROLE (NÃO ESTERILIZADA)	APROVADO ☐
CRESCIMENTO BACTERIANO	CRESCIMENTO BACTERIANO	REPROVADO ☐
NEGATIVO (ROXO) ☐	NEGATIVO (ROXO) ☐	_____
POSITIVO (AMARELO) ☐	POSITIVO (AMARELO) ☐	RESPONSÁVEL

OBSERVAÇÕES: _____

BIOSSEG IRANCA

[Digite aqui]