

GERENCIAMENTO E ELIMINAÇÃO SEGURA DE FRASCOS DE VACINAS CONTRA A COVID-19 VAZIOS E VENCIDOS

A extensão da campanha de vacinação contra a COVID-19 tem sido sem precedentes no contexto do número de diferentes vacinas que estão sendo utilizadas contra uma única doença e da quantidade de doses de vacinas que estão sendo disponibilizadas para serem utilizadas dentro de um prazo de validade relativamente curto.

As atividades de vacinação contra a COVID-19 estão gerando uma enorme quantidade de resíduos que é um desafio para a maioria dos países de baixa e média renda com recursos limitados e capacidade de gerenciamento de resíduos de cuidados com a saúde. Uma das maiores preocupações é como eliminar os frascos de vacina contra a COVID-19 de forma segura tanto para o público quanto para o meio ambiente. Esse material fornece orientação sobre como eliminar com segurança os frascos vazios ou vencidos de vacinas contra a COVID-19.

Geralmente, não há procedimentos especiais de gerenciamento de resíduos aplicados à vacina contra a COVID-19.



É responsabilidade dos trabalhadores da saúde assegurar que todos os frascos de vacina contra a COVID-19 usados e não utilizados sejam contabilizados e devolvidos ao serviço de saúde para o gerenciamento e/ou descarte adequado.



O descarte do frasco de vacina contra a COVID-19 utilizado ou vencido deve seguir a legislação nacional/ diretrizes locais.



Não deve haver resíduos em torno das áreas de vacinação, armazenamento ou eliminação.



Se a legislação nacional/orientação local não existir, os países são encorajados a selecionar métodos que representem menor risco ambiental e com consideração às capacidades, recursos e políticas/regulamentações nacionais existentes.



O ponto mais importante no que diz respeito ao gerenciamento de resíduos do sistema de saúde é garantir que os resíduos sejam adequadamente embalados, armazenados e finalmente descartados.

OPAS

GERENCIAMENTO E ELIMINAÇÃO SEGURA DE FRASCOS DE VACINAS CONTRA A COVID-19 VAZIOS E VENCIDOS

NOS LOCAIS DE VACINAÇÃO

Preparar um número suficiente de recipientes de resíduos com revestimento plástico (por exemplo, para evitar vazamentos) para o dia.



Colocar frascos de vacinas vazios/expirados no recipiente de resíduos.



Uma vez que o recipiente de resíduos esteja quase cheio, coloque-o de lado e certifique-se de que esteja fechado/selado com fita adesiva e marcado para descarte antes de levá-lo para a área de armazenamento ou descarte.



Garantir que não haja desperdícios ao redor do local da vacinação.



Lavar com frequência as mãos com água e sabão.



ADMINISTRANDO FRASCOS VAZIOS E VENCIDOS

Quando um recipiente de resíduos estiver 3/4 cheio, feche-o cuidadosamente, sele-o com fita adesiva e marque-o de acordo com as instruções dadas.



Garantir que não haja resíduos ao redor das áreas de armazenamento ou descarte.



Seguir o método de descarte adequado, incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), como luvas.



Lavar com frequência as mãos com água e sabão.



EM INSTALAÇÕES DE ARMAZENAMENTO/ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS

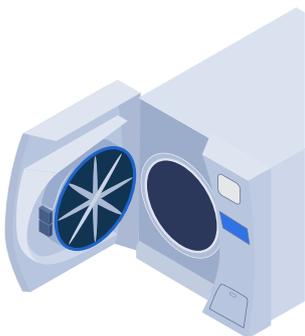
OPAS



GERENCIAMENTO E ELIMINAÇÃO SEGURA DE FRASCOS DE VACINAS CONTRA A COVID-19 VAZIOS E VENCIDOS

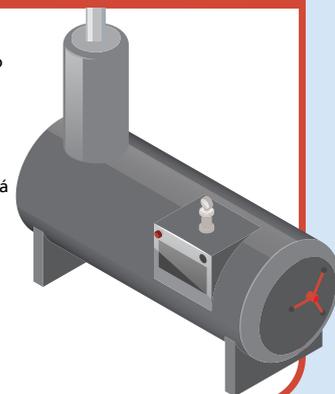
AUTOCLAVAGEM

- O uso de vapor de alta pressão a 121°C-134°C para matar patógenos durante uma duração especificada
- Método mais ecologicamente correto.
- Os frascos de vidro cheios de líquido (ou seja, não abertos) devem ser abertos para evitar ruptura, a menos que a autoclave tenha um triturador integrado.
- Os frascos de plástico ou de vidro que estão vazios ou que contêm pouco líquido não precisam ser abertos ou perfurados.
- Após a autoclavagem, os frascos serão estéreis, mas ainda devem ser descartados seguindo as diretrizes nacionais ou locais de gerenciamento de resíduos.



INCINERAÇÃO

- Queima controlada de frascos em um forno a temperaturas >1100°C para combustão completa de frascos de vidro.
- Recomenda-se o uso de incineradores e fornos industriais rotary-kiln.
- A co-incineração em fornos industriais (por exemplo, fornos de cimento) tanto inativará como destruirá frascos e pode ser feita em parceria com uma instalação industrial.
- Cinzas e qualquer outro resíduo pós-incineração devem ser tratados como resíduos tóxicos e descartados de acordo com as diretrizes nacionais ou locais de gerenciamento de resíduos.



ESTERILIZAÇÃO DE FRASCOS VAZIOS E VENCIDOS ANTES DA DISPOSIÇÃO FINAL

ESTERILIZAÇÃO QUÍMICA

- Esterilização dos frascos de vacina por imersão em solução de cloro a 0,5%.
- Preparação: Misturar 9 partes de água clara com lixívia líquida em 1 parte.
- Alternativamente, pode-se usar lixívia doméstica.
- Os frascos devem ser abertos e imersos na solução por pelo menos 30 minutos.
- Após o tratamento, os frascos e as sobras de solução de cloro devem ser descartados de acordo com as diretrizes nacionais ou locais de gerenciamento de resíduos.



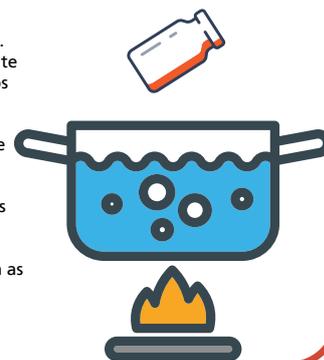
ENCAPSULAMENTO

- Imobilização de frascos utilizando material impermeável (como cimento) em um recipiente.
- Elimina os frascos sem inativação imediata (e sem abrir os frascos), mas o torna inacessível e o coloca além do uso.
- Envolve o enchimento de recipientes ¾ cheios de frascos, adicionando um material imobilizador (por exemplo, areia, cimento ou argila) e selando e enterrando os recipientes.
- Os resíduos encapsulados devem ser descartados de acordo com as diretrizes nacionais ou locais de gerenciamento de resíduos.



FERVURA

- Frascos de ebulição à temperatura de água fervente (100°C) por 30 minutos.
- Os frascos de imersão em água fervente durante aproximadamente 30 minutos destroem os microorganismos patogênicos.
- Tanto os frascos de vidro quanto os de plástico podem ser fervidos com segurança.
- Os frascos de vidro podem ser fervidos sem abertura.
- Após ferver, os frascos esterilizados devem ser descartados de acordo com as diretrizes nacionais ou locais de gerenciamento de resíduos.



GERENCIAMENTO E ELIMINAÇÃO SEGURA DE FRASCOS DE VACINAS CONTRA A COVID-19 VAZIOS E VENCIDOS

DISPOSIÇÃO FINAL DE FRASCOS ESTERILIZADOS VAZIOS E VENCIDOS

Transportar os materiais residuais para uma instalação de resíduos, tais como aterros sanitários, aterros municipais, depósitos de resíduos industriais ou outras instalações de eliminação de resíduos que atendam às diretrizes nacionais e locais.

Enterrar os resíduos em um local de enterro seguro e vedado.

OU



OPAS

GERENCIAMENTO E ELIMINAÇÃO SEGURA DE FRASCOS DE VACINAS CONTRA A COVID-19 VAZIOS E VENCIDOS

TRATAMENTO PRÁTICO E DESCARTE DE RESÍDUOS DE FRASCOS VAZIOS E VENCIDOS

Em instalações de saúde (localizadas em área populosa de baixa densidade)



- Incineração no local, se disponível, ou
- Sepultamento seguro no local, ou
- Esterilizar com cloro antes do transporte para a instalação de descarte ou reciclagem de resíduos.

Em instalações de saúde (localizadas em área populosa de alta densidade)



- Transporte para fora do local para um centro maior com instalação de tratamento, incinerador municipal ou para aterro sanitário após a esterilização.

Em locais de vacinação temporária ou em ambientes móveis



- Sempre assegure o transporte para fora do local de todos os resíduos até a instalação sanitária de referência para armazenamento e tratamento.
- Etiquete os resíduos, preencha o formulário de registro/relatório necessário e mantenha em uma área segura até que possam ser transportados para a instalação de armazenamento ou disposição de resíduos designada.
- O tratamento/eliminação no local deve ser evitado.

OPAS

