



# Processos de Limpeza de Pisos e Planejamento — Uma Visão Abrangente

*Insights e Melhores Práticas para Manter Ambientes Limpos e Saudáveis*

## CONTEÚDO

Saiba a diferença: COVID-19 e SARS-CoV-2.....	2
Saiba a diferença: <i>Limpar, Sanitizar e Desinfetar</i> .....	2-3
Riscos do aumento do uso de Sanitizantes e Desinfetantes .....	4
Papel da Lavadora em um processo bem projetado.....	4
Explore uma alternativa para detergentes e outros produtos químicos.....	5
Preciso desinfetar meu piso?.....	6
Dicas e Recursos .....	7

### Saiba a diferença: **COVID-19 e SARS-CoV-2**

COVID-19 é a doença pandêmica causada pelo vírus SARS-CoV-2. COVID-19 é a abreviação para Coronavírus Doença 2019. SARS-CoV-2 é a abreviação para *Síndrome Respiratória Aguda Grave Coronavírus 2, conforme tradução*. A EPA, Agência de Proteção Ambiental dos EUA, publicou uma lista apenas com desinfetantes. sem citar sanitizantes. que podem ser utilizados no controle da vírus SARS-CoV-2 em superfícies não porosas e duras.

### Saiba a diferença: **Limpar, Sanitizar e Desinfetar**

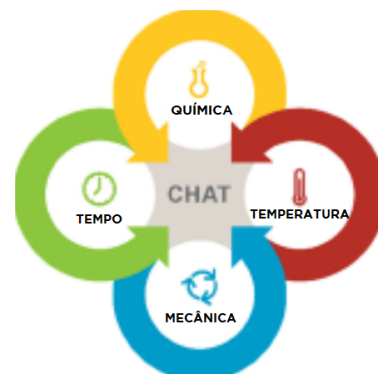
A disseminação do COVID-19 impôs um novo foco na importância de manter ambientes limpos e saudáveis. As melhores práticas para fazer isso estão bem estabelecidas. *Limpeza* é o primeiro passo fundamental nesse processo. Não pode ser desconsiderada e deve ser bem executada para obter os resultados obtidos.

Etapas adicionais para sanitizar ou desinfetar podem ocorrer após a limpeza ter sido realizada. Na maioria dos casos, a sanitização é feita onde há baixo risco de contaminação e o objetivo é diminuir ou reduzir a presença do vírus ou bactérias. Hospitais, clínicas, escolas e outras organizações que apresentam maiores riscos de transmissão precisam desinfetar as superfícies para eliminar parcialmente ou completamente vírus e bactérias. Especificamente para ambientes que os pacientes frequentam em clínicas e hospitais.

Muitas vezes, limpar, sanitizar e desinfetar são usadas de diferentes formas já que essas palavras possuem diferentes significados em diferentes partes do mundo. É importante saber a diferença para planejar, comunicar e executar processos corretamente e alcançar os resultados desejados.

**Limpar:** Limpeza é a **remoção física de terra**, detritos, resíduos e substâncias orgânicas da superfície. Em um piso duro e não poroso, esse processo é melhor executado com uma lavadora de piso de operação a pé ou a bordo que aplica numa solução de limpeza, uma ação mecânica e aspiração de água suja para limpar a **sujeira** do piso. Esse processo não elimina germes, mas auxilia na remoção de sujeiras e detritos do piso.

Em 1959, Dr. Hubert Sinner apresentou os quatro elementos básicos da limpeza e como eles se relacionam. Os quatro elementos básicos são **Química, Temperatura, Mecânica e Tempo**. Limpeza realizada com uma lavadora de piso fornece resultados eficazes devido à ação mecânica e ao fluxo constante de químicos na solução de limpeza.



Este primeiro passo é essencial, já que os desinfetantes trabalham melhor quando a sujeira já foi removida antes de sua aplicação.

**Sanitizar:** Um sanitizador é “uma substancia, ou mistura de substancias, que reduz a população de microrganismos no ambiente de forma significativa, mas não elimina todas as bactérias”.<sup>1</sup> Esses tipos de sanitizadores “demonstraram redução de  $\geq 99.9\%$  numa quantidade específica de microrganismos no período de 5 minutos”.<sup>2</sup>

**Desinfetar:** Um desinfetante é “uma substância, ou uma mistura de substancias que destroem ou **afastam/matam** as bactérias, fungos e vírus, mas não necessariamente **esporos** bacterianos, no ambiente **estático**”.<sup>1</sup> Produtos tradicionais ou equipamentos para desinfecção são utilizados em superfícies não porosas. Em geral, desinfetantes demonstram uma redução de  $>99.9\%$  numa quantidade específica de microrganismos no período de “ $\leq 10$  minutos”.<sup>3</sup>

## Pontos de interesse ao Sanitizar ou Desinfetar seu piso:

- De um modo geral, os pisos são considerados superfícies não críticas e sua desinfecção tem um efeito limitado. Consulte a página 6 para obter mais informações.
- Verifique se o produto que você está usando tem as reivindicações de eficácia desejadas e é apropriado para o seu tipo de piso.
- Tome medidas para evitar acidentes com escorregões e quedas, como limitar o acesso da área e usar avisos de segurança adequados; mantenha os avisos até o piso secar completamente após o tempo necessário de contato do produto com a superfície.
- Aplique sanitizador ou desinfetante de acordo com a informação de diluição no rótulo da embalagem.
- Sanitizadores e desinfetantes são frequentemente desperdiçados. Verifique se o dosador está diluindo corretamente na concentração certa.
- Certifique-se que a equipe de profissionais de limpeza esteja ciente do tempo de contato necessário para cada produto, já que cada sanitizador ou desinfetante trabalham com tempos diferentes.
- Certifique-se de que o equipamento de proteção individual adequado seja usado durante todo o processo.

## Riscos no aumento do uso de Sanitizantes e Desinfetantes

Existem graves riscos ao usar desinfetantes — possível exposição à produtos químicos, acidentes e danos físicos. É fundamental revisar os rótulos e informações de segurança para as proteções necessárias. Alguns desses riscos a serem analisados incluem:

- Aplicação inadequada de desinfetantes que não especificam o tempo de contato.
- Maior inalação e irritação da pele e dos olhos por conta dos produtos químicos e equipamentos de segurança.
- Reações químicas perigosas criadas ao misturar produtos, especialmente produtos que contêm cloro, como água sanitária.
- Corrosividade para equipamentos, ferramentas e materiais de construção.

## Papel da Lavadora em um processo bem projetado

Uma lavadora de piso é uma ferramenta eficaz que substitui as ineficiências de um mop e um balde. Algumas são pequenas para limpar áreas estreitas, enquanto outras são maiores para grandes áreas.

Em operação que usam balde e mop, o uso incorreto pode levar à contaminação cruzada, pois a água suja do mop será espalhados no piso, em vez de recolhida. Lavadoras de piso fornecem aos operadores uma solução de limpeza contínua. Também evitam acidentes como: escorregões e quedas por conta de pisos molhados já que a água é aspirada rapidamente.

### **Lavadora de piso: Ideal para limpar, não sanitizar ou desinfetar.**

Lavadoras de piso oferecem uma solução eficiente para a primeira parte da limpeza no processo de desinfecção. Embora, elas sejam utilizadas de forma errada nesse processo. Sanitizadores e desinfetantes precisam de um tempo de contato com a superfície para ter resultado. Precisam de um intervalo de 2 a 10 minutos agindo. Lavadoras são projetadas para distribuir uma solução de limpeza e aspirá-la em apenas alguns segundos. Apesar desse período ser ideal para proteção contra acidentes, o equipamento não fornece o tempo de contato necessário para a desinfecção. Assim, se um desinfetante for colocado na máquina e usado normalmente, o piso será limpo, mas não desinfetado.

Para desinfetar com uma lavadora de piso, os operadores podem usar a opção de lavagem dupla para garantir que os pisos permaneçam úmidos pelo tempo adequado. Para que isso aconteça, o operador deve subir o rodo e desligar a aspiração durante a primeira lavagem ou retirar o rodo da máquina. Isso evita que o desinfetante seja removido enquanto ainda está agindo. Após o tempo de ação do produto, o operador pode abaixar o rodo e ligar a aspiração para recuperar a solução, se não for permitido deixar o piso secar sozinho.

A lavagem dupla é uma técnica fácil de usar, mas é necessário algumas precauções extras. A segurança e o cuidado da máquina são importantes, então certifique de que equipamento está

limpo após seu uso. Depois de limpar, deixe a máquina secar totalmente e as guarde em um local seco com o rodo, disco e escovas apontados para cima.

## Explore uma alternativa para detergentes e outros químicos

Se está questionando o custo e o impacto ambiental do uso de detergentes e outros químicos no processo de limpeza de pisos, a Alfa Tennant oferece alternativas econômicas e de responsabilidade social, ec-H2O NanoClean™ e ec-H2O™. Essas tecnologias convertem eletricamente a água em uma solução de limpeza que limpa com mais eficiência, reduz os custos, melhora a segurança e reduz o impacto ambiental quando comparados com os métodos e produtos químicos de limpeza de pisos convencionais.



### BENEFÍCIOS DA ÁGUA ELETRICAMENTE CONVERTIDA

#### LIMPEZA COM EFICIÊNCIA

Limpar com ec-H2O NanoClean™ e ec-H2O™ tira a sujeira e não deixa resíduos químicos, de forma que seu piso mantém uma aparência polida com uma manutenção de piso contínua simplificada.

#### REDUZA OS CUSTOS

Usar a tecnologia ec-H2O promove economia de custos e ganhos de produtividade eliminando treinamento, compra, armazenagem, manuseio, tarefas e os custos associados a produtos químicos para limpeza de piso.

#### AUMENTA A SEGURANÇA

Já que você e sua equipe estão expostos cada vez mais aos produtos químicos enquanto combatem o SARS-CoV-2, use essa tecnologia para reduzir a exposição a produtos químicos em suas operações normais de limpeza. Reduza a exposição a odores químicos com a limpeza sem químicos. Limpe com segurança com a tecnologia certificada NFSI.

#### REDUZA O IMPACTO AMBIENTAL

As lavadoras equipadas com a tecnologia ec-H2O podem lavar até três vezes mais com apenas um tanque de água e usar até 70% menos de água que os métodos convencionais de lavagem de piso.

\* Visite: [www.alfatennant.com.br](http://www.alfatennant.com.br) para mais informações.

## Preciso desinfetar meu piso?

Normalmente, instalações como shopping centers, fábricas e edifícios comerciais conseguem manter seus ambientes limpos com uma limpeza regular. Pisos não são referidos como superfícies críticas já que, normalmente, não entram em contato com a pele humana. A transmissão do COVID-19 criou uma situação única. Já que o vírus SARS-CoV-2 é altamente contagioso e por parecer viver em superfícies duras por vários dias, muitas organizações estão adotando ou solicitando que essa etapa extra de desinfecção seja adicionada ao seu programa de limpeza. Outras já incluem esse processo com base no código sanitário existente ou nos padrões da indústria.

Se essa é uma nova etapa no processo de limpeza, precisamos entender o porquê. Esse é um procedimento eficaz? A preocupação com o COVID-19 aumentou? Tem como adquirir desinfetante suficiente para concluir a desinfecção de piso e para uso em outras tarefas? Em que momento posso interditar uma área para que o produto trabalhe com o tempo necessário?

Aumentar a frequência de trabalho com uma Lavadora de piso pode ser viável para empresas que buscam aumento na limpeza de piso sem um motivo específico para desinfetar o piso.

### Melhores praticas para Desinfetar

Se está implementando um novo protocolo, relacionado a contaminação do SARS-CoV-2, trabalhe com um desinfetante listado na ANVISA, sempre que possível, é a melhor prática. Confira: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/saneantes/produtos>

Certifique que os produtos oferecem os resultados que você deseja.

Utilize os avisos e medidas de segurança necessários para interditar áreas que serão desinfetadas

Aplique os desinfetantes conforme informações do rótulo. Lembre-se que o piso precisa estar úmido para o produto agir.

O desperdício de desinfetantes é comum no processo de diluição. Certifique-se que a diluição está seguindo as instruções da etiqueta.

Revise os protocolos de segurança com os funcionários. EPIs, materiais compatíveis, riscos a serem evitados. O uso de diferentes desinfetantes, mesmo que no mesmo ambiente, tem especificações diferentes.

Saiba mais: Ministério da Saúde <https://saude.gov.br>

## Melhores práticas para limpeza e desinfecção de Lavadoras

A limpeza de pisos pode resultar na contaminação da lavadora de piso com o vírus que causa a COVID-19. Recomendamos uma rotina de limpeza e desinfecção da superfície da máquina.

Antes de selecionar um desinfetante, verifique o rótulo para determinar se a química é compatível com a superfície e peças da máquina. Alguns desinfetantes, assim como produtos de limpeza, podem corroer metal, plásticos e tipos de borracha.

Limpe por completo toda a superfície da máquina. Logo após, deixe a máquina secando antes de desinfetá-la.

Aplique o desinfetante com um pano ou um borrifador e lembre de utilizar EPIs e leia as instruções de segurança.

Se algumas partes não podem ser alcançadas com o pano ou spray, pode ser necessário desmontar e mergulhar as peças no desinfetante.

Limpe e enxágue o equipamento com água para remover os resíduos desinfetantes da máquina, se atentando aos competentes da máquina propensas a corrosão química, a fim de reduzir potenciais danos ao seu equipamento. Tome cuidado para não pulverizar os componentes elétricos da máquina.

Queremos ajudá-lo a alcançar seus objetivos. Se você precisar de ajuda para criar um plano de limpeza a longo prazo ou se desejar obter informações de curto prazo para gerenciar a pandemia da COVID-19, recomendamos que você entre em contato com um especialista em limpeza da Alfa Tennant.

### Referências:

1. *Environmental Protection Agency Product Test Guidelines, OCSPP 810.2000, General Considerations for Testing Public Health Antimicrobial Pesticides, EPA 712-C-17-002, February 2018.*
2. *Environmental Protection Agency Product Test Guidelines, OCSPP 810.2300, Sanitizers for Use on Hard Surfaces-Efficacy Data Recommendations, EPA 712-C-07-091, September 2012.*
3. *Environmental Protection Agency Product Test Guidelines, OCSPP 810.2200, Disinfectants for Use on Environmental Surfaces, EPA 712-C-17-004, February 2018.*
4. <https://www.mdedge.com/chestphysician/article/136009/healthcare-acquired-infections/hospital-floors-are-overlooked>
5. *Environmental Protection Agency, epa.gov; Center for Disease Control and Prevention, cdc.gov*
6. Ministério da Saúde: <https://saude.gov.br>
7. Agencia Nacional de Vigilancia Sanitária, ANVISA: <http://portal.anvisa.gov.br>