



**ANÁLISE DE RISCOS DE  
DESINFETANTES HOSPITALARES  
COM FOCO NA SEGURANÇA DO  
COLABORADOR E AO MEIO  
AMBIENTE**

# Apresentação

Reginaldo César Ribeiro

Gerente de suprimentos – Hospital Santa Marcelina Itaim  
Paulista

Presidente da Comissão de Gerenciamento de Resíduos

# Introdução

O Hospital Santa Marcelina do Itaim Paulista, foi convidado a participar do projeto para análise dos desinfetantes utilizados pela instituição, através do Projeto Hospitais Saudáveis, com o objetivo de contribuir com o projeto compras sustentáveis.

**HCWA- Health Care Without Harm – Cuidados Saúde Sem Danos**  
**Promoção de desinfetantes mais seguros no setor de saúde**

# Objetivo

Desenvolver um projeto para avaliação dos saneantes utilizados, com foco na análise de risco danosos ao meio ambiente por substâncias mais seguras, ampliando as ações de Responsabilidade Social e Ambiental, principalmente com foco em saúde ocupacional e preservação do meio ambiente, no Hospital Geral “Santa Marcelina” do Itaim Paulista.

# Método

Diante da análise dos produtos frente a classificação de riscos dos desinfetantes, foi realizada a substituição imediata do produto Cloreto de Benzalcônio 5,2 % + Biguanida 3,5 % por ser classificado como categoria de risco A. Para tal foi definido a realização de testes com desinfetantes disponíveis do mercado brasileiro, que apresentasse a mesma cobertura de desinfecção e, após análise dos resultados, definir pela padronização do produto a ser mantido em utilização no hospital.

# Método

**Foram realizados testes comparativos com os seguintes produtos:**

- Cloreto de Benzalcônio 5,2 % + Biguanida 3,5 %. – Produto padronizado e utilizado pelo hospital no início do estudo.
- Peróxido de Hidrogênio 4,25% + Ácido Fosfórico. Teste realizado em 01/11/2019 à 31/03/2020.
- Cloreto de Didecildimetilamônio + N-aminopropil Dodecilpropano Diamina. Teste realizado de 01/04/2020, a produto atual padronizado no hospital

## ITENS AVALIADOS E RESULTADOS OBSERVADOS POR PERÍODO

<b>Características</b>	Cloreto de Benzalcônio 5,2% + Biguanida 3,5%	Peróxido de Hidrogênio 4,25% + Ácido fosfórico	Cloreto de Didecildimetilamônio + N-aminopropil Dodecilpropano Diamina
<b>Período analisado para teste</b>	01/04/18 à 31/10/19	01/11/19 à 31/03/20	01/04/20 à 30/10/20
<b>Apresentação</b>	Galão 1 litro	Galão 1,5 litros	Galão 5 litros
<b>Diluição utilizada</b>	1/200	1:64 ou 1/32	1/400
<b>Rendimento depois de diluído</b>	Bom	Regular	Otimo
<b>Classificação de riscos</b>	Categoria A	Categoria B	Categoria B
<b>Satisfação do usuário</b>	Regular	Bom	Ótima
<b>Odor</b>	Sem odor	Odor um pouco forte	Sem odor
<b>Diluição</b>	Diluição Única	Diluições diferentes, dependendo do tipo de agente biológico	Diluição única Adequado para desinfecção de todos os agentes biológicos
<b>Compatibilidade com outros materiais</b>	Sem restrições	Podendo Causar opacidade em acrílico mais sensíveis	Sem restrições
<b>Custos</b>	Maior custo mensal	Custo intermediario mensal com perspectiva de aumento após os testes	Menor custo apresentado
<b>Armazenamento</b>	Pouco espaço	Pouco espaço	Pouquíssimo espaço
<b>Geração de resíduos sólidos (embalagens)</b>	Pouca quantidade	Pouca quantidade	Pouquíssima quantidade

# Conclusão

Com base nos dados obtidos, pudemos observar uma redução significativa dos custos mensais (65,69%) praticados no hospital com produtos utilizados para esta finalidade, com a obtenção de retorno financeiro aliado a redução de efeitos tóxicos ao meio ambiente e aos colaboradores.



# Referências

- GAMBA ARIANNA, Promoting safer disinfectants in the healthcare sector, Procurement Policy & Projects Officer, SAICM 2.0 Project Coordinator - HCWH Europe | Manfred Klade, Chemist and Environmental Engineer, SAICM 2.0 Project subject matter expert and technical lead - TB Klade | Dorota Napierska - Chemicals Policy & Projects Officer - HCWH Europe, Brussels, 2020.

Obrigado!

# Contato

**E-mail: [gersupri.itaim@oss.santamarcelina.org](mailto:g ersupri.itaim@oss.santamarcelina.org)**