



|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCIH – FCECON</b><br><b>Página: 1/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Elaboração:</b><br><b>Enfª Marielle Colares Magalhães Martins</b><br><b>Coordenadora da CCIH</b>                     |  |
| <b>Revisão:</b><br><b>Drª Silvia Souza</b><br><b>Infectologista da CCIH</b>   |  |
| <b>Aprovação:</b><br><b>Drª Hilka Flávia Barra do Espirito Santo Alves Pereira</b><br><b>Diretora Técnica da Fcecon</b> |  |

|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 2/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

## 1. OBJETIVOS:

**1.1.** Instituir e estimular a higiene das mãos na instituição com o intuito de prevenir e controlar as infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS), visando à segurança do paciente, dos profissionais de saúde e de todos aqueles envolvidos nos cuidados aos pacientes.

## 2. FINALIDADES:

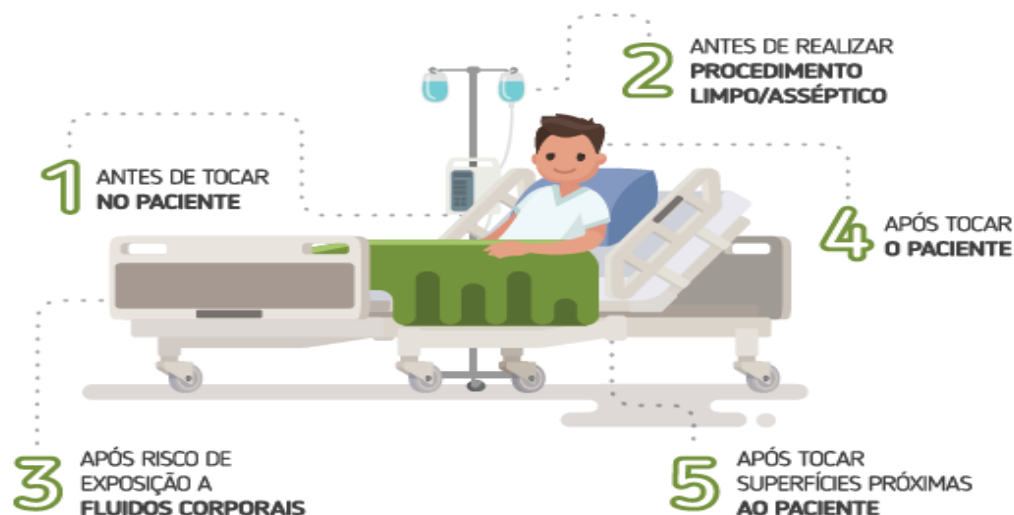
### 2.1. Indicações para higiene das mãos:

- As mãos devem ser higienizadas em momentos essenciais e necessários de acordo com o fluxo de cuidados assistenciais para prevenção de IRAS causadas por transmissão cruzada pelas mãos.
- Antes e após o contato com cada paciente, artigo ou superfície contaminada;
- Após contato com sangue, fluidos corpóreos, secreções, excreções;
- Após contato, entre um paciente e outro, entre cada procedimento ou em ocasiões em que exista risco de transferência de patógenos para pacientes ou ambientes;
- Entre procedimentos no mesmo paciente quando houver risco de infecção cruzada de diferentes sítios anatômicos.
- Antes e após o uso de luvas. Antes e depois de efetuar atividades corriqueiras (assuar o nariz, ir ao banheiro, se alimentar, etc).



## Os 5 momentos para a HIGIENE DAS MÃOS

*Para profissionais de saúde e acompanhantes.*



|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 3/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

## 2.2. Recomendações para higiene das mãos:

2.2.1. As indicações para higiene das mãos contemplam:

### a) Higienizar as mãos com sabonete líquido e água

- Quando estiverem visivelmente sujas ou manchadas de sangue ou outros fluidos corporais ou após uso do banheiro;
- Quando a exposição a potenciais patógenos formadores de esporos for fortemente suspeita ou comprovada, inclusive surtos de *C. difficile*;
- Em todas as outras situações, nas quais houver impossibilidade de obter preparação alcoólica.

### b) Higienizar as mãos com preparação alcoólica

- Quando as mãos não estiverem visivelmente sujas e antes e depois de tocar o paciente e após remover luvas;
- Antes do manuseio de medicação ou preparação de alimentos; Obs. Sabonete líquido e preparação alcoólica para a higiene das mãos não devem ser utilizados concomitantemente
- Não utilize unhas postiças quando prestar assistência direta ao paciente;
- Mantenha as unhas naturais sempre curtas;
- Não utilize anéis ou pulseiras quando estiver dando assistência ao paciente;
- Deve ser enfatizada para o atendimento de pacientes graves (neonatos, imunodeprimidos, internados em UTI, etc.), principalmente devido a grande manipulação sofrida pelos mesmos e a frequência de infecções por germes multirresistentes nestas populações;
- Incentivar os pacientes, acompanhantes e visitantes o higienizar as mãos.

## 3. MATERIAIS:

- 3.1. Água livre de contaminantes químicos e biológicos;
- 3.2. Sabonete líquido, tipo refil, armazenado em dispensador de parede;
- 3.3. Álcool gel a 70%;
- 3.4. Papel toalha. Não reciclável, de boa qualidade, armazenado em dispensador de parede.

## 4. RESPONSÁVEL:

|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 4/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

- 4.1. Todos os profissionais de saúde;
- 4.2. Indivíduos que entrarão em contato com o paciente.

## **5. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS:**

### **5.1. Higienização simples das mãos (com água e sabonete líquido):**

#### **5.1.1. Finalidade:**

- Remover os microrganismos que colonizam as camadas superficiais da pele, assim como o suor, a oleosidade e as células mortas, retirando a sujidade propícia à permanência e à proliferação de microrganismos

#### **5.1.2. Duração do procedimento:**

- A higienização simples das mãos deve ter duração mínima de 40 a 60 segundos.

#### **5.1.3. Técnica:**

- Abrir a torneira e molhar as mãos, evitando encostar-se na pia;
- Aplicar na palma da mão quantidade suficiente de sabão líquido para cobrir todas as superfícies das mãos (seguir quantidade recomendada pelo fabricante);
- Ensaboar as palmas das mãos, friccionando-as entre si;
- Esfregar a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda entrelaçando os dedos e vice-versa;
- Entrelaçar os dedos e friccionar os espaços interdigitais 6. Esfregar o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimento de vai-e-vem e vice-versa;
- Esfregar o polegar direito, com o auxílio da palma da mão esquerda, utilizando-se movimento circular e vice-versa;
- Friccionar as polpas digitais e unhas da mão esquerda contra a palma da mão direita, fechada em concha, fazendo movimento circular e vice-versa. Técnica;
- Abrir a torneira e molhar as mãos, evitando encostar-se na pia;
- Aplicar na palma da mão quantidade suficiente de sabão líquido para cobrir todas as superfícies das mãos (seguir quantidade recomendada pelo fabricante);
- Ensaboar as palmas das mãos, friccionando-as entre si;
- Esfregar a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda entrelaçando os dedos e vice-versa;

|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 5/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

- Entrelaçar os dedos e friccionar os espaços interdigitais;
- Esfregar o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimento de vai-e-vem e vice-versa;
- Esfregar o polegar direito, com o auxílio da palma da mão esquerda, utilizando-se movimento circular e vice-versa;
- Friccionar as polpas digitais e unhas da mão esquerda contra a palma da mão direita, fechada em concha, fazendo movimento circular e vice-versa.

**Como higienizar as mãos com água e sabonete**

**Higienize as mãos com água e sabão líquido / antisséptico quando estiverem visivelmente sujas. Se não, friccione as mãos com preparações alcoólicas.**

Duração de todo o procedimento: 40 a 60 segundos para garantir a higienização segura



1. Molhar as mãos, evitando encostar-se à pia.
2. Aplicar na palma da mão quantidade suficiente de sabão líquido para cobrir todas as superfícies das mãos.
3. Enxaboar as palmas das mãos friccionando-as entre si.
4. Esfregar a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda entrelaçando os dedos e vice-versa.
5. Entrelaçar os dedos e friccionar os espaços interdigitais.
6. Esfregar o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimento de vai-e-vem e vice-versa.
7. Esfregar o polegar direito com o auxílio da palma da mão esquerda, utilizando-se de movimento circular e vice-versa.
8. Friccionar as polpas digitais e unhas da mão esquerda contra a palma da mão direita, fechada em concha, fazendo movimento circular e vice-versa.
9. Enxaguar as mãos, retirando os resíduos de sabão. Evitar contato direto das mãos enxaboadas com a torneira.
10. Secar as mãos com papel-toalha descartável iniciando pelas mãos e seguindo pelos punhos.
11. Fechar a torneira com papel-toalha descartável e em seguida descartá-lo na lixeira para resíduos comuns.
12. Pronto, suas mãos estão limpas e seguras.

## 5.2. Higiene das mãos com álcool gel:

### 5.2.1. Indicações:

- Mãos não visivelmente sujas;
- Antes de entrar em contato com os pacientes;
- Após contato com pele íntegra de pacientes;
- Após o contato com objetos inanimados próximos ao paciente.

### 5.2.2. Finalidade:

- A utilização de preparação alcoólica para higiene das mãos sob a forma gel (na concentração final mínima de 70%) tem como finalidade reduzir a carga microbiana das mãos e pode substituir a higienização com água e sabonete líquido quando as mãos não

|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 6/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

Estejam visivelmente sujas. A fricção antisséptica das mãos com preparação alcoólica não realiza remoção de sujidades.

### 5.2.3. Duração do procedimento:

- A fricção das mãos com preparação alcoólica antisséptica deve ter duração de no mínimo 20 a 30 segundos.

### 5.2.4. Técnica:

- Os seguintes passos devem ser seguidos durante a realização da técnica de fricção antisséptica das mãos com preparação alcoólica: Aplique uma quantidade suficiente de preparação alcoólica em uma mão em forma de concha para cobrir todas as superfícies das mãos.
- Friccione as palmas das mãos entre si;
- Friccione a palma de mão direita contra o dorso da mão esquerda, entrelaçando os dedos e vice-versa;
- Friccione a palma das mãos entre si com os dedos entrelaçados;
- Friccione o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimento vai-e-vem e vice-versa;
- Friccione o polegar esquerdo com o auxílio da palma da mão direita, utilizando-se de movimento circular e vice-versa;
- Friccione as polpas digitais e unhas da mão direita contra a palma da mão esquerda, fazendo um movimento circular e vice-versa;
- Quando estiverem secas, suas mãos estarão seguras.

## Como fazer a fricção anti-séptica das mãos com preparações alcoólicas

**Friccione as mãos com preparações alcoólicas. Higienize as mãos com água e sabonete apenas quando estiverem visivelmente sujas.**

Duração de todo o procedimento: 20 a 30 seg



1 Aplique uma quantidade suficiente de preparação alcoólica em uma mão em forma de concha para cobrir todas as superfícies das mãos.



2 Friccione as palmas das mãos entre si.



3 Friccione a palma direita contra o dorso da mão esquerda entrelaçando os dedos e vice-versa.



4 Friccione a palma das mãos entre si com os dedos entrelaçados.



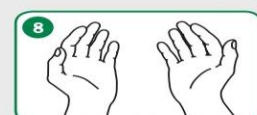
5 Friccione o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimento de vai e vem vice-versa.



6 Friccione o polegar esquerdo, com o auxílio da palma da mão direita, utilizando-se de movimento circular e vice-versa.



7 Friccione as polpas digitais e unhas da mão direita contra a palma da mão esquerda, fazendo um movimento circular e vice-versa.



8 Quando estiverem secas, suas mãos estarão seguras.

|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 7/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

### 5.3. Antissepsia cirúrgica das mãos:

#### 5.3.1. Indicações:

- Eliminar a microbiota transitória e reduzir a microbiota residente da pele das mãos e dos antebraços dos profissionais que participam das cirurgias;
- Proporcionar efeito residual na pele dos profissionais.

#### 5.3.2. Finalidade:

- O procedimento pode ser feito com o uso de esponjas para a realização da fricção da pele com antisséptico degermante (**Clorexidina 2% ou Polivinilpirrolidona-iodo PVPI**) ou por meio do uso de produto à base de álcool (**PBA**).

#### 5.3.3. Duração do procedimento:

- **Com antisséptico degermante:** Deve ser de 3 a 5 minutos para o **primeiro procedimento** do dia e de 2 a 3 minutos para as **cirurgias subsequentes**, se realizadas **dentro de 1 hora após a primeira fricção**.
- **Com PBA:** Seguir sempre o tempo de duração recomendado pelo fabricante do PBA. Toda a sequência (ponta dos dedos, mãos, antebraços cotovelos) leva em média 60 segundos. Deve-se repetir esta sequência o número de vezes que atinja a duração total recomendada nas instruções do fabricante do PBA, podendo ser 2 ou 3 vezes.

#### 5.3.4. Antissepsia cirúrgica das mãos e antebraços com antisséptico degermante:

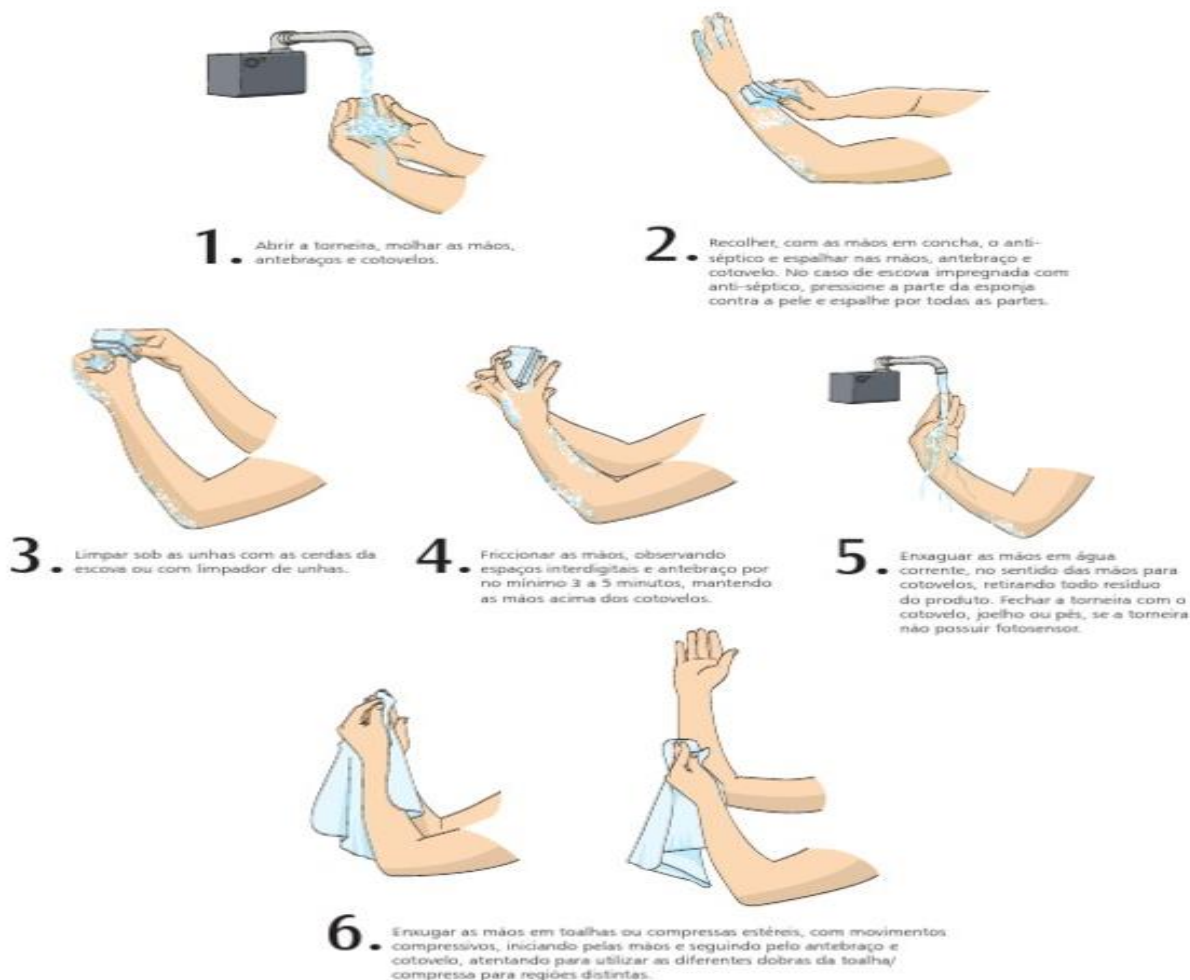
- Abrir a torneira, molhar as mãos, antebraços e cotovelos;
- Recolher, com as mãos em concha, o antisséptico e espalhar nas mãos, antebraço e cotovelo. No caso de esponja impregnada com antisséptico, pressione a parte da esponja contra a pele e espalhe por todas as partes;
- Limpar sob as unhas com as cerdas da escova ou com limpador de unhas, sob a água corrente;
- Friccionar as mãos, observando espaços interdigitais e antebraço por no mínimo 3 a 5 minutos, mantendo as mãos acima dos cotovelos;
- Enxaguar as mãos em água corrente, no sentido das mãos para cotovelos, retirando todo resíduo do produto. Fechar a torneira com o cotovelo, joelho ou pés, se a torneira não possuir foto sensor.



|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 8/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

# HIGIENIZE AS MÃOS: SALVE VIDAS

## Higienização das Mãos Anti-sepsia cirúrgica ou preparo pré-operatório



### 5.3.5. Antissepsia cirúrgica das mãos com produto à base de álcool:

- Lave as mãos com sabonete líquido e água ao chegar ao centro cirúrgico, após ter vestido a roupa privativa e colocado o gorro e a máscara;
- Use para preparo cirúrgico das mãos um produto à base de álcool (PBA), seguindo cuidadosamente as Técnica para Antissepsia Cirúrgica das Mãos com Produto Alcoólico - OMS, antes de cada procedimento cirúrgico;
- Caso tenha qualquer resíduo de pó/talco ou fluidos corporais ao remover as luvas após a cirurgia, lave as mãos com sabonete líquido e água.



|                            |  |   |                     |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 9/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                  | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                          | <b>Sigla: HMSAC</b> |

## Técnica para Antissepsia Cirúrgica das Mãos com Produto à Base de Álcool

- Lave as mãos com sabonete líquido e água ao chegar ao centro cirúrgico, após ter vestido a roupa privativa e colocado o gorro e a máscara.
- Use para preparo cirúrgico das mãos um produto à base de álcool (PBA), seguindo cuidadosamente as seguintes técnicas ilustradas nas imagens 1 a 17, antes de cada procedimento cirúrgico.
- Caso tenha qualquer resíduo de pó/talco ou fluidos corporais ao remover as luvas após a cirurgia, lave as mãos com sabonete líquido e água.



1  
Coloque aproximadamente 5 ml (3 doses) de PBA na palma da sua mão esquerda, usando o cotovelo do outro braço para operar o dispensador.



2  
Mergulhe as pontas dos dedos da mão direita no produto, friccionando-as para descontaminar embaixo das unhas (5 segundos).



3



4



5



6



7

**Imagens 3-7:** Espalhe o produto no antebraço direito até o cotovelo. Assegure-se de que todas as superfícies sejam cobertas pelo produto. Utilize movimentos circulares no antebraço até que o produto evapore completamente (10-15 segundos).



8



9



10



11



12

**Imagens 8-10:** Agora, repita os passos 1 a 7 para a mão e antebraço esquerdo

Coloque aproximadamente 5ml (3 doses) do PBA na palma da mão esquerda como ilustrado, e esfregue ambas as mãos ao mesmo tempo até o punho, seguindo todos os passos nas imagens 12 a 17 (20-30 segundos).

Cubra com PBA todas as superfícies das mãos até o punho, friccionando palma contra palma, em movimentos rotativos.



13  
Friccione o produto no dorso da mão esquerda, incluindo o punho, movimentando a palma da mão direita no dorso esquerdo com movimentos de vai e vem e vice-versa.



14  
Friccione uma palma contra a outra com os dedos entrelaçados.



15  
Friccione o dorso dos dedos mantendo-os dentro da palma da outra mão, em movimentos de vai e vem.



16  
Friccione o polegar da mão esquerda com movimentos de rotação da palma da mão direita enlaçada e vice-versa.



17  
Quando as mãos estiverem secas, o avental cirúrgico/capote poderá ser vestido e as luvas cirúrgicas estéreis poderão ser calçadas.

Esta sequência dura em média 60 segundos. Repita-a 2 ou 3 vezes, até alcançar a duração total recomendada nas instruções do fabricante do PBA.

## 6. CUIDADOS COM A PELE DAS MÃOS:

### 6.1. Os seguintes aspectos devem ser levados em consideração para garantir o bom estado da pele das mãos:

- A fricção das mãos com preparação alcoólica contendo um agente umectante agride menos a pele do que a higiene com sabonete líquido e água;
- As luvas entalcadas podem causar irritação quando utilizadas simultaneamente com produtos alcoólicos;

|                            |  |  |                     |
|----------------------------|--|--|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 10/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                   | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                           | <b>Sigla: HMSAC</b> |

- O uso de cremes de proteção para as mãos ajuda a melhorar a condição da pele, desde que sejam compatíveis com os produtos de higiene das mãos e as luvas utilizadas.

**6.2. Os seguintes aspectos devem ser levados em consideração para garantir o bom estado da pele das mãos:**

- A fricção das mãos com preparação alcoólica contendo um agente umectante agride menos a pele do que a higiene com sabonete líquido e água;
- As luvas entalcadas podem causar irritação quando utilizadas simultaneamente com produtos alcoólicos;
- O uso de cremes de proteção para as mãos ajuda a melhorar a condição da pele, desde que sejam compatíveis com os produtos de higiene das mãos e as luvas utilizadas.

**6.3. Os seguintes comportamentos devem ser evitados:**

- Utilizar sabonete líquido e água, simultaneamente a produtos alcoólicos;
- Utilizar água quente para lavar mãos com sabonete líquido e água;
- Calçar luvas com as mãos molhadas, levando a riscos de causar irritação;
- Usar luvas fora das recomendações.

**6.4. Os seguintes princípios devem ser seguidos:**

- Enxaguar abundantemente as mãos para remover resíduos de sabonete líquido e sabonete antisséptico;
- Friccionar as mãos até a completa evaporação da preparação alcoólica;
- Secar cuidadosamente as mãos após lavar com sabonete líquido e água;
- Manter as unhas naturais, limpas e curtas;
- **Não usar unhas postiças quando entrar em contato direto com os pacientes;**
- **Deixar punhos e dedos livres, sem a presença de adornos.**

**7. REFERÊNCIA:**

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Nota Técnica N° 01/2018 GVIMS/GGTES/ANVISA: Orientações Gerais para Higiene das Mãos em Serviços de Saúde. Brasília: ANVISA, 2018.

|                            |  |  |                     |
|----------------------------|--|--|---------------------|
| <b>Tipo de Documento</b>   | <b>PROCEDIMENTO/ROTINA</b>                                     | <b>POP 001 – SCHI - FCECON</b><br><b>Página: 11/11</b> |                     |
| <b>Título do Documento</b> | <b>HIGIENIZAÇÃO SIMPLES, ANTISSÉPTICA DAS MÃOS E CIRÚRGICA</b> | <b>Emissão: 2024</b>                                   | <b>Versão: 03</b>   |
|                            |  | <b>Próxima revisão: 2027</b>                           | <b>Sigla: HMSAC</b> |

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde: Medidas de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Brasília: ANVISA, 2017.

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Portaria nº 1.377 de 9 de julho de 2013. Protocolo para a prática de higiene das mãos em serviços de saúde. 2013.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Segurança do Paciente em Serviços de Saúde: Higienização das Mãos. Brasília: ANVISA, 2009. BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Pediatria: prevenção e controle de infecção hospitalar. Brasília: Ministério de Saúde, 2005.

FILHO, F. G. et al. Prevenção e controle de infecção hospitalar: manual de normas e rotinas – IMIP. Recife, 2005.

MOZACHI, N. O hospital: manual do ambiente hospitalar. 7ª. ed. Curitiba: Os Autores, 2007.

PORTAL EDUCAÇÃO. Programa de Educação Continuada a Distância: Curso de controle de infecção em serviços de saúde, 2008.