

manual de instruções para  
**Luvas multiuso nitrílica**



## 1. Descrição Completa do EPI:

Luva de segurança confeccionada em 100% Nitrila, livre de proteínas do látex. Possui textura antiderrapante na face palmar e ponta dos dedos, para melhor aderência e manuseio de objetos.

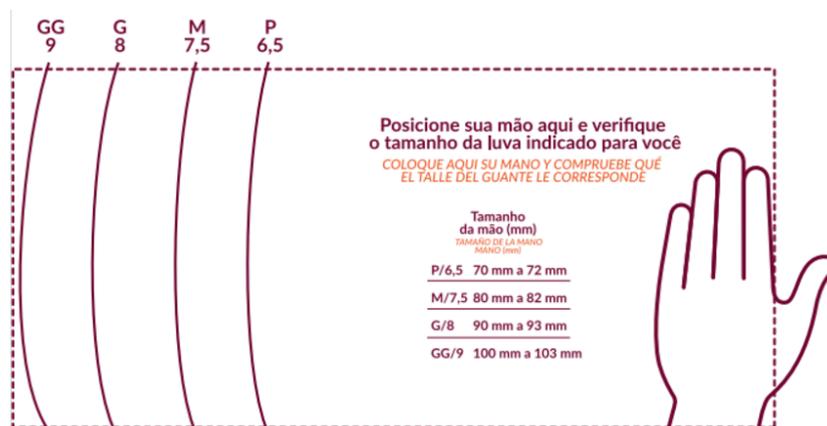
## 2. Características Técnicas do EPI:

- Equipamento de Proteção Individual (EPI) - Tipo Luva de Segurança;
- Cor - Verde;
- Indicada para uso domésticos e industrial;
- Maior Sensibilidade;
- Anatômica;
- Dedos e palma texturizadas;
- Antiderrapante;
- Hipoalergênica;
- CA Proteção Químico e Mecânico: 48.753;
- CA Proteção Químico, Mecânico e Biológico: 50.874;
- CA Proteção Químico, Mecânico, Biológico e Umidade: 51.937;

## 3. Tamanhos Disponíveis e como determinar o tamanho correto:

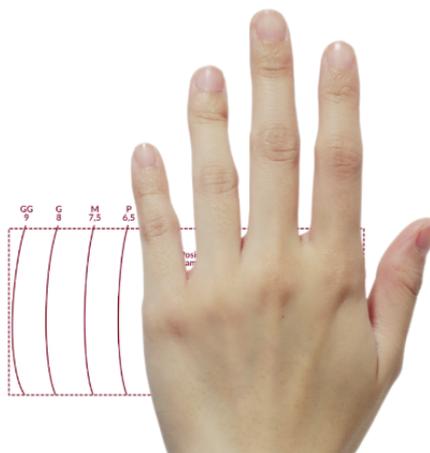
Tamanhos	Número	Medida da palma da mão
P	6,5	70 mm à 72 mm
M	7,5	80 mm à 82 mm
G	8	90 mm à 93 mm
GG	9	100 mm à 103 mm

Para determinação do tamanho ideal da luva para cada o usuário é aconselhado ao utilizar o gabarito disponível no verso da embalagem e seguir os passos indicados:



1. Posicionar a mão esquerda no verso do cartucho da luva;
2. Seguir o exemplo informado no gabarito onde a marcação pontilhada deve ficar alinhada ao dedo indicador;
3. Verificar qual a linha ficará aparecendo à esquerda após o posicionamento da mão;

### Demonstração da determinação para tamanho P:



#### **4. Indicação de Proteção que o EPI oferece:**

Indicado para trabalhos que exijam proteção química e mecânica. Protege o trabalhador contra agentes químicos, óleos e gorduras, especialmente animais, detergentes, combustíveis e ceras.

Uso doméstico e industrial em trabalhos leves e moderados. Possui excelente performance na higienização e limpeza, manipulação de objetos oleosos, manuseio de carnes e alimentos (açougue, sala de cortes e outros). Além disso, pode ser utilizada na indústria automobilística, agrícola, farmacêutica, construção civil e saneamento básico.

Não foram realizados ensaios contra vírus, porém a luva é capaz de oferecer proteção contra microrganismos (bactérias e fungos).

A luva foi aprovada nos ensaios de vazamento segundo a norma ISO 374-2: 2019

A resistência à penetração foi avaliada em condições laboratoriais e se relaciona somente ao corpo de prova ensaiado.

#### **5. Instruções sobre o uso, armazenamento, higienização e manutenção:**

- Verifique se os tamanhos das luvas estão correto para as suas mãos, conforme tabela exposta na embalagem.
- Lave e seque as mãos antes de usar.
- Recomenda-se retirar anéis ou outros acessórios que possam perfurar a luva.
- Evite a entrada de líquidos dentro das luvas.
- Após uso higienizar e deixar secando à sombra com os punhos para baixo, permitindo a saída de líquidos.
- Armazenar em local arejado e fresco, longe de intempéries e calor excessivo.
- Antes do uso, inspecione as luvas quanto a defeitos ou imperfeições.

## 6. Restrições e Limitações do Equipamento:

- não indicado para proteção das mãos contra vibrações;
- não indicado para proteção das mãos contra radiações ionizantes;
- não indicado para proteção das mãos contra choques elétricos;
- não indicado para proteção das mãos contra agentes térmicos;

Após o uso das luvas com produtos alcalinos, enxágue-as com água e as seque com pano seco antes de retirá-las. Ao utilizar tintas ou pigmentos, limpe com pano e solventes, seque antes de retirá-las. Se utilizada com solvente, apenas seque-as com pano.

## 7. Vida Útil ou periodicidade de substituição de todo ou das partes do EPI que sofram deterioração com o uso:

A validade é de 5 anos, mas deve-se levar em consideração os fatores, tempo, frequência de utilização e o tipo de atividade exercida, a onde o EPI é exposto para determinar tal. O EPI deve ser substituído sempre que apresentar evidências que prejudiquem o seu uso tais como, alteração de suas características originais, sinais de degradação, ou quando estiver danificado de qualquer outra forma.

**"Esta informação não reflete a duração real da proteção no local de trabalho"**

## 8. Acessórios existentes e suas características:

Não é aplicável.

**9. Forma apropriada de guarda e transporte:**

Manter em local seco e arejado, protegido a luz solar e de intempéries. O transporte deve ser feito na embalagem original, caixa de papelão.

**10. Local de disponibilidade das marcações exigidas:**

Na embalagem que contém o produto.

**11. Declaração do fabricante ou importador de que o equipamento não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário e/ou declaração de presença de substâncias alergênicas:**

HIPOALERGÊNICA: Livres de alergias relacionadas ao látex.

**12. Os tempos máximos de uso em função da concentração/intensidade do agente de risco, sempre que tal informação seja necessária para garantir a proteção especificada para o equipamento:**

Não é possível determinar o tempo máximo de uso, pois o tempo depende de vários fatores como o tipo de atividade, objetos manipulados, se o contato é contínuo ou intermitente, a sensibilidade e tolerância de cada usuário, entre outros.

AVISO: OS LIMITES MÁXIMOS DE RESISTÊNCIA E UTILIZAÇÃO DAS LUVAS, ESTABELECIDOS NOS ENSAIOS (TESTES) E INFORMADOS NAS FICHAS TÉCNICAS DE CADA MODELO DEVEM SER RESPEITADO.

"Quando utilizadas, as luvas de proteção podem fornecer menor resistência ao produto químico perigoso em razão de mudanças nas propriedades físicas. Movimentos, pressão, fricção, degradação causada por contato com produto químico etc., podem reduzir o tempo real de uso de forma significativa. Para produtos químicos corrosivos, a degradação pode ser o fator mais importante a ser considerado na seleção de luvas resistentes a produtos químicos".

A resistência à penetração é a característica atribuída à luva e que consiste na resistência que o material apresenta à deslocação de um produto químico através de poros, costuras, furos ou outras imperfeições a nível não molecular no tecido/material da luva de teste.

Uma vez comprovada a possibilidade de marcação de uma luva como sendo "resistente a produtos químicos", a norma ISO 374 estabelece o pictograma que deve ser aplicado na luva, acompanhado por um código dependendo do resultado do ensaio, onde cada letra representa um produto químico.

Para um pictograma do tipo A, deverão conter ao menos 6 letras, para um pictograma tipo B, de 3 a 5 letras, e para o pictograma tipo C, deverão pelo menos atingir nível 1 (resistência ao químico > 10 minutos) no mínimo contra uma substância química.

### **13. Incompatibilidade com outros EPI passíveis de serem usados simultaneamente**

Não há incompatibilidade com outros EPIs.

#### 14. Possibilidade de Alteração das características, da eficácia ou do nível de proteção do EPI quando exposto a determinadas condições ambientais (exposição ao frio, calor, produtos químicos, etc.) ou em função da higienização

O EPI perderá suas características de proteção, se não forem respeitadas as instruções deste manual. "Recomenda-se verificar se as luvas são adequadas ao uso pretendido, porque as condições no local de trabalho podem ser diferentes das condições de ensaio dependendo da temperatura, abrasão e degradação".

"Recomenda-se verificar se as luvas são adequadas ao uso pretendido, porque as condições no local de trabalho podem ser diferentes das condições de ensaio dependendo da temperatura, abrasão e degradação".

#### 15. Ensaio e Níveis de Desempenho obtidos:

Código	Agente Químico	Desempenho
B	Acetona	0
K	Hidróxido de Sódio 40%	6
O	Hidróxido de amônio 25%	6

16. Pictograma do produto:

