



Manual técnico

MÁSCARAS TIPO CIRÚRGICAS

INFORMES COVID

Ficha catalográfica

R892 Royo, Vanessa de Andrade, 1975 –
Manual técnico: Máscaras tipo cirúrgicas / Vanessa Royo;
Sérgio Avelino Mota Nobre; Thallyta Maria Vieira; Bianca
Karoline Meira; Clarice Avelar Almeida; Thainara da Silva
Gonçalves. – 1. ed. – Montes Claros, Edição Independente,
2020.
712 KB PDF.
Inclui Bibliografia.
ISBN: 978-65-00-07862-6
1. Esclarecimentos importantes.
I. Título

CDD 610
CDU 614.4

Equipe técnica

Profa. Thallyta Maria Vieira

Profa. Vanessa de Andrade Royo

Estudantes::

Bianca Karoline Meira

Clarice Avelar Almeida

Thainara da Silva Gonçalves

Edição e Editoração:

Profa Vanessa de Andrade Royo

Apoio



Abril 2020

A cartilha foi adaptada dos documentos :

**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
15052**

Primeira edição
31.03.2004

Válida a partir de
30.04.2004

**Artigos de não tecido de uso odonto-médico-
hospitalar - Máscaras cirúrgicas - Requisitos**



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
CENTRO DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA EM SAÚDE – COES MINAS COVID-19

Nota Técnica COES MINAS COVID-19 N° 23/2020 – 08/04/2020

**ORIENTAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA SOBRE O USO DE
MÁSCARAS PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE E PACIENTES
DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19**

Esclarecimentos importantes:

- Não tecidos spunbond não podem ser utilizados como filtrantes:

O spunbond, popularmente conhecido como TNT, não possui a capacidade de filtração necessária para este tipo de aplicação.

- Filtrantes:

Não tecidos do tipo Meltblown ou SMS (Spunbond-Meltblown-Spunbond.)

- Na falta da capacidade de abastecimento dos não tecidos do tipo meltblown, a ABNT recomenda a adoção de não tecidos do tipo SMS, desde que atinjam eficiência de filtração bacteriológica $\geq 95\%$ e eficiência de filtração de partículas $\geq 98\%$.

IMPORTANTE:
CERTIFICADO PELO
INMETRO

Atenção

É PROIBIDA a confecção de máscaras cirúrgicas com tecido de algodão, tricoline, TNT ou outros têxteis que não sejam do tipo:

"Não tecido para artigos de uso odonto-médico-hospitalar"

para uso pelos profissionais em serviços de saúde.

A máscara cirúrgica deve possuir no mínimo uma camada interna e uma camada externa e, **OBRIGATORIAMENTE**, um elemento filtrante.

A camada externa e o elemento filtrante devem ser resistentes à penetração de fluidos.



As máscaras devem ser fabricadas em não tecidos, sem fibra de vidro e livre de odores.



O clipe nasal deve ser de material maleável, tal como uma única tira de alumínio ou similar adequado.

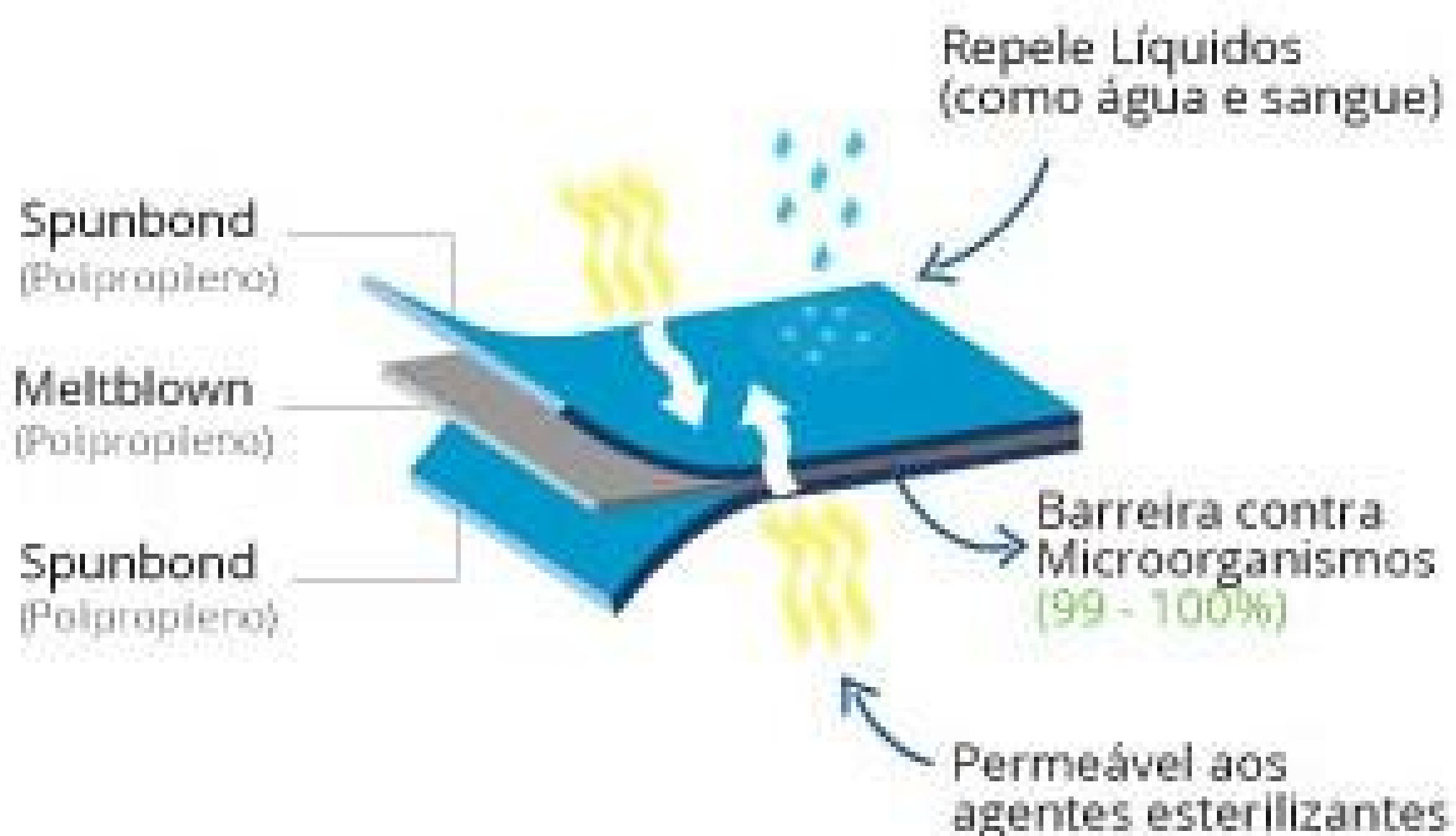
A máscara deve conter
OBRIGATORIAMENTE um
elemento filtrante.



Meltblown
ou
SMS (Spunbond -
Meltblown - Spunbond)

Entenda melhor o SMS

O SMS é composto por três camadas:



FIXAÇÃO: TIRAS OU ELÁSTICOS



Tiras: fixadas nas margens horizontais ou verticais, sem furos ou costuras, comprimento mínimo de 800 mm.



Alças ou elásticos :
fixados nas margens
horizontais ou verticais,
sem furos ou costuras e
comprimento mínimo de
100 mm.

Clipe nasal: dentro do material de cobertura e não pode se projetar para fora da máscara, comprimento de 130 mm.



ATENÇÃO

As máscaras devem
cobrir o nariz e a boca
e ter ajuste facial
apropriado.

DIMENSÕES:

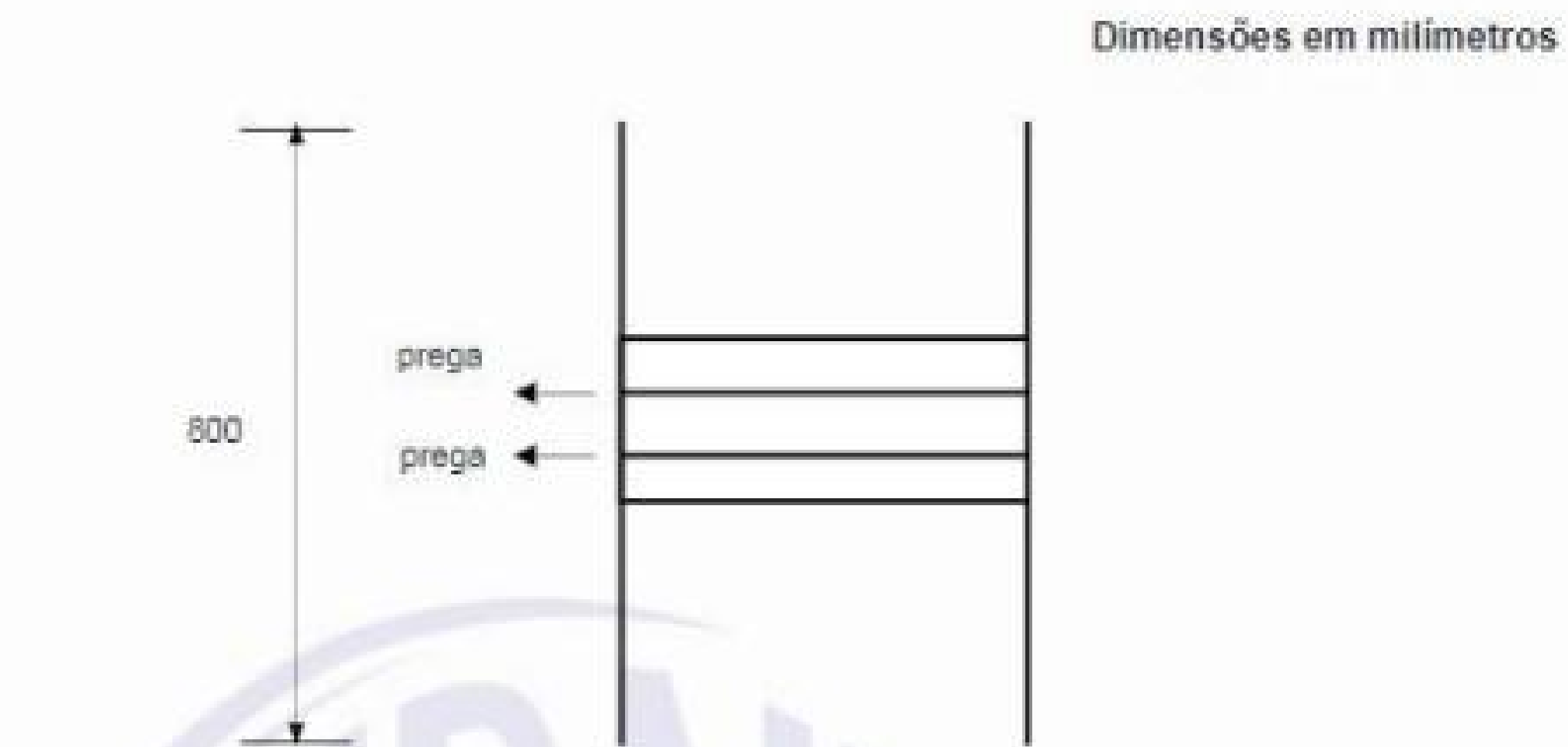


Figura 1 – Dimensões mínimas das tiras de uma máscara cirúrgica

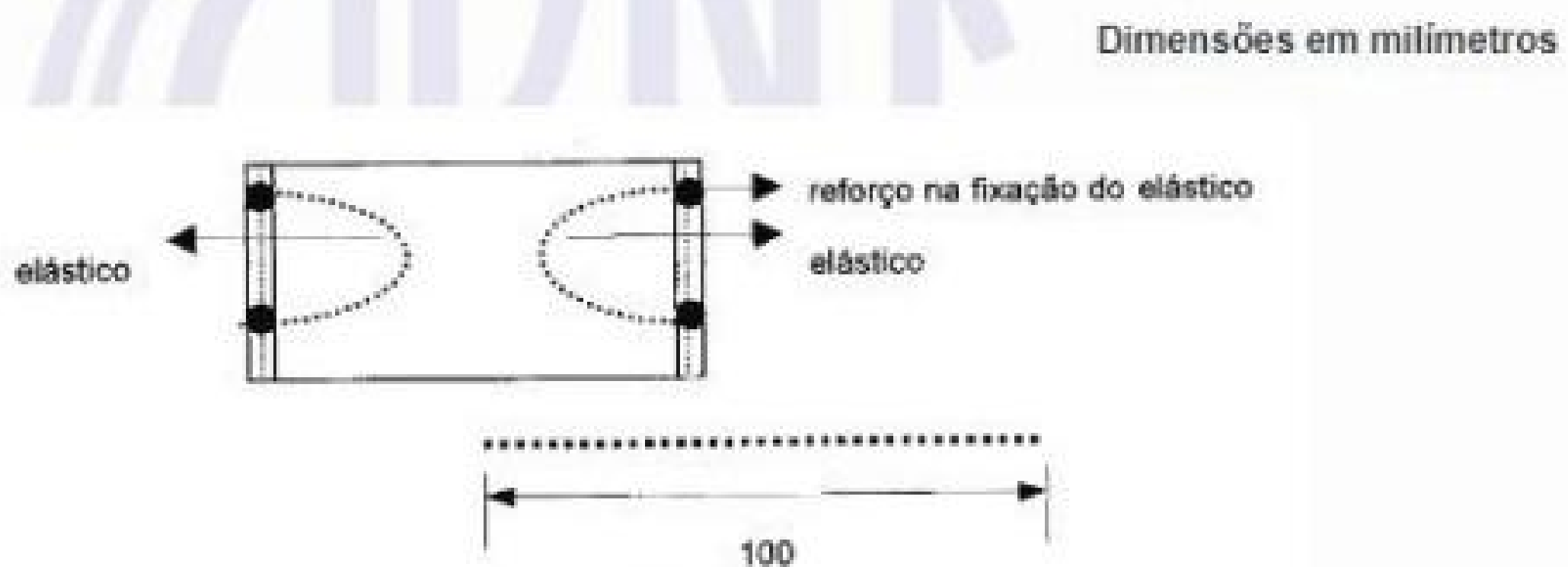


Figura 2 – Dimensão mínima dos elásticos de uma máscara cirúrgica

DIMENSÕES:

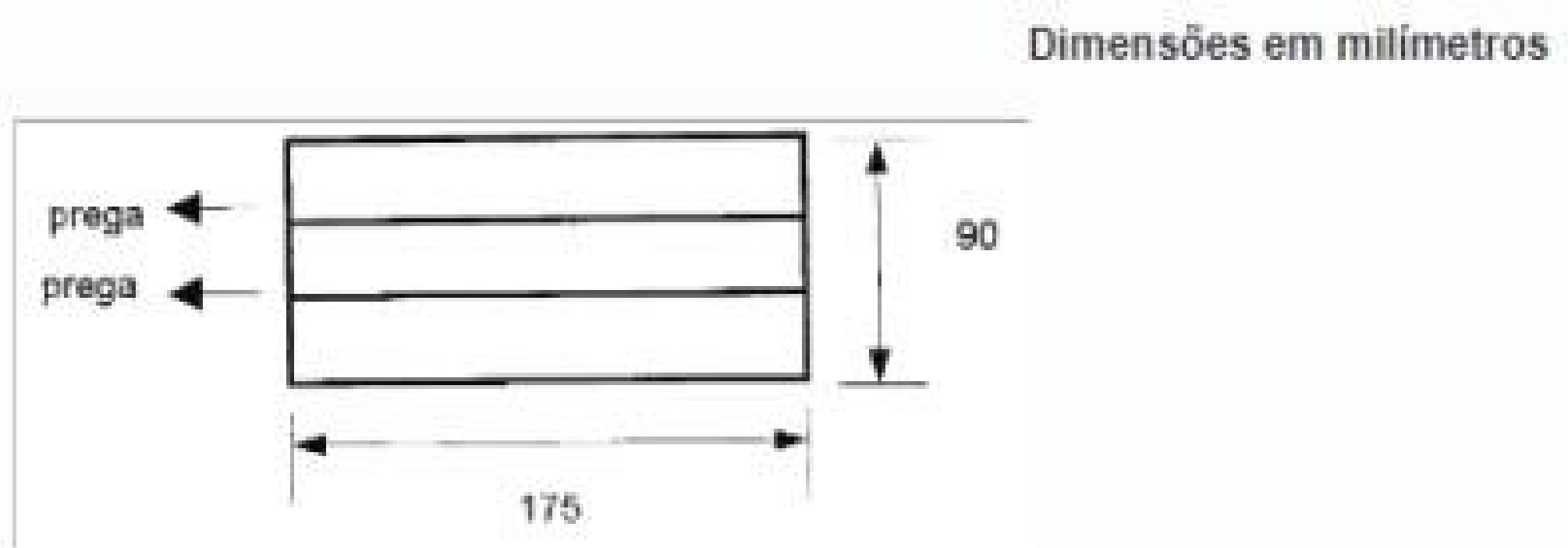


Figura 3 – Dimensões mínimas do corpo de uma máscara cirúrgica

MUITO IMPORTANTE

Em relação a performance:

Eficiência de filtração de partícula (EFP) deve ser maior ou igual a 98%.

E a Eficiência de filtração bacteriana (BFP) deve ser maior ou igual a 95%.

O agente **filtrante** deve vir com essa certificação.

Performance

4.3.2 Performance

4.3.2.1 Eficiência de filtração de partículas (EFP)

Quando ensaiada de acordo com o anexo A, a eficiência de filtração de partículas da máscara cirúrgica assim se apresenta:

$\overline{EFP\%} \geq 98\% \Rightarrow$ Aprovada

$\overline{EFP\%} < 98\% \Rightarrow$ Rejeitada

4.3.2.2 Eficiência de filtração bacteriana (BFE)

Quando ensaiada de acordo com o anexo B, a eficiência de filtração bacteriana da máscara cirúrgica assim se apresenta:

$BFE\% \geq 95\% \Rightarrow$ Aprovada

$BFE\% < 95\% \Rightarrow$ Rejeitada

4.3.2.3 Pressão diferencial (P) (respirabilidade)

Quando ensaiada de acordo com o anexo C, a pressão diferencial da máscara cirúrgica assim se apresenta:

$\overline{\Delta P} \leq 4\text{mmH}_2\text{O} \Rightarrow$ Aprovada

$\overline{\Delta P} > 4\text{mmH}_2\text{O} \Rightarrow$ Rejeitada

4.3.2.4 Tração das amarras e dos fixadores

Quando ensaiada de acordo com o anexo D, a força das amarras da máscara cirúrgica assim se apresenta:

$\overline{F} \geq 11,3\text{N} \Rightarrow$ Aprovada

$\overline{F} < 11,3\text{N} \Rightarrow$ Rejeitada

4.3.2.5 Irritabilidade dérmica

Quando ensaiada conforme ABNT NBR 14673, a máscara cirúrgica deve apresentar resultado NÃO IRRITANTE.

Para ser considerada máscara CIRÚRGICA, as máscaras devem ser testadas as eficiências segundo o documento publicado pela Anvisa



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Requisitos Técnicos:

Máscaras cirúrgicas

Aventais

Referências das imagens

<https://www.normas.com.br/visualizar/abnt-nbr-nm/23350/abnt-nbr15052-artigos-de-naotecido-de-uso-odonto-medico-hospitalar-mascaras-cirurgicas-requisitos>

<https://www.clickecomprefacil.com.br/wraps-para-esterilizacao-manta-sms-involucro-9090-cm-gramatura-leve-c-125-unidades>

<https://www.embalagensuniao.com.br/produtos/tnt-sms/manta-sms-para-esterilizacao>

<http://guide.medicaexpo.com/pt/escolher-uma-mascara-cirurgica-ou-de-protecao-respiratoria/>

<https://www.evolucaopet.com.br/produtos/acessorios-para-veterinaria/mascara-cirurgica-descartavel-tripla-c-tiras--amarrar-c-50unid/0438-455>

<https://www.lojadoterapeuta.com.br/produto/mascara-cirurgica-descartavel-com-elastico>

<https://pt.aliexpress.com/item/4000917581703.html>

<http://m.yimaofiltermedia.com/melt-blown/industrial-meltblown-polypropylene-cloth.html>

<https://equipexhospitalar.com.br/material-hospitalar/sms-embalagem-para-esterilizacao-equipex/>

<https://preveoeste.com.br/loja/materiais-descartaveis/mascara-retangular-dupla-com-elastico-e-clip-nasal-branca/>

para o preparo da cartilha foi utilizado o programa canva.

Gratidão
por toda ajuda!



