

 Universidade Federal de Viçosa	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	 Serviço de Segurança e Higiene do Trabalho
	SERVIÇO DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO - SSH	
	POP-EPI-45: RESPIRADOR SEMIFACIAL COM MANUTENÇÃO	
Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-900 – Telefone (31) 3612-2239 – E-mail: segurancadotrabalho@ufv.br – site: www.segurancadotrabalho.ufv.br		
Código: POP-EPI-12	Revisão: 02	Página 1 de 5.

1. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO:

Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça semifacial, confeccionado em elastômero, nas laterais do corpo da peça estão localizadas duas aberturas, uma de cada lado, nas quais são encaixados dois suportes plásticos pretos, dotados de uma válvula de inalação na sua parte traseira e de uma rosca externa em sua parte dianteira, onde são rosqueados os filtros químicos, combinados ou a base de fixação para a utilização dos filtros mecânicos. A peça semifacial possui uma abertura localizada em sua parte central, na qual é fixado um dispositivo plástico preto, dotado, internamente, de uma válvula de exalação e de uma tampa plástica preta com encaixe tipo pressão.



Nas laterais do corpo da peça estão localizadas quatro alças, duas superiores e duas inferiores, feitas do mesmo material que constitui a peça, onde estão fixadas quatro presilhas plásticas com regulagem, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos pretos. Para a utilização dos filtros mecânicos, é empregado um porta filtro, dotado de uma base de material plástico preto com encaixe tipo rosca em sua parte traseira e de uma tampa plástica translúcida, que é encaixada nesta base para fixar o filtro. Além disso, quando da necessidade de utilização de filtro químico em conjunto com o filtro mecânico (combinado), o filtro mecânico será colocado sobre o químico, fazendo-se uso desta mesma tampa plástica, para fixá-lo sobre o filtro químico.

2. APROVADO PARA:

Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizados com filtros mecânicos ou combinados e contra gases e vapores, quando utilizados com filtros químicos ou combinados.

3. RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO:

1. É um equipamento de proteção individual: não pode ser emprestado;
2. É um equipamento de segurança, não deve ter outro uso;

 Universidade Federal de Viçosa	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA		 Serviço de Segurança e Higiene do Trabalho
	SERVIÇO DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO - SSH		
	POP-EPI-45: RESPIRADOR SEMIFACIAL COM MANUTENÇÃO		
Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-900 – Telefone (31) 3612-2239 – E-mail: segurançadotrabalho@ufv.br – site: www.segurançadotrabalho.ufv.br			
Código: POP-EPI-12		Revisão: 02	Página 2 de 5.

3. Você é responsável por seu equipamento;
4. Se você não cuida, ninguém cuidará por você.

4. IMPORTANTE

- Os Equipamentos de Proteção Individual NÃO devem substituir procedimentos de segurança e equipamentos de proteção coletiva. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 6 da Secretaria de Inspeção do Trabalho, do Ministério da Economia:

6.3 A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:

- a) sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;
- b) enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,
- c) para atender a situações de emergência.

6.4 Atendidas as peculiaridades de cada atividade profissional, e observado o disposto no item 6.3, o empregador deve fornecer aos trabalhadores os EPI adequados, de acordo com o disposto no ANEXO I da citada NR.

- Utilize o equipamento durante todo o tempo que estiver exposto ao risco.

5. UTILIZAÇÃO

- Utilizado para proteção das vias aéreas respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizados com filtros mecânicos ou combinados e contra gases e vapores, quando utilizados com filtros químicos ou combinados;
- O respirador deve ser utilizado em locais onde o ar ambiente contenha no mínimo, 18% de oxigênio e as concentrações de cada contaminante não sejam superiores às indicadas em cada tipo de filtro;
- Este respirador não deve ser utilizado por indivíduos com barba, pelos ou cicatrizes que fiquem na área de vedação do corpo do respirador.

ATENÇÃO: O equipamento não é aplicável para uso em determinadas situações como em vazamentos de gases, ocasiões onde pode ocorrer rápida saturação do filtro.

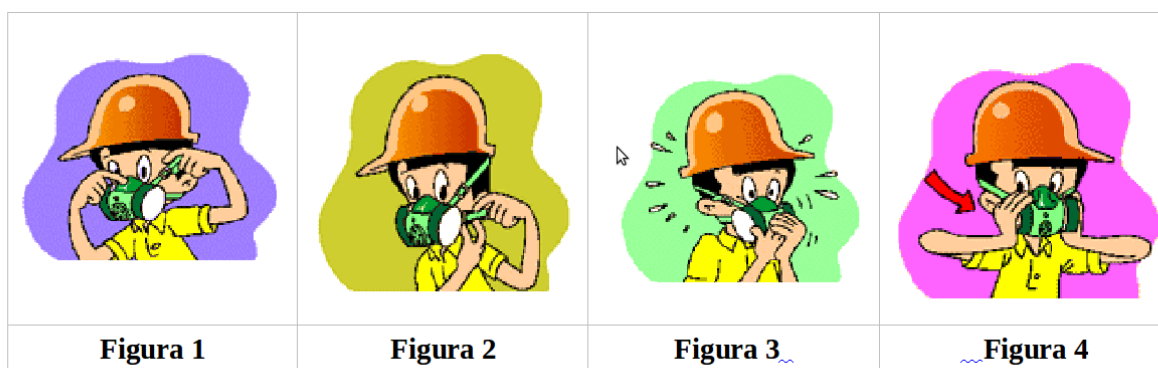
 Universidade Federal de Viçosa	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	 Serviço de Segurança e Higiene do Trabalho
	SERVIÇO DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO - SSH	
	POP-EPI-45: RESPIRADOR SEMIFACIAL COM MANUTENÇÃO	
Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-900 – Telefone (31) 3612-2239 – E-mail: segurancadotrabalho@ufv.br – site: www.segurancadotrabalho.ufv.br		
Código: POP-EPI-12	Revisão: 02	Página 3 de 5.

5.1 A SEQUÊNCIA DE COLOCAÇÃO É A SEGUINTE:

1. Coloque o respirador no rosto, posicionando o elástico inferior atrás do pescoço e o elástico superior acima da linha da orelha (figura 1);
2. Puxe as extremidades dos elásticos superiores, e depois os inferiores, para fazer o ajuste do respirador no rosto (figura 2);

5.2. VERIFICAÇÃO DA VEDAÇÃO

1. **Teste de pressão positiva:** coloque a palma da mão sobre a válvula de exalação e assopre suavemente várias vezes. A peça facial deverá se expandir suavemente sem ocorrer vazamento (figura 3);
2. **Teste de pressão negativa:** coloque as mãos sobre os cartuchos e/ou filtros e inale profundamente várias vezes. A peça facial deverá comprimir levemente contra o rosto sem ocorrer vazamento (figura 4).



Observação: clique [aqui](#) e confira um vídeo da fabricante que demonstra como fazer o teste de vedação.

6. CUIDADOS E CONSERVAÇÃO

- Mantenha o respirador sempre em boas condições de uso;
- Ao colocar os filtros na máscara, tome cuidado para não deformar os anéis;

 Universidade Federal de Viçosa	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA		 Serviço de Segurança e Higiene do Trabalho
	SERVIÇO DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO - SSH		
	POP-EPI-45: RESPIRADOR SEMIFACIAL COM MANUTENÇÃO		
Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-900 – Telefone (31) 3612-2239 – E-mail: segurancadotrabalho@ufv.br – site: www.segurancadotrabalho.ufv.br			
Código: POP-EPI-12		Revisão: 02	Página 4 de 5.

- Quando não estiver em uso, guardar o respirador na embalagem em área seca, em temperatura ambiente e longe da ação de contaminantes ambientais;
- Os filtros devem ser guardados em embalagem bem fechada, de forma a permanecerem livres de contaminantes;
- Para limpar os respiradores, retire os filtros e lave a peça facial inteira com água e sabão neutro; enxágue com água em abundância e deixe secar a sombra. Não pendure a peça facial em varal, pois poderá provocar distorção prejudicando a vedação; não se deve utilizar álcool ou qualquer componente químico para limpeza;
- A peça não deve estar rasgada ou suja, principalmente na área de contato, e sem deformações;
- A válvula de inalação não pode estar deformada, quebrada ou dilacerada;
- As correias de fixação devem estar com boa elasticidade;
- A válvula de exalação não deve estar suja, deformada ou quebrada;
- O anel de ajuste dos filtros devem estar em perfeito estado de utilização, não apresentando deformação na rosca;
- Não recomendado para ambientes que contenham porcentagem inferior a 18% de oxigênio na atmosfera e quando a concentração de cada contaminante for maior do que o especificado para cada tipo de filtro;
- Os respiradores que durante a inspeção ou limpeza não forem considerados próprios para o uso deverão ser substituídos imediatamente. Todas as substituições de partes ou peças somente poderão ser realizadas com peças de reposição do fabricante;
- Os filtros, quando saturados ou impróprio para o uso, deverão ser substituídos imediatamente.

7. PERIODICIDADE DE TROCA

- Este modelo de respirador semifacial com manutenção não possui validade definida, sendo a manutenção do equipamento, realizada sempre que necessária e a substituição dos filtros sendo realizada a cada 6 meses ou se algum cheiro, sabor ou irritação for detectado.

 Universidade Federal de Viçosa	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	 Serviço de Segurança e Higiene do Trabalho
	SERVIÇO DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO - SSH	
	POP-EPI-45: RESPIRADOR SEMIFACIAL COM MANUTENÇÃO	
Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-900 – Telefone (31) 3612-2239 – E-mail: segurançadotrabalho@ufv.br – site: www.segurançadotrabalho.ufv.br		
Código: POP-EPI-12	Revisão: 02	Página 5 de 5.

8. VIDA ÚTIL

- É variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a especificação e determinação do uso deste EPI;
- Deve ser substituído sempre que se encontrar saturado (isto é, quando a respiração se tornar difícil), perfurado, rasgado, sujo, deformado ou com elásticos soltos ou rompidos;
- Não deve ser feito qualquer tipo de reparo ou manutenção no produto.

9. INSPEÇÃO:

Antes de qualquer utilização, o equipamento deve receber minuciosa inspeção visual, a fim de verificar a existência de dano que o torne impróprio para o uso. Caso isso ocorra, solicite a substituição do equipamento junto ao SSH munido de CI de sua chefia.

CONTROLE DE REVISÕES

Rev. N°	Data	Descrição da(s) Alteração(ões)
00	Março 2014	Emissão inicial do documento.
01	Março 2019	Modificação no layout do documento; inserção dos itens 3 e 4.
02	Março 2021	Modificação no layout do documento; revisão no texto; atualização do item 4.