


 <p><b>EBSERH</b> HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS</p>	<p><b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO</b>  <b>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO</b>  <b>GERÊNCIA ADMINISTRATIVA</b>  <b>DIVISÃO DE GESTÃO DE PESSOAS</b></p>	
<p><b>SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO – SOST (CATÁLOGO)</b></p>		<p>DATA: 31.08.2017</p>

# *Caderno de Respiradores Semifaciais*



<p>Elaboração:</p>	
<p><b>Constâncio Nascimento de Alcântara</b> Técnico de Segurança do Trabalho</p>	<p><b>Paulo Henrique Cruz Gomes</b> Engenheiro de Segurança do Trabalho</p>

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GERÊNCIA ADMINISTRATIVA DIVISÃO DE GESTÃO DE PESSOAS</p>	
<p><b>SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO – SOST (CATÁLOGO)</b></p>		<p>DATA: 31.08.2017</p>

## INTRODUÇÃO:

1. Considerando a necessidade do entendimento mínimo quanto aos tipos de respiradores semifaciais descartáveis existentes e a suas aplicações, faz-se necessário o conhecimento de algumas definições básicas necessárias a serem descritas neste documento (fonte: Cartilha de Proteção Respiratória contra Agentes Biológicos para Trabalhadores da Saúde da Anvisa):

**1.1 Equipamento de Proteção Respiratória (EPR):** é um Equipamento de Proteção Individual (EPI), que visa a proteção do usuário contra a inalação de agentes nocivos à saúde.

**1.2 Equipamento de Proteção Individual (EPI):** é todo dispositivo de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a prevenir riscos que podem ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador. Para ser comercializado ou utilizado, todo EPI deve ter Certificado de Aprovação (CA), emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), conforme estabelecido na Norma Regulamentadora nº 06 do MTE.

**1.3 Certificado de Aprovação (CA):** é um documento emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, que certifica que o EPI satisfaz os requisitos mínimos de qualidade estabelecidos em Norma Técnica específica para aquele tipo de EPI.



**1.4 Peça Semifacial Filtrante (PFF):** é um equipamento de proteção individual (EPI) que cobre a boca e o nariz, proporciona uma vedação adequada sobre a face do usuário e possui filtro eficiente para retenção dos contaminantes atmosféricos presentes no ambiente de trabalho na forma de aerossóis. Em ambiente hospitalar, para proteção contra aerossóis contendo agentes biológicos, a PFF deve ter uma aprovação mínima como PFF2. A PFF também retém gotículas.

**1.5 PFF2 é equivalente a N95:** A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à **PFF2** ou ao EPR do tipo peça semifacial com filtro P2, pois ambos apresentam o mesmo nível de proteção. A PFF2 é usada também para proteção contra outros materiais particulados, como poeiras, névoas e fumos, encontrados nos ambientes de trabalho das áreas agrícola e industrial.

**1.6 PFF2 é recomendada tanto para proteção contra aerossóis contendo agentes biológicos quanto para proteção contra outros materiais particulados:** a captura, pelo filtro da PFF2, tanto de partículas não biológicas (poeiras, névoas e fumos) como de microorganismos (esféricos, cilíndricos, filamentosos) na forma de aerossóis depende dos parâmetros físicos da partícula (tamanho e forma), não sendo importante se a mesma é “viva” ou não.

**1.7 PFF1 x PFF2 x PFF3:** Os respiradores classificados como PFF1, são destinados a proteger o usuário contra poeiras e nevoas; os respiradores PFF2, são destinados a proteção dos usuários contra poeiras, nevoas, fumos e ou agentes biológicos; já os PFF3 são aqueles que protegem os usuários contra toxidades desconhecidas e particulados altamente tóxicos (sem necessidade de uso para o HU).

**1.8 Válvula de exalação:** serve para facilitar a retirada de ar quente de dentro da máscara proveniente da exalação. Este item não influencia no fator de proteção, somente no conforto do usuário principalmente quando estes respiradores são empregados para atividades que exijam grande esforço

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO</b> <b>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO</b> <b>GERÊNCIA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIVISÃO DE GESTÃO DE PESSOAS</b>	
	<b>SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO</b> <b>TRABALHO – SOST (CATÁLOGO)</b>	DATA: 31.08.2017

físico, dessa maneira a troca gasosa se torna mais fácil e a sensação mais agradável. Este tipo de respirador não é indicado para uso em procedimentos que necessitam de campo estéril, como em cirurgias.

**1.9 Carvão Ativado:** utilizado em máscaras PFF1 ou PFF2, este tipo de respirador possui filtros internos de carvão ativado que proporcionam proteção adequada contra baixas concentrações de vapores orgânicos, odores e partículas suspensas no ambiente.



**1.10 Resistência a aerossol (S ou SL):** o respirador recebe também uma classificação quanto a sua resistência ao tipo de aerossol a que pode ser submetido:


- (S) – Resistentes a aerossóis base de água. Capazes de reterem partículas sólidas e líquidas base de água;
- (SL) – Resistentes a aerossóis base de água e oleosos. Capazes de reterem partículas sólidas e líquidas base de água e oleosas. Este sendo mais utilizado em área industrial.


Sendo assim, os respiradores terão em suas embalagens e produto as seguintes marcações:



PFF1(S), PFF1(SL), PFF2(S), PFF2(SL), PFF3(S) ou PFF3(SL), conforme sua eficiência e resistência ao tipo de aerossol determinado. Sendo que para a nossa aplicação hospitalar a classificação (S) é suficiente


## 2: FICHA DE RESPIRADORES SEMIFACIAIS


	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO</b> <b>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO</b> <b>GERÊNCIA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIVISÃO DE GESTÃO DE PESSOAS</b>	
<b>SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO – SOST (CATÁLOGO)</b>		DATA: 31.08.2017



<b>Proteção Respiratória – PFF1, dobrável, com válvula</b>		
<b>CÓDIGO DE ALMOXARIFADO: 317.020.012-5</b>		
<b>Descrição Técnica:</b> Respirador purificador de ar tipo peça semifacial, para particulados PFF1, modelo dobrável, com válvula de exalação, duplo sistema de tiras elásticas ajustáveis.	<b>Aplicação:</b> Proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas.	
<b>Setores indicados:</b> Infraestrutura Física, SOST, SGPTI, Almoхарifado, SAME, Biblioteca.		
<b>Observação:</b> Deve apresentar nº C.A. e selo do INMETRO no corpo do equipamento, tamanho único e sem definição de cor específica.		


<b>Proteção Respiratória – PFF2, concha, cor branca, com válvula</b>		
<b>CÓDIGO DE ALMOXARIFADO: 311.050.002-6</b>		
<b>Descrição Técnica:</b> Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante, para partículas PFF2, com formato tipo concha, na cor branca, com válvula de exalação, duplo sistema de tiras elásticas ajustáveis.	<b>Aplicação:</b> Proteção das vias respiratórias contra particulados: poeiras, névoas, fumos e agentes biológicos.	
<b>Setores indicados:</b> Áreas assistenciais diversas (enfermarias, clínicas, ambulatórios, UTI), Engenharia Clínica, SOST, laboratórios.		
<b>Observação:</b> Deve apresentar nº C.A. e selo do INMETRO no corpo do equipamento, tamanho único. Não pode ser utilizada durante cirurgias (campos estéreis).		


	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO</b> <b>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO</b> <b>GERÊNCIA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIVISÃO DE GESTÃO DE PESSOAS</b>	
<b>SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO – SOST (CATÁLOGO)</b>		DATA: 31.08.2017

<b>Proteção Respiratória – PFF2, dobrável, carvão ativado, com válvula</b>		
<b>CÓDIGO DE ALMOXARIFADO: 311.040.002-6</b>		
<b>Descrição:</b> Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante, para partículas PFF2, com carvão ativado na camada filtrante, modelo dobrável, com válvula de exalação, duplo sistema de tiras elásticas.	<b>Aplicação:</b> Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos, baixas concentrações de vapores orgânicos e agentes biológicos.	
<b>Sectores indicados:</b> UPME (CME), ETA, Laboratório de Anatomia Patológica, Banco de olhos, Centros Cirúrgicos.		
<b>Observação:</b> Deve apresentar nº C.A. e selo do INMETRO no corpo do equipamento, tamanho único e sem definição de cor específica. Não pode ser utilizada durante cirurgias (campos estéreis).		

<b>Proteção Respiratória – PFF2, dobrável, cor branca, sem válvula</b>		
<b>CÓDIGO DE ALMOXARIFADO: 311.050.003-8</b>		
<b>Descrição Técnica:</b> Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante, para partículas PFF2, modelo dobrável, na cor branca, tamanho regular, sem válvula de exalação, duplo sistema de tiras elásticas.	<b>Aplicação:</b> Proteção das vias respiratórias contra particulados: poeiras, névoas, fumos e agentes biológicos.	
<b>Sectores indicados:</b> Centros Cirúrgicos (para uso durante cirurgias em campos estéreis).		
<b>Observação:</b> Deve apresentar nº C.A. e selo do INMETRO no corpo do equipamento, tamanho único.		

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO</b> <b>HOSPITAL UNIVERSITÁRIO</b> <b>GERÊNCIA ADMINISTRATIVA</b> <b>DIVISÃO DE GESTÃO DE PESSOAS</b>	
<b>SAÚDE OCUPACIONAL E SEGURANÇA DO TRABALHO – SOST (CATÁLOGO)</b>		DATA: 31.08.2017

<b>Proteção Respiratória – PFF2, dobrável, sem válvula</b>		
<b>CÓDIGO DE ALMOXARIFADO: XXX.XXX.XXX-X</b>		
<b>Descrição Técnica:</b> Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante, para partículas PFF2, modelo dobrável, sem válvula de exalação, duplo sistema de tiras elásticas.	<b>Aplicação:</b> Proteção das vias respiratórias contra particulados: poeiras, névoas, fumos e agentes biológicos.	
<b>Setores indicados:</b> Áreas assistenciais diversas (enfermarias, clínicas, ambulatórios, UTI), Engenharia Clínica, SOST, laboratórios.		
<b>Observação:</b> Deve apresentar nº C.A. e selo do INMETRO no corpo do equipamento, tamanho único e sem definição de cor específica.		

<b>Proteção Respiratória – PFF2, concha, cor branca, sem válvula</b>		
<b>CÓDIGO DE ALMOXARIFADO: XXX.XXX.XXX-X</b>		
<b>Descrição Técnica:</b> Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante, para partículas PFF2, com formato tipo concha, na cor branca, sem válvula de exalação, duplo sistema de tiras elásticas ajustáveis.	<b>Aplicação:</b> Proteção das vias respiratórias contra particulados: poeiras, névoas e fumos.	
<b>Setores indicados:</b> Centros Cirúrgicos (para uso durante cirurgias em campos estéreis).		
<b>Observação:</b> Deve apresentar nº C.A. e selo do INMETRO no corpo do equipamento, tamanho único.		