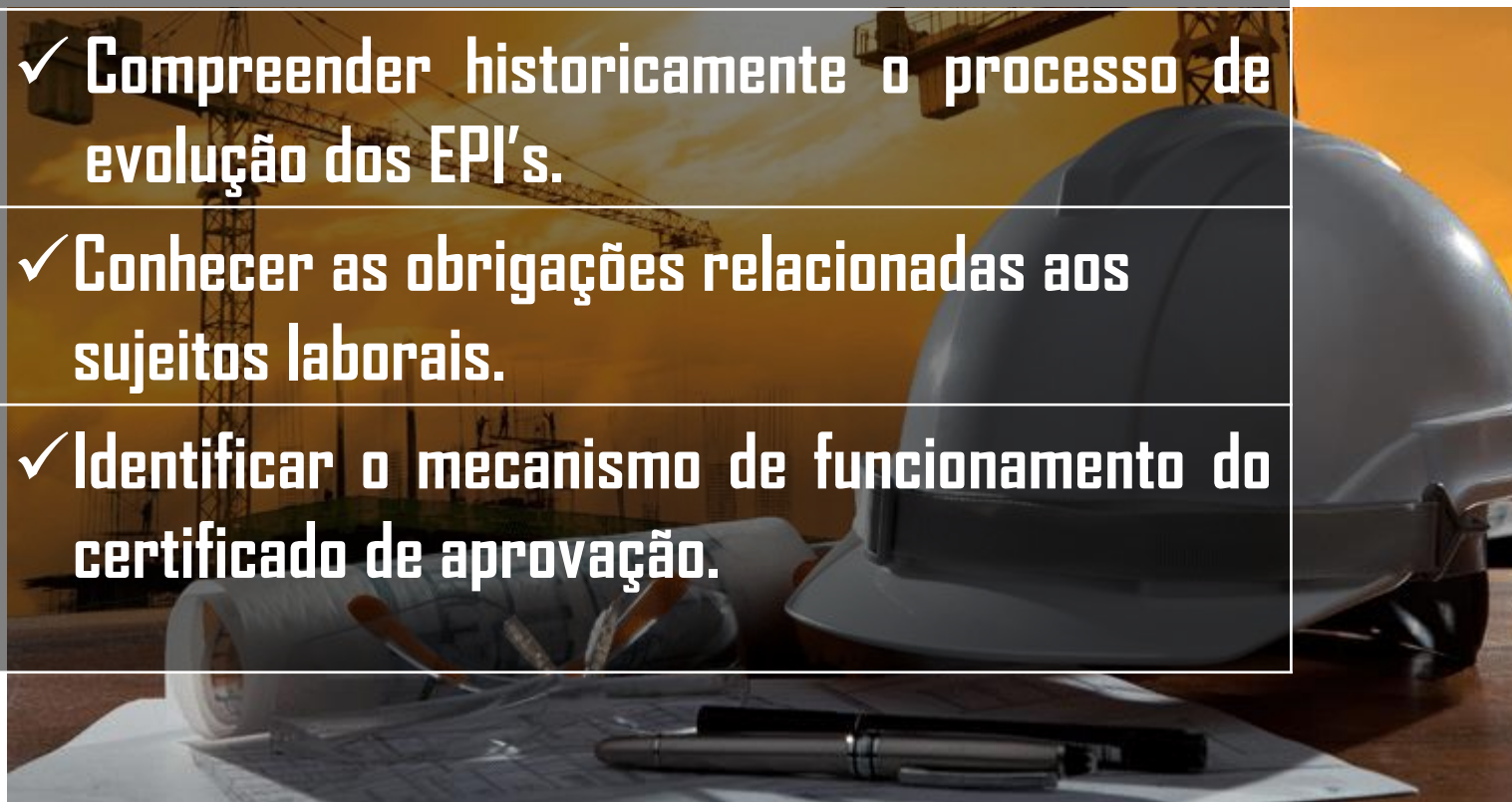


# EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Sumário	Relevância/Aplicabilidade
1. Definição e características	✓ Conhecer a natureza jurídica e funcional dos EPI's.
2. EPI: origem e conservação	✓ Compreender historicamente o processo de evolução dos EPI's.
3. EPI: obrigações do empregador e do empregado	✓ Conhecer as obrigações relacionadas aos sujeitos laborais.
4. EPI: Certificado de aprovação	✓ Identificar o mecanismo de funcionamento do certificado de aprovação.



# A Revolução Industrial x Primeira Grande Guerra

Fruto de estudos desenvolvidos por sociólogos e antropólogos, o balanço entre guerra e indústria, mostrou que grande parte da incapacitação humana acontecia no trabalho, o que levou a elaboração de medidas preventivas.

- Eventos transformadores para a evolução dos EPIs.

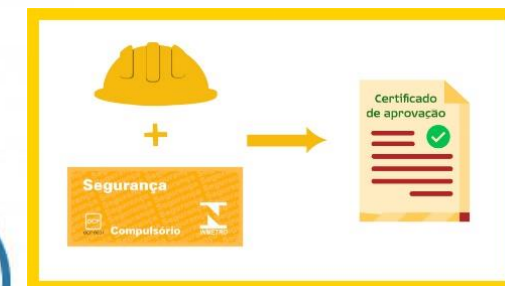


# EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Membros Superiores

Membros Inferiores

É todo dispositivo de uso individual, destinados a ser utilizados por uma pessoa contra possíveis riscos ameaçadores da sua saúde ou segurança durante o exercício de uma determinada atividade.



# Características

EPI's



- Adequação às **normas de fabricação**;
- **Saber** se foi realmente fabricado conforme as **recomendações ou normas técnicas** vigentes;
- O material precisa ser capaz de evitar acidentes de trabalho e **Garantir maior segurança ao trabalhador.**
- Processo de verificação se dá pela conferência de certificados do fabricante, geralmente indicado por agências regulamentadoras;
- Atendam as necessidades de **ERGONOMIA E PRODUTIVIDADE.**



# Obrigações do Empregador

- a) Adquirir o adequado ao risco de cada atividade;
- b) Exigir seu uso;
- c) Fornecer ao trabalhador somente o aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
- d) Orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação;



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## A - EPI PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA

Data da pesquisa 29/11/2021

### A.1 – Capacete

#### a) Capacete para Proteção Contra Impactos de Objetos Sobre o Crânio;

<div>REDUÇÃO NO PREÇO</div> 	<div>PROMOÇÃO</div> 				
Capacete 3M H-700 Ajuste Fácil Preto Classe B Proteçã...	Capacete de Segurança PLT Amarelo com Aba...	Capacete de Proteção Vonder com Carneira...	Protetor de cabeça, capacete de segurança de...	Capacete de Segurança com Aba Frontal Bran...	Capacete Especial Para Altura Steelflex Falcon...
R\$ 40,66	R\$ 10,90 <del>R\$ 12,11</del>	R\$ 24,90	R\$ 193,39	R\$ 25,90	R\$ 181,08
Super Epi Custava R\$ 212,13	Loja do Mecânico	Cassol Centerlar	Amazon.com.br - ...	Loja do Mecânico	Super Epi

# ANEXO I LISTA DE EPI





(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## A - EPI PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA

### A.1 – Capacete

Data da pesquisa 29/11/2021

#### b) Capacete para Proteção Contra Choques Elétricos;

 <p>Kit 10 Pçs Capacete Segurança Classe A e B (contra impactos e choques elétricos ...)</p> <p>R\$ 198,90 Magazine Luiza</p>	 <p>Capacete de Segurança Florestal Endurecido Ajustável de 12 Polegadas Capacete de ...</p> <p>R\$ 140,88 Americanas.com</p>	 <p>Capacete de Segurança Florestal Endurecido Ajustável de 12 Polegadas Capacete de ...</p> <p>R\$ 102,60 Americanas.com</p>	 <p>Capacete de proteção com tampa rígida e chapéu de segurança respirável ao ar ...</p> <p>R\$ 501,11 SouB</p>
--	---	---	---



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## A - EPI PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA

Data da pesquisa 29/11/2021

### A.1 – Capacete

#### C) Capacete para Proteção do Crânio e Face Contra Agentes Térmicos;

				
Protetor Facial Conjugado Com Capacete e Jugula...	Capacete Bombeiro Termoplástico Amarelo com Visor...	Capacete de Proteção Vonder com Carneira Branco	Kit Protetor Facial e Capacete Contra Arco Elétrico Arc-...	Capacete De Proteção Epi Com Abafador E Tela...
R\$ 98,09	R\$ 1.142,54	R\$ 24,90	R\$ 1.095,64	R\$ 147,15 R\$ 154...
Super Epi	Dimensional	Cassol Centerlar	Americanas.com	Mercado Livre



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## A - EPI PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA

Data da pesquisa 29/11/2021

### A.2 – Capuz ou Balaclava



Capuz Balaclava  
Hércules HJ660AFA  
Contra Arco Elétric...  
R\$ 318,32  
Super Epi



Balaclava para  
Câmara Fria branca  
R\$ 24,90  
Loja Zeus do Brasil



Capuz Balaclava  
NR10 Risco 2 Anti-  
Chama Guardian ...  
R\$ 133,59  
Super Epi



Capuz Balaclava  
Para Câmara Fria  
Qualiflex CA 28886  
R\$ 59,74  
Super Epi



Capuz Fdirect,  
balaclava pesada, à  
prova de vento, pa...  
R\$ 133,98  
Amazon.com.br - ...



Capuz Balaclava  
Hércules HJ660AFA  
Contra Arco Elétric...  
R\$ 365,89  
Americanas.com



Capuz Balaclava Hércules  
HJ66000 Alta Temperatura em  
Fibra de Aramida 300 g/m2 Ca ...

R\$ 156,39  
Super Epi



Capuz Balaclava Alta  
Temperatura 250oc Antichama  
em Aramida AVEK

R\$ 159,99  
Mercado Livre



Capuz Balaclava Nr10 Risco 2  
Anti-chama Guardian Dx Ca  
42429

R\$ 133,59  
Super Epi



Balaclava Tática Chacao

R\$ 58,65  
invictus.com.br

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## A - EPI PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA

Data da pesquisa 29/11/2021

### A.2 – Capuz ou Balaclava

#### PROTEÇÃO CONTRA

a) Crânio e Pescoço contra Riscos de Origem Térmica;



Capuz Balaclava Hércules HJ660AFA Contra Arco Elétric...  
R\$ 318,32  
Super Epi



Balaclava para Câmara Fria branca  
R\$ 24,90  
Loja Zeus do Brasil



Capuz Balaclava NR10 Risco 2 Anti-Chama Guardian ...  
R\$ 133,59  
Super Epi



Capuz Balaclava Para Câmara Fria Qualiflex CA 28886  
R\$ 59,74  
Super Epi



Capuz Fdirect, balaclava pesada, à prova de vento, pa...  
R\$ 133,98  
Amazon.com.br - ...



Capuz Balaclava Hércules HJ660AFA Contra Arco Elétric...  
R\$ 365,89  
Americanas.com



Capuz Balaclava Hércules HJ66000 Alta Temperatura em Fibra de Aramida 300 g/m2 Ca ...

R\$ 156,39  
Super Epi



Capuz Balaclava Alta Temperatura 250oc Antichama em Aramida AVEK

R\$ 159,99  
Mercado Livre



Capuz Balaclava Nr10 Risco 2 Anti-chama Guardian Dx Ca 42429

R\$ 133,59  
Super Epi



Balaclava Tática Chacao

R\$ 58,65  
invictus.com.br

b) Crânio, Face e Pescoço contra Agentes Químicos;

c) Crânio e Pescoço contra Agentes Abrasivos e Escoriantes;

d) Proteção da cabeça e pescoço contra umidade proveniente de operações com uso de água.

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## B - EPI PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Data da pesquisa 29/11/2021

Prof (a). Silvanete Silva

### B.1 – ÓCULOS











a) Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes;

b) Proteção dos olhos contra Luminosidade Intensa;

c) Proteção dos olhos contra Radiação Ultravioleta;

d) Proteção dos olhos contra Radiação Infravermelha;

e) Proteção limitada dos olhos contra Impactos de Partículas Volantes.

 <p>Óculos De Segurança Rottweiler Vonder... R\$ 15,80 Amazon.com.br - ...</p>	 <p>Oculos Protecao Seguranca Epi Incolor Barato R\$ 14,90 Liriosdovale</p>	 <p>Oculos Protecao Seguranca Epi Olho Incolor Ajustavel... R\$ 15,99 Amo saúde</p>	 <p>Óculos De Proteção Epi Segurança R\$ 19,90 Amazon.com.br - ...</p>	 <p>Óculos Policarbonato Worker Incolor... R\$ 6,49 Super Pro Atacado</p>	 <p>Óculos de Proteção Ampla Visão - Silominas R\$ 16,49 Amazon.com.br - ...</p>
 <p>Óculos de Segurança Incolor - RJ R\$ 3,61 Super Epi</p>	 <p>Óculos proteção Imperial com lente incolor policarbonato R\$ 4,29 Loja Zeus do Brasil</p>	 <p>Óculos de Proteção Ampla Visão - Silominas R\$ 5,90 Loja Zeus do Brasil</p>	 <p>Óculos de Proteção Jagu Cinza Kalipso Mais opções de estilo R\$ 6,44 NET Suprimentos</p>		

# ANEXO I LISTA DE EPI

## B - EPI PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Prof (a). Silvanete Silva

### B.1 – ÓCULOS

- ✓ CONSTRUÇÃO CIVIL, Poeira, Cimento, Areia, entre outros materiais. Nas demolições, além de protegerem contra o pó, também resguardam contra partículas volantes.
- ✓ SERRALHERIA, CARPINTARIA E MARCENARIA – **são fundamentais para a proteção contra impactos, materiais sólidos perfurantes, entre outros.**
- ✓ INDÚSTRIA E LOGÍSTICA – atividades como operadores de ponte rolante, empilhadeiras, manutenções em geral, entre outros, precisam dos óculos de segurança contra eventuais partículas volantes.
- ✓ AGRICULTURA – Trabalhos de colheita, como, por exemplo, os cortadores de cana de açúcar, que trabalham constantemente manuseando folhas pontiagudas, poeira, entre outros.
- ✓ JARDINAGEM – Trabalhos com máquinas de cortar grama ou roçadeiras, para proteção dos olhos contra eventuais partículas (grama, galhos, pequenas pedras), entre outras.
- ✓ ÁREA DA SAÚDE – Dentistas e médicos usam óculos de segurança para evitar que partículas sejam lançadas, atrapalhando o delicado processo de trabalho.
- ✓ USO DOMÉSTICO – **Mesmo em atividades eventuais, como pequenas reformas ou hobby, como marcenaria.**



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## B - EPI PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Data da pesquisa 29/11/2021

Prof (a). Silvanete Silva

### B.1 – Máscara de Solda

a) Proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa.



Kit Máquina de Solda MIG 250A...

R\$ 2.975,94

Loja do Mecânico

PROMOÇÃO



Máscara De Solda Super Tork Msea...

R\$ 142,20 R\$ 158

Americanas.com



Escudo De Solda De Polipropileno...

R\$ 24,58

Mercado Livre



Máscara de auto-escurecimento pa...

R\$ 71,91

Americanas.com

PROMOÇÃO



Máscara De Solda Escurecimento...

R\$ 116,81 R\$ 146

Americanas.com



Máscara de Solda Escurecimento...

R\$ 115,99

Magazine Luiza

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## B - EPI PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

Data da pesquisa 29/11/2021

Prof (a). Silvanete Silva

### B.2 – Protetor facial

a) Proteção da face contra impactos de partículas volantes;

b) Proteção da face contra **Radiação Infravermelha**;

c) Proteção dos olhos contra **Luminosidade Intensa**;

d) Proteção dos olhos contra **Riscos de origem térmica**;

e) Proteção limitada dos olhos **contra Radiação Ultravioleta**.



Protetor Facial  
Face Shield 158c...  
R\$ 37,57  
Mercado Livre



REDUÇÃO NO PREÇO  
Mascara Protetor  
Facial Face Shield...  
R\$ 14,96  
Custava R\$ 69  
Amazon.com.br



Protetor Facial Anti  
Respingo...  
R\$ 5,10  
Mercado Livre



Protetor Facial  
Incolor 8\* sem...  
R\$ 23,31  
Amazon.com.br



Protetor Facial  
Incolor Ledan 158...  
R\$ 34,00  
Mercado Livre



Protetor Facial  
Face Shield 10 un ...  
R\$ 107,14  
Suprevida



Facial Plastcor 08 Sem...  
com.br · Em estoque



Protetor Facial 8mm Plastcor  
multtepis.com.br · Em estoque



Protetor Facial Incolor - Ledan ...  
astrodistribuidora.com · Em esto...



Protetor facial tipo bolha apolo ...  
magazineluiza.com.br



Protetor Facial 3M WP9...  
superepi.com.br



Protetor  
kalung

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Data da pesquisa 29/11/2021

### D.1 – Respirador purificador de ar não motorizado

Prof (a). Silvanete Silva

a) Peça semifacial filtrante (PFF1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas;



Máscara s/ Válvula PFF1  
Fixtil

Código Ref.:1319906



Compartilhe



**R\$ 13,90** à vista

Preço válido no site. A Telhanorte reserva-se ao direito de não cobrir o preço nas lojas físicas.

Vendido e entregue por **Telhanorte**

Quantidade

- 1un +

**adicionar ao carrinho**

Simule o frete

Cep Ok [Não sei o CEP](#)

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Data da pesquisa 29/11/2021

### D.1 – Respirador purificador de ar não motorizado

Prof (a). Silvanete Silva

**b) Peça semifacial filtrante (PFF2) para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos;**



Clip Nasal Interno

Reforço Na Presilha aumentando a durabilidade do produto

Parte Inferior se molda melhor ao queixo

CA 38.504

Manta Anti Alérgica que facilita a respiração mesmo em níveis altíssimos de proteção

**PFF2 - N95**  
CERTIFICADA

Saúde  
Compulsório

Mascara Pff1 N95 Respirador Hospitalar Proteção Inmetro E Ca

R\$ 2<sup>90</sup>  
em 1x R\$ 2<sup>90</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

 Envio para todo o país  
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.  
[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (50 disponíveis...)

 Processamos os pagamentos e envios pelo Mercado Livre



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Data da pesquisa 29/11/2021

### D.1 – Respirador purificador de ar não motorizado

Prof (a). Silvanete Silva

**c) Peça semifacial filtrante (PFF3) para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos; ;**



- Formato Tipo Dobrável, com solda térmica em seu perímetro.
- O respirador é composto por três painéis de não tecido e um meio filtrante em microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente.
- A face externa do respirador é recoberta por um não tecido na cor branca ou azul, que protege o meio filtrante, evitando que as microfibras se soltem. A face interna é recoberta por um não tecido na cor branca com a mesma finalidade.
- Nas laterais são fixados quatro grampos metálicos, sendo dois de cada lado, por onde passam as pontas de dois tirantes elásticos. Na parte superior da peça, entre os não tecidos, há uma tira de material metálico moldável utilizada para ajuste nasal.
- **ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO.**

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Data da pesquisa 29/11/2021

### D.1 – Respirador purificador de ar não motorizado

Prof (a). Silvanete Silva

**d) Peça um quarto facial, semifacial ou facial inteira com filtros para material particulado tipo P1 para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas; e ou P2 para proteção contra poeiras, névoas e fumos; e ou P3 para proteção contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos;**

★★★★★ (Avalie agora) **Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

**Respirador Reutilizável Facial  
Inteira Opti-Fit HoneyWell RU  
6500 CA 36601**

Modelo: RU65005 Conteúdo: 1 Unidade

Marca: HONEYWELL Referência: 536

Disponibilidade: Em estoque

Os filtros são vendidos separadamente. Conforto para seus funcionários - A peça facial inteira de silicone North RU6500 oferece conforto o dia todo a um preço excelente. O selo de silicone oferece excelente vedação da peça facial: criando uma barreira contra contaminantes. A copa nasal de silicone é macia e confortável para usar o dia todo. A ampla área de visualização oferece visibilidade sem distorção e clareza ótica.

+ LEIA MAIS

CA: 36601 [Consultar CA](#)



Escolha o Tamanho

P	M	G
---	---	---

Quantidade:

-	1	+
---	---	---

à vista com 5% OFF

**R\$ 734,27**

ou

**R\$ 772,92**

em 3X de R\$ 257,64 s/juros

Tabela de medidas

**COMPRAR**

Formas de pagamento

Consulte o prazo de entrega

Inserir o CEP

Calcular

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Data da pesquisa 29/11/2021

### D.1 – Respirador purificador de ar não motorizado

Prof (a). Silvanete Silva

**e) Peça um quarto facial, semifacial ou facial inteira com filtros químicos e ou combinados para proteção das vias respiratórias contra gases e vapores e ou material particulado.**



Novo | 15 vendidos

Respirador 1/4 Facial + Filtro  
Vo/pesticida Ca 39428 Plastc0

**MAIS VENDIDO** 3º em Máscaras de Segurança Plastcor

R\$ 24<sup>90</sup>

em 4x R\$ 6<sup>22</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre os dias 7 e 10 dez. por R\$46<sup>90</sup>

[Ver mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (535 disponív...

Comprar agora

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

### D.2 – Respirador purificador de ar motorizado:

Prof (a). Silvanete Silva

- a) **Sem** vedação facial tipo touca de proteção respiratória, capuz ou capacete para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos e ou contra gases e vapores;
- b) **Com** vedação facial tipo peça semifacial ou facial inteira para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos e ou contra gases e vapores.





# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Prof (a). Silvanete Silva

### D.3 – Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido:

- a) Sem vedação facial de fluxo contínuo tipo capuz ou capacete para **PVR\*** em atmosferas com **C.O.\*\* > 12,5%**;
- b) Sem vedação facial de fluxo contínuo tipo capuz ou **PVR\*** em operações de jateamento e em atmosferas com **C.O.\*\* > 12,5%**;
- c) Com vedação facial de fluxo contínuo tipo peça semifacial ou facial inteira para **PVR\*** em atmosferas com **C.O.\*\* > 12,5%**;
- d) De demanda com pressão positiva tipo peça semifacial ou facial inteira para **PVR\*** em atmosferas com **C.O.\*\* > 12,5%**;
- e) De demanda com pressão positiva tipo peça facial inteira combinado com cilindro auxiliar para **PVR\*** em atmosferas com concentração de oxigênio menor ou igual que 12,5%, ou seja, em atmosferas Imediatamente Perigosas à Vida e a Saúde (IPVS).

\*Capacete para Proteção das Vias Respiratórias

\*\*Concentração de Oxigênio

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Prof (a). Silvanete Silva

### D.4 – RESPIRADOR DE ADUÇÃO DE AR TIPO MÁSCARA AUTONOMA

- a) DE CIRCUITO ABERTO de demanda com pressão positiva para **PVRA\*** com **C.O\*\* ≤ 12,5%**, ou seja, em atmosferas Imediatamente Perigosas à Vida e a Saúde (IPVS);
- b) DE CIRCUITO FECHADO de demanda com pressão positiva para **PVRA\*** com **C.O\*\* ≤ 12,5%**, ou seja, em atmosferas Imediatamente Perigosas à Vida e a Saúde (IPVS).

\*Proteção das Vias Respiratórias em atmosferas

\*\*Concentração de Oxigênio

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Data da pesquisa 29/11/2021

Prof (a). Silvanete Silva

### D.5 – Respirador de fuga

a) **Respirador de fuga tipo bocal** para **PVR** contra **Gases e Vapores** e ou **material particulado** em condições de escape de atmosferas **Imediatamente Perigosas à Vida e a Saúde (IPVS)**.



Novo | 3 vendidos

Máscara Respirador De Fuga  
Evade 2 - Air Safety - Epi Com  
Ca

R\$ 189<sup>90</sup>  
em 12x R\$ 18<sup>22</sup>  
[Ver os meios de pagamento](#)

Anúncio pausado

Informações sobre o vendedor



\*Proteção das Vias Respiratórias

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## E - EPI PARA PROTEÇÃO DO TRONCO

### e.1 – Vestimentas

Prof (a). Silvanete Silva

- a) \*Riscos de **origem Térmica**;
- b) \*Riscos de **origem Mecânica**;
- c) \*Agentes **Químicos**;
- d) \*Riscos de origem **Radioativa**;
- e) \***Umidade** proveniente de **Precipitação Pluviométrica**;
- f) \***Umidade** proveniente de **Operações com Uso de Água**.

**e.2 - COLETE À PROVA DE BALAS** de uso permitido para vigilantes que trabalhem portando arma de fogo, para proteção do tronco contra riscos de origem mecânica.

\*Vestimentas para proteção do tronco



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

Prof (a). Silvanete Silva

## E - EPI PARA PROTEÇÃO DO TRONCO

### e.1 – Vestimentas



\*Vestimentas para proteção do tronco

Fonte: Instituto Brasileiro de Ensino Profissionalizante - INBRAEP

- ✓ **Aventais:** Trabalhos onde haja umidade, riscos químicos, físicos, biológicos, mecânicos e térmicos e até contra radiações ionizantes provenientes de aparelhos de radiografia em áreas da saúde e em procedimentos cirúrgicos.
- ✓ **Blusão de Proteção em Vaqueta:** Riscos em trabalhos com soldagem e a quente em geral.
- ✓ **Japona:** Agentes térmicos (câmaras frias de até – 35°C).
- ✓ **Capa de chuva:** Da cabeça contra a chuva.
- ✓ **Capa Oleado para Pescador:** Utilizada na pesca profissional, evita frio e/ou se molhe em alto mar.
- ✓ **Colete balístico:** Agentes mecânicos, por exemplo, para vigilantes.

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### f.1 – Luvas

- a) \*Agentes abrasivos e escoriantes;
- b) \*Agentes cortantes e perfurantes;
- c) \*Choques elétricos;
- d) \*Agentes térmicos;
- e) \*Agentes biológicos;
- f) \*Agentes químicos;
- g) \*Vibrações;
- h) luvas para proteção contra umidade proveniente de operações com uso de água;
- i) luvas para proteção das mãos contra radiações ionizantes.

\*Luvas para proteção das mãos

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### Luvas de segurança em látex natural

**Construção civil, na limpeza e coleta de resíduos urbanos e industriais, carga e descarga de materiais, colheita agroindustrial, indústrias de vidros e manutenção e manuseio de peças secas ou úmidas.**



\*Luvas para proteção das mãos

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### Luvas de segurança em Aramida



- ✓ Trabalhos na **indústria de vidro, siderurgia, fundição, cozinhas industriais, trabalhos com solda e indústria de cerâmica.**



### Luvas de segurança em PVC

- ✓ Indústria **química e petroquímica, metal mecânica, montadoras e autopeças, galvanoplastia e tratamento de metais, saneamento e manutenção e limpeza industrial.**

\*Luvas para proteção das mãos



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### Luvas de segurança em Malha de Aço



- ✓ **Frigoríficos, indústria alimentícia, abatedouros e confecções.**

### Luvas de segurança em Raspa Petroleira



- ✓ **Trabalhos em construção civil, carga e descarga de materiais, indústria moveleira, mineração, montagem de estruturas metálicas e trabalhos de manutenção em geral.**

\*Luvas para proteção das mãos

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### Luvas de segurança de Multitato



- ✓ **Mecânica de Precisão, Indústria Eletrônica, Agricultura, Linhas de Montagem, Carga e Descarga, Manutenção e Manuseio de peças secas ou úmidas.**
- ✓ **Permitem maior precisão, devido à sensibilidade do tato.**

### Luvas Tricotada Pigmentada



É feita em **algodão** e **poliéster** são utilizadas para **carga e descarga de materiais, manutenção industrial, agricultura, montadora e autopeças, construção civil e indústria meta mecânica. É ANTIDERRAPANTE.**

### Luvas Anticorte

- ✓ **Indústria de manuseio de peças cortantes ou com rebarbas, indústria de bebidas em geral, indústria de vidros, indústria metal-mecânica, manutenção industrial e trabalhos com chaparias.**

\*Luvas para proteção das mãos

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### f.2 – Creme Protetor

- a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra **Agentes Químicos**.



### f.3 – Manga



- a) \* Choques elétricos;
- b) \* Agentes abrasivos e escoriantes;
- c) \* Agentes cortantes e perfurantes;
- d) \* Umidade proveniente de operações com uso de água;
- e) \* Agentes térmicos;
- f) \* Agentes químicos.

\*Manga para proteção do braço e do antebraço contra.

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## F - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### f.4 – Braçadeira

- a) \*Agentes cortantes;
- b) \*Agentes escoriantes.



### f.5 – Dedeira



- a) dedeira para proteção dos dedos contra agentes abrasivos e escoriantes.

\* Braçadeira para proteção do antebraço contra

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## G - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### g.1 – Calçado

- a) \*Impactos de quedas de objetos sobre os artelhos;
- b) \*Agentes provenientes de energia elétrica;
- c) \*Agentes térmicos;
- d) \*Agentes abrasivos e escoriantes;
- e) \*Agentes cortantes e perfurantes;
- f) \*... pernas contra umidade proveniente de operações com uso de água;
- g) \*... e pernas contra agentes químicos.

\*calçado para proteção dos pés contra



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## G - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### g.1 – Calçado



Botina de  
Segurança



Bota de  
Segurança



Coturno de  
Segurança



Sapato de  
Segurança



Tênis de  
Segurança

\*calçado para proteção dos pés contra

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## **G - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES**

Prof (a). Silvanete Silva

### **g.2 – Meia**

**a) meia para proteção dos pés contra baixas temperaturas.**

### **g.3 – Perneira**

**a)Agentes abrasivos e escoriantes;**

**b)Agentes térmicos;**

**c) Agentes químicos;**

**d) agentes cortantes e perfurantes;**

**e) Umidade proveniente de operações com uso de água.**

\* Perneira para proteção da perna contra.

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## G - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES

Prof (a). Silvanete Silva

### g.4 – Calça

- a) \*Agentes abrasivos e escoriantes;
- b) \*Agentes químicos;
- c) \*Agentes térmicos;
- d) \*Umidade proveniente de operações com uso de água.
- e) \*umidade proveniente de precipitação pluviométrica.

\*Calça para proteção das pernas contra.

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

Prof (a). Silvanete Silva

## H - EPI PARA PROTEÇÃO DO CORPO INTEIRO

### h.1 – Macacão

- a) \*Agentes térmicos;
- b) \*Agentes químicos;
- c) \*Umidade proveniente de operações com uso de água.
- d) \*Umidade proveniente de precipitação pluviométrica.

### h.2 – Vestimenta de corpo inteiro

- a) \*\*Riscos de origem química;
- b) \*\*Umidade proveniente de operações com água;
- c) \*\*Choques elétricos.
- d) \*\*Umidade proveniente de precipitação pluviométrica. (NR)

\*Macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores contra

\*\*Vestimenta para proteção de todo o corpo contra

# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## I - EPI PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA DE NÍVEL

### I.1 – Cinturão de Segurança com dispositivo trava-queda

Prof (a). Silvanete Silva

a) cinturão de segurança com dispositivo trava-queda para proteção do usuário contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal.

### I.2 – Cinturão de Segurança com TALABARTE

- a) Riscos de queda em **Trabalhos em altura;**
- b) Riscos de queda no **Posicionamento em trabalhos em altura.**

\*Cinturão de segurança COM TALABARTE para proteção do usuário contra



# ANEXO I LISTA DE EPI

(Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)

## I - EPI PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA DE NÍVEL

### I.1 – Cinturão de Segurança com dispositivo trava-queda

Prof (a). Silvanete Silva



Cinturão de  
Segurança Com...  
R\$ 434,43  
Super Epi



Cinto Paraquedista  
Abdominal Com...  
R\$ 265,50  
Mercado Livre



Cinto Segurança  
Tipo Paraquedista...  
R\$ 297,57  
Mercado Livre



Cinturão 4 Pontos  
Até140 kg Já Com...  
R\$ 331,07  
Super Epi



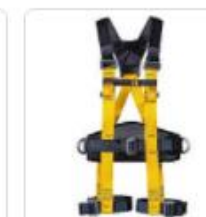
Cinturão para  
Eletricista SteelPr...  
R\$ 265,35  
Super Epi



Cinturão de  
Segurança Aramid...  
R\$ 411,05  
Super Epi



PROMOÇÃO  
Cinturão de  
segurança tipo...  
R\$ 373,39 R\$ 402  
Americanas.com



Cinturão De  
Proteção Contra...  
R\$ 189,99  
Mercado Livre



Cinturão  
Paraquedista...  
R\$ 200,35  
Mercado Livre



Cinturão  
Paraquedista 3...  
R\$ 129,20  
Super Epi



EPI HAUS - Detalhes do Produtos  
epihaus.com.br



EPI HAUS - Detalhes do Produtos  
epihaus.com.br



SEGURANÇA DO TRABALHO: EPI...  
gracyettesegdotrabalho.blogspot.c...



EPI PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA...  
sansegepis.webnode.pt



Leal - Produtos - EPI - P...  
leal.com.br



EPI PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA DE ...  
sansegepis.webnode.pt

\*Cinturão de segurança COM TALABARTE para proteção do usuário contra

# EPI: certificado de aprovação

- a) **Usar**, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;
- b) **Responsabilizar-se** pela guarda e conservação;
- c) **Comunicar** ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso; e
- d) **Cumprir** as determinações do empregador sobre o uso adequado.



# EPI: certificado de aprovação

## Obrigatoriedade e comercialização



- A certificação nos casos dos EPIs é uma obrigatoriedade para comercialização.
- É um atestado de qualidade do produto e um requisito para sua utilização.

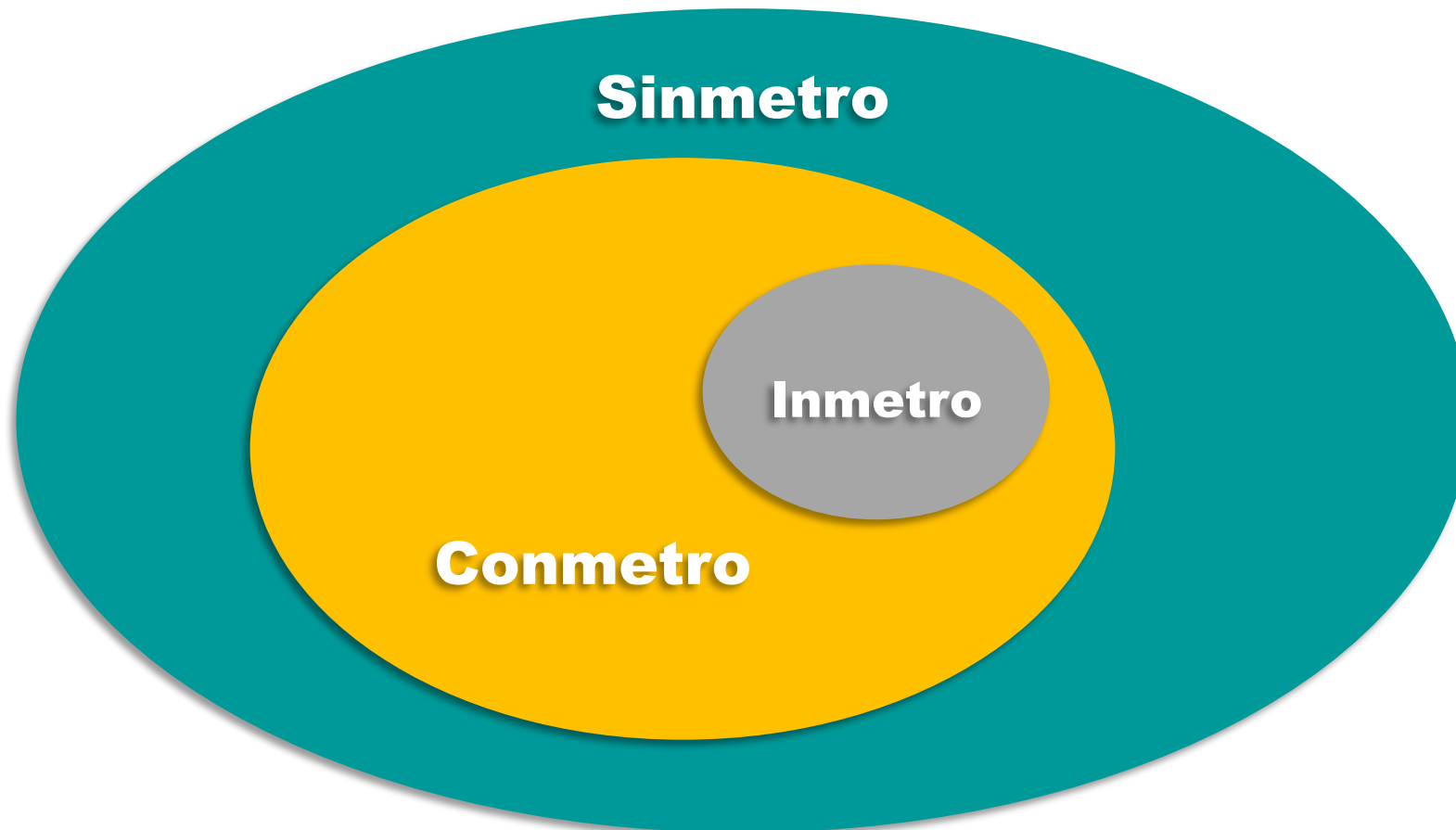
## Validade:

- 5 anos**, para aqueles equipamentos com laudos de ensaio que não tenham sua conformidade avaliada no âmbito do **SINMETRO**;
- Prazo vinculado à avaliação da conformidade no âmbito do **SINMETRO**, quando for o caso;
- 2 anos**, quando não existirem normas técnicas oficialmente reconhecidas, ou laboratório capacitado para realização dos ensaios.

# O SISTEMA NORMATIVO BRASILEIRO

SISTEMA NACIONAL DE METROLOGIA, NORMATIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

**SINMETRO x CONMETRO x INMETRO**





A black and white photograph showing several young children working in a dark, industrial setting, likely a coal mine or a textile factory. The children are wearing caps and work clothes. In the foreground, two boys are looking towards the camera. The background is filled with industrial equipment and other workers, creating a somber and historical atmosphere.

*O que você  
aprendeu hoje?*

## **| NORMA REGULAMENTADORA 6** **Equipamento de Proteção Individual**

**Professora: Silvanete Silva**  
**E-mail: [Silvanete.h@hotmail.com](mailto:Silvanete.h@hotmail.com)**