

PROJETO COMPARTILHANDO **SABERES**



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA



Em caso de emergência

Seja onde você estiver, **existe uma equipe pronta para qualquer emergência.**



193

Bombeiros

Procure a saída e não retorne até que seja seguro !



Outros Números Importantes:

193

Bombeiros

192

SAMU

190

Polícia Militar

199

Defesa Civil

197

Polícia Civil

180

Delegacia da Mulher

188

Gen. Valorização Vida

181

Disk Denúncia

198

Polícia Rod. Federal



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI’S

EFICIÊNCIA DAS MEDIDAS DE CONTROLE



Medidas de Prevenção Implementadas

Eliminação

Minimização:
Substituição

Proteção Coletiva ou
Medidas de Eng.

Medidas
Adm.

EPI



Não Evitam o acidente.
Podem apenas minimizar
as consequências de um
acidente.



NIOSH / NR-01

BREVE HISTÓRICO DA NR-06



PUBLICAÇÃO

Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 06/07/78

Foi uma das 28 primeiras Normas Regulamentadoras que a Portaria 3.214 trouxe.

ALTERAÇÕES/ATUALIZAÇÕES

Portaria SSMT n.º 05, de 07 de maio de 1982

Primeira publicação de atualização/alteração foi após 04 anos.

TEXTO DA NOVA REDAÇÃO DA NR 06

Portaria n.º 2.175, de 28 de julho de 2022

Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora n.º 06 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – (Vigência: **01/02/2023**, Portaria MTP 2.175)

ESTRUTURA DA NR-06

(Redação dada pela Portaria MTP nº 2.175, de 28 de julho de 2022)

SUMÁRIO

6.1 Objetivo

6.2 Campo de aplicação

6.3 Disposições gerais

6.4 Comercialização e utilização

6.5 Responsabilidades da organização

6.6 Responsabilidades do trabalhador

6.7 Treinamentos e informações em segurança e saúde no trabalho

6.8 Responsabilidades de fabricantes e importadores

6.9 Certificado de Aprovação

6.10 Competências

Anexo I - Lista de Equipamentos de Proteção Individual

Glossário



6.1 OBJETIVO

Estabelecer os requisitos para **aprovação, comercialização, fornecimento e utilização** de Equipamentos de Proteção Individual - EPI

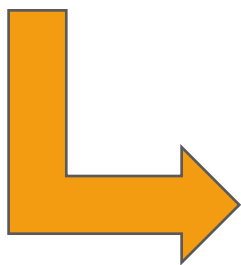
6.1 CAMPO DE APLICAÇÃO

As disposições desta NR se aplicam às **organizações** que adquiram EPI, aos **trabalhadores** que os utilizam, assim como aos **fabricantes e importadores** de EPI.



6.1 AFINAL, O QUE É CONSIDERADO UM EPI?

O dispositivo ou produto de **uso individual** utilizado pelo trabalhador, concebido e fabricado para oferecer **proteção contra os riscos ocupacionais** existentes no ambiente de trabalho, conforme previsto no **Anexo I**.



O EPI, de fabricação nacional ou importado, só pode ser **posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA**, expedido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.



VAMOS PRATICAR!

Quais dos Itens Abaixo São Considerados EPI's?



Bota de Borracha



Creme Protetor Solar



Colete Salva Vidas

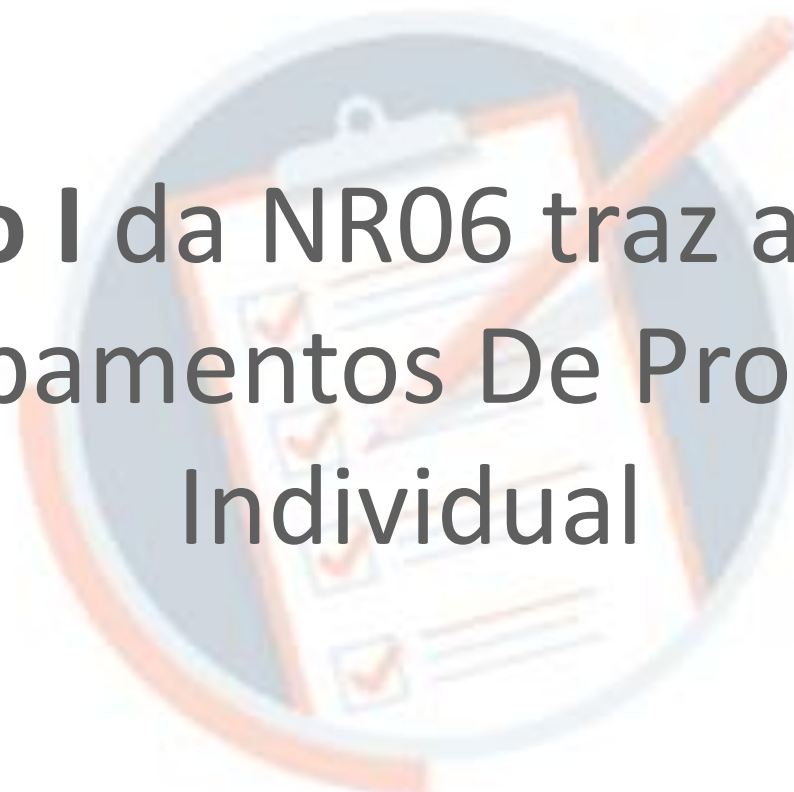


Creme Proteção Agentes Químicos

VAMOS PRATICAR!



O Anexo I da NR06 traz a Lista De Equipamentos De Proteção Individual



VAMOS PRATICAR!



A Empresa Saberes S/A fez a aquisição de 150 cintos de segurança do tipo paraquedista, considerados de última geração, cujo o investimento chegou próximo de 01 milhão de reais, porém dois meses após o recebimento e entrega aos empregados o Certificado de Aprovação - CA venceu. Após contato feito pelo SESMT, a devolutiva do fornecedor foi de que o fabricante não seguirá com a comercialização desse item e o **CA não será renovado**. Frente ao exposto, os colaboradores **podem seguir com o uso dos cintos de segurança** recebidos?



Pesquisar sobre a Nota Técnica 146/2015 sobre a validade do CA



CANAIS PARA CONSULTA DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA

Portal CAEPI

Ministério do Trabalho e Emprego
Secretaria de Inspeção do Trabalho - SIT
CAEPI - Certificado de Aprovação de Equipamento de Proteção Individual - 1.2.26

domingo, 17 de março de 2024

Consulta de CA

[Voltar](#) [Página Inicial](#) [Portal do MTE](#)

Consultar

Nº do CA:

Equipamento: *****Selecione*****

Fabricante: *****Selecione*****

Tipo de Proteção: *****Selecione*****



Portal Consulta CA

Consultar CA

Buscar por: CA Tipo de EPI Fabricante

Informe o No. do CA

An advertisement for the 'Consulta CA' mobile application. The background is a dark red with a subtle geometric pattern. At the top left is the 'Consulta CA' logo. The main text reads 'Baixe agora o novo Aplicativo ConsultaCA' in white. Below this is a button that says 'BAIXE AGORA GRATUITAMENTE!'. On the right side, there is a smartphone displaying the app's interface. The app screen shows a search bar with the text 'O que você deseja pesquisar?', a dropdown menu for 'CA', a text input field for 'Informe o Nº do CA', and a red 'BUSCAR' button. Below the search bar, there are sections for 'Fabricantes em Destaque' (featuring logos for BRACOL, DELTA PLUS, and PROT S) and 'CAs Favoritas' (featuring images of a boot and a pair of gloves).

RESPONSABILIDADES DO SESMT NA SELEÇÃO DO EPI



Quem deve participar da Seleção do EPI?

- ✓ **SESMT**, quando houver;
- ✓ **Empregados usuários**;
- ✓ Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio - **CIPA** ou nomeado.



RESPONSABILIDADES DO SESMT NA SELEÇÃO DO EPI



Dentre as responsabilidades da organização:

c) fornecer ao empregado, gratuitamente, **EPI adequado ao risco**, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas situações previstas no subitem 1.5.5.1.2 da Norma



CRITÉRIOS NA SELEÇÃO DO EPI

Durante uma inspeção de rotina, em uma área de laboratórios, onde são manipuladas amostras em estufas que chegam a 160°C. Foi identificado que os colaboradores a muitos anos faziam uso de luvas de vaqueta, como medida de proteção ao risco de batida contra e de possíveis escoriações.

Em seguida, o SESMT foi acionado para realizar uma verificação técnica referente ao EPI. Frente ao exposto, **que você faria primeiramente se fosse um dos membros desse SESMT?**



CRITÉRIOS NA SELEÇÃO DO EPI

PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA

Total Power

UNILUVAS
LUVAS ESPECIAIS

ALTA RESISTÊNCIA A CORTE, IMPACTO E TEMPERATURA ATÉ 250°C

FICHA TÉCNICA

INFORMAÇÕES GERAIS

Referência: Total Power

Certificado: CA 43.954

Código Vale: Tamanho 08: 13296238
Tamanho 09: 13296237
Tamanho 10: 13296364
Tamanho 11: 13296363
Tamanho 12: 13296361



DESCRIÇÃO

Luva de segurança tricotada em fios Dupont™ Kevlar®, revestida em couro hidrofugado na palma e ponta de dedos, aplicação de revestimento TPR - anti impacto no dorso dos dedos e da mão, punho de 5 cm e acabamento em overlocke.

NORMAS TÉCNICAS

EN 388



4 5 4 4 F P

EN 407



X 2 X X X X

ANSI / ISEA 138



1

ANSI / ISEA 105



A9



O QUE VERIFICAR NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE UM EPI?



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 43.954
VÁLIDO

Validade: 25/05/2025

Nº. do Processo: 14021.121416/2020-89

Produto: Nacional

Equipamento: LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E TÉRMICOS

Descrição: Luva de segurança tricotada em uma só peça sem costura, confeccionada em fios de aramida extrusada, aramida entrelaçados em fios de aço e spandex, com punho contínuo acabamento em overloque, revestimento duplo total em borracha nitrílica e revestimento anti impacto no dorso.

Aprovado para: PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTEs, CORTANTES E PERFURANTES, CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO) E CONTRA AGENTES QUÍMICOS (ÁLCOOIS PRIMÁRIOS (A), HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS (F), ÉSTERES (I), HIDROCARBONETOS SATURADOS (J), BASES INORGÂNICAS (K), ÁCIDOS MINERAIS INORGÂNICOS (L)).

Restrições/Limitações: EPI NÃO APROVADO PARA SOLDAGEM, ARCO ELÉTRICO, FOGO REPENTINO E COMBATE A INCÊNDIO.



O QUE VERIFICAR NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE UM EPI?

Observação: I) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho **4544FP** para BS EN 388, com valores variando de 1 (um) a 4 (quatro) para abrasão, rasgamento e perfuração e 1 (um) a 5 (cinco) para corte, sendo 1 (um) o pior resultado, em que: 4 - resistência à abrasão; 5 - resistência ao corte por lâmina; 4 - resistência ao rasgamento; 4 - resistência à perfuração por punção; F - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores variando de A a F, sendo F o melhor resultado). II) O EPI possui proteção adicional contra Impacto (P). III) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho **X2XXXX** para a EN 407:2004, em que: X - propagação de pequenas chamas; 2 - calor de contato; X - calor convectivo; X - calor radiante; X - respingos de metais fundidos; X - grandes massas de metal fundido (ferro a 1400° C). IV) Os valores variam de 1 (um) a 4 (quatro), sendo 1 (um) o pior resultado. V) O código X indica que o EPI não foi ensaiado para a aplicação correspondente. VI) Luva de proteção química TIPO A. Níveis de desempenho apresentados para resistência à permeação, segundo a EN 374, com valores variando de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado: 4 - Metanol; 2 - Tolueno; 2 - Acetato etílico; 3 - n-Heptano; 6 -Hidróxido de Sódio 40%; 4 - Ácido Sulfúrico 96%. VII) Para a seleção e correta utilização do equipamento, verificar o disposto no Comunicado XL, disponível no link <https://enit.trabalho.gov.br/portal/index.php/seguranca-e-saude-no-trabalho/sst-menu/sst-epi/sst-epi-comunicados?view=default>

Marcação do CA: Na etiqueta.

Referências: TOTAL POWER.

Tamanhos: 7(P), 8(M), 9(G) e 10(XG).

Cores: Preta.

Normas técnicas: EN 407:2004, BS EN 420:2003 + A1:2009, EN 374-2:2014, BS EN 16523-1:2015, BS EN 388:2016, ISO 374-1/2016, EN 374-4: 2013

Laudos:

Nº. Laudo: EPI 9447/19

Laboratório: IBTEC - INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DO COURO, CALCADO E ARTEFATOS

Empresa: UNI LUVAS CONFECÇÃO DE LUVAS EIRELI

CNPJ: 19.426.235/0001-78 **CNAE:** 1412 - Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

Endereço: PEDRO EROLES 185 GALPAO05

Bairro: JARDIM ARACY

Cidade: MOGI DAS CRUZES

CEP: 08770490

UF: SP



O QUE VERIFICAR NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE UM EPI?



Normas Técnicas – Luvas de Proteção

Norma EN 388:2016 – Riscos Mecânicos

Norma mede o desempenho/performance da luva contra os **riscos de origens mecânicas** por **abrasão, corte, rasgo e perfuração**. Na revisão em 2016, foi incluído o método de teste da ISO 13997, também conhecido como teste TDM-100 para corte e à inclusão do ensaio EN 13594:2015 de **proteção contra impacto**.

MARCAÇÃO NOVA
(EN 388:2016)

EN 388:2016



4442CP

| | NÍVEL |
|---------------------|-------|
| ABRASÃO | 1-4 |
| CORTE (COUP TEST) | 1-5 |
| RASGAMENTO | 1-4 |
| PERFURAMENTO | 1-4 |
| CORTE | A-F |
| PROTEÇÃO AO IMPACTO | P, F |



DUPONT
Kevlar | Nomex

UNILUVAS
LUVAS ESPECIAIS

O QUE VERIFICAR NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE UM EPI?

Normas Técnicas – Luvas de Proteção

Norma EN 388:2016 – Riscos Mecânicos

| NÍVEIS DE DESEMPENHO (Valor igual ou maior) | | | | | | |
|--|----------|-----------|-------------|---------|---------|---------|
| Ensaio | Nível 1 | Nível 2 | Nível 3 | Nível 4 | Nível 5 | |
| Resistencia a abrasão (número de ciclos) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | | |
| Resistencia a Corte (índice de corte) | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 10,0 | 20,0 | |
| Resistencia a Rasgo (newtons) | 10 | 25 | 50 | 75 | | |
| Resistencia a Perfuração (newtons) | 20 | 60 | 100 | 150 | | |
| Após Revisão da Norma 2016 | | | | | | |
| Resistencia a Corte TDM-100 (newtons) / 10 = kg | Nível A | Nível B | Nível C | Nível D | Nível E | Nível F |
| | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |
| Resistencia a Impacto (dissipação de energia) | Aprovado | Reprovado | Não Testado | | | |
| | P | F | | | | |



O QUE VERIFICAR NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE UM EPI?

Normas Técnicas – Luvas de Proteção

Norma EN 407:2004 – Riscos Térmicos

EN 407



X 2 X X X X

- Resistência a grandes projeções de metais em fusão (0 a 4)
- Resistência a pequenas projeções de metais em fusão (0 a 4)
- Resistência ao calor radiante (0 a 4)
- Resistência ao calor por convecção (0 a 4)
- Resistência ao calor de contato (0 a 4)
- Resistência ao fogo (0 a 4)

• DUPONT •
Kevlar | Nomex

UNILUVAS
LUVAS ESPECIAIS



PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES

Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA



O QUE VERIFICAR NO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE UM EPI?



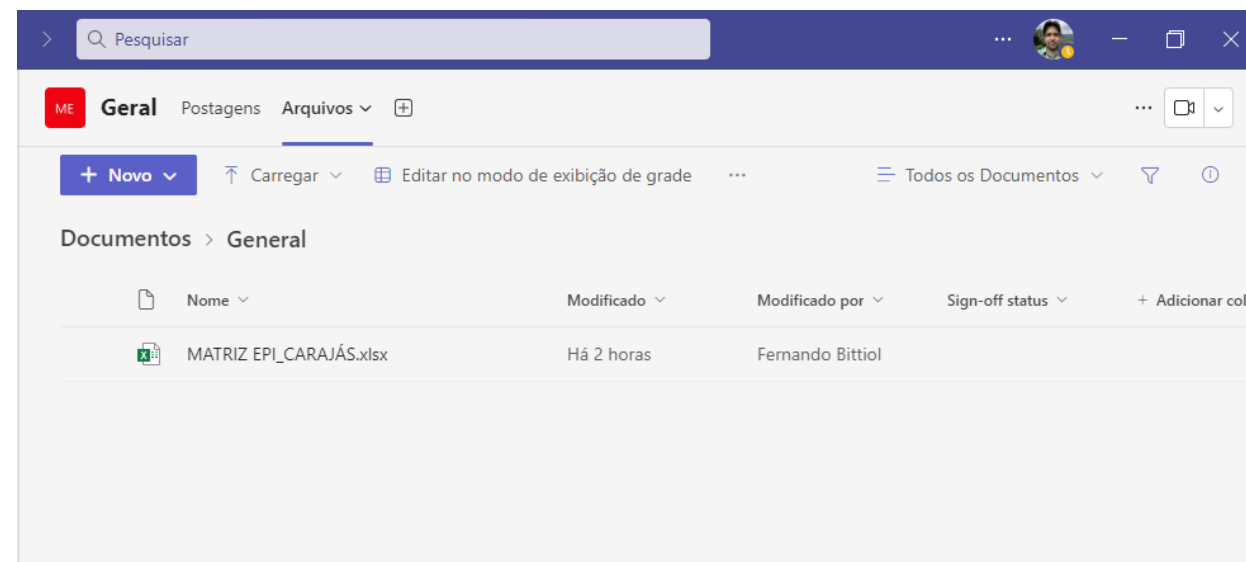
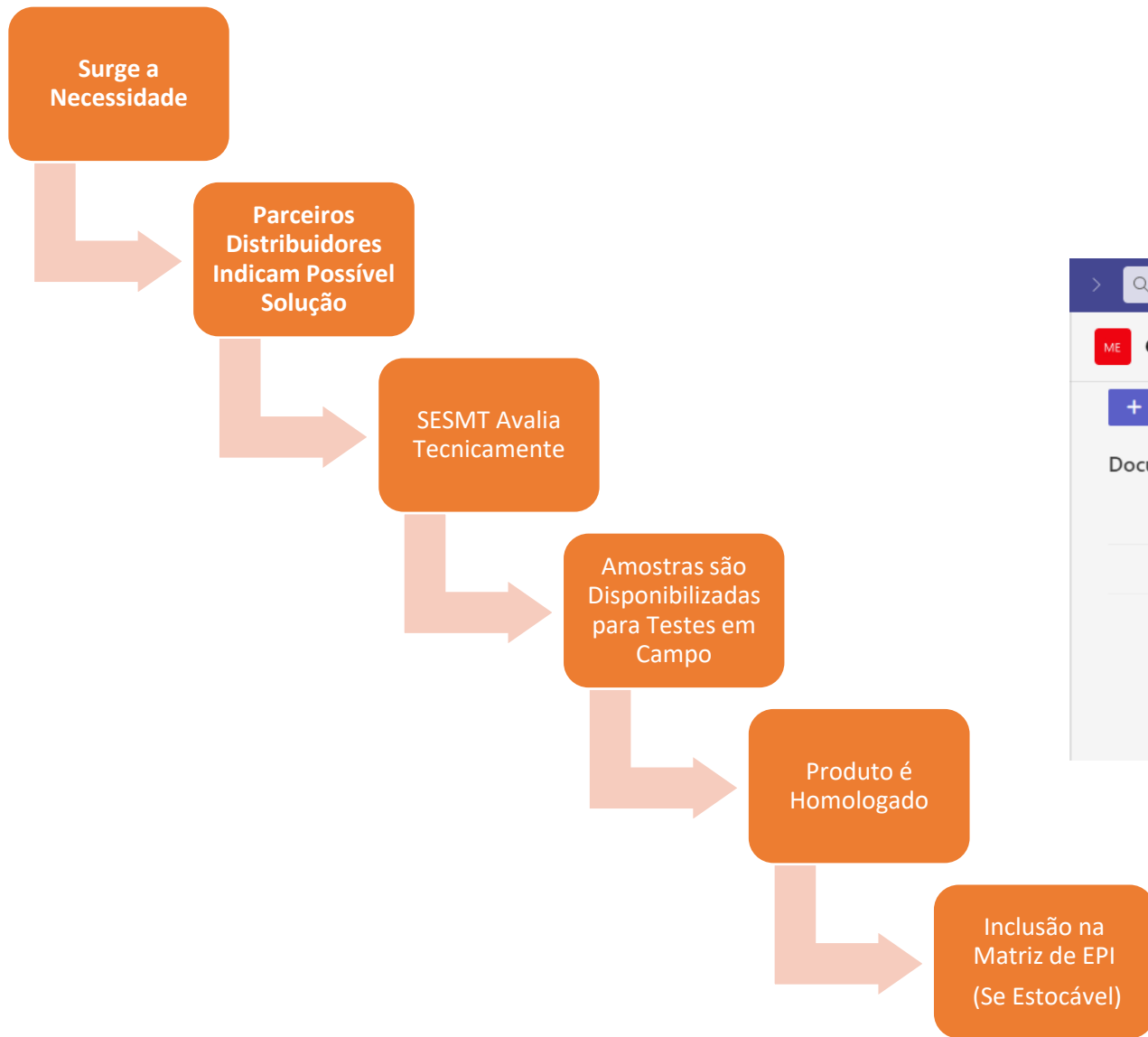
Normas Técnicas – Luvas de Proteção

Norma EN 407:2004 – Riscos Térmicos

| Níveis de proteção | | 1 | 2 | 3 | 4 | Unidades |
|---|--|------|------|-----|-----|----------|
| A – Resistência ao fogo (0 a 4) | Combustão (período durante o qual a luva continua em combustão após a extinção da chama). | >120 | <120 | <25 | <5 | Segundos |
| B – Resistência ao calor de contato (0 a 4) | Calor de contato (temperatura até à qual o usuário não sente dor). (Contato com o objeto durante 15 segundos). | 100 | 250 | 350 | 500 | °C |
| C – Resistência ao calor por convecção (0 a 4) | Calor convectivo (período durante o qual a luva adia a transmissão do calor). | 4 | 7 | 10 | 18 | Segundos |
| D – Resistência ao calor radiante (0 a 4) | Calor radiante (tempo necessário para a luva atingir uma determinada temperatura). | 5 | 30 | 90 | 150 | Segundos |
| E – Resistência a pequenas projeções de metais em fusão (0 a 4) | Salpicos metal fundido (nº de gotas necessárias para a luva atingir uma determinada temperatura). | 5 | 15 | 25 | 35 | Gotas |
| F – Resistência a grandes projeções de metais em fusão (0 a 4) | Projeções metal fundido (quantidade de projeções necessárias para deteriorar a luva). | 30 | 60 | 120 | 200 | Gramas |



RESUMO DO PROCESSO DE EPI'S NA VALE



MATRIZ DE EPI'S

PROJETO COMPARTILHANDO SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA

Gestão e Controle de Equipamentos de Proteção Individual Corredor Norte

PRO-024782, Rev.: 04 - 03/02/2023 - Classificação: Usm Interno - Pág. 1 de 2
Diretoria Corredor Norte

Apêndice 10 - Modelo de Matriz EPI x Função



MAPEAMENTO DE EPI POR FUNÇÃO E GA:

| GERÊNCIA DE ÁREA | FUNÇÃO | PROTEÇÃO DA CABEÇA E FACE | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---|-------------|---|-----------|---|------------|---|-------------|---|-------------|
| | |  | C.A. 29.683 |  | C.A. 438 |  | C.A.:30857 |  | C.A. 42.367 |  | C.A. 31.432 |
| | | QTI | PEP (Mês) | QTI | PEP (Mês) | QTI | PEP (Mês) | QTI | PEP (Mês) | QTI | PEP (Mês) |
| GER. COMPONENTES PARÁ | OPERADOR MAQ OPERATRIZES | 1 | 60 | | | | | | | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | AUX MANUTENCAO | 1 | 60 | | | | | | | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | SOLDADOR | 1 | 60 | | | | | 1 | 6 | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | TECNICO ELETROMECHANICO | | | 1 | 60 | 1 | 6 | | | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | TÉCNICO EM MECANICA | | | 1 | 60 | 1 | 6 | | | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | CALDEREIRO | 1 | 60 | | | | | 1 | 6 | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | ELETRICISTA | | | 1 | 60 | 1 | 6 | | | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | MECANICO | 1 | 60 | | | | | | | | |
| GER. COMPONENTES PARÁ | ELETROMECHANICO | | | 1 | 60 | | | 1 | 6 | | |

RESUMO DO PROCESSO DE EPI'S NA VALE



Dentre as responsabilidades da organização, quanto ao EPI:

d) registrar o seu fornecimento ao empregado, podendo ser adotados livros, fichas ou **sistema eletrônico, inclusive, por sistema biométrico;**

18/03/2024, 13:50

Multipex | Imprimir Relatório



Relatório de consumo por produto

Consumo Total: R\$ 286.18

Num. Produtos: 11

Num. Atendimentos: 6

Ticket Médio: R\$ 47.70

Data Inicial: 01/01/2023

Data Final: 18/03/2024

| Unidade | Cód C/C | Área | Num Voucher | Requisição | Finalização | Solicitante | Cód Interno | Produto | EPI | QTADE | Unitário | Total |
|---------|---------|--------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|--|-----|--------|----------|-------|
| MULTPEX | 1020655 | Sup Segurança Processos Estrat | 1370315 | 2023-12-29 08:42:44 | 2023-12-29 08:42:55 | FERNANDO DE ABREU BITTOL - 81023841 | 15274906 | BOTINA CADARCO COMPOS MANOBREIRO CPAP 45 ca: 38396 | ☑ | 1,0000 | | |
| MULTPEX | 1020655 | Sup Segurança Processos Estrat | 1369097 | 2023-12-28 13:13:32 | 2023-12-28 13:13:40 | FERNANDO DE ABREU BITTOL - 81023841 | 15336442 | BLOQUEADOR SOLAR LUVEX/NUTRIEX FPS 60 | | 1,0000 | | |
| MULTPEX | 1020655 | Sup Segurança Processos Estrat | 1311799 | 2023-11-27 12:27:16 | 2023-11-27 12:28:13 | FERNANDO DE ABREU BITTOL - 81023841 | 15224469 | JUGULAR ELASTICO 3M | | 1,0000 | | |
| MULTPEX | 1020655 | Sup Segurança Processos Estrat | 1311799 | 2023-11-27 12:27:16 | 2023-11-27 12:28:13 | FERNANDO DE ABREU BITTOL - 81023841 | 16211757 | LUVA EDGE (AZUL) TAM 10 - GG ca: 31924 | ☑ | 1,0000 | | |

MOMENTO “MÃO NA MASSA”

NR – 06 Equipamentos de Proteção Individual

O SESMT foi acionado para auxiliar no planejamento de uma atividade e precisará definir os EPI's que dois empregados (soldador e ajudante) precisarão para realizar uma solda “sobre cabeça” em uma estrutura metálica de dentro do cesto de uma PEMT a uma altura aproximada de 4,5m.

Nota: No modelo de PEMT utilizada, o local indicado no manual do fabricante para a conexão do talabarte dentro do cesto este próximo à linha da cintura dos empregados.

Em posse dessas informações seu grupo tem **10 minutos** para listar quais os EPI's o soldador e o seu ajudante precisarão para realizar a atividade.



EPI'S A CONSIDERAR NA DINÂMICA



Cinturão Aramida
Retardante a Chama



Talabarte Duplo tipo
Retrátil

CONCEITO DE EPI'S CONJUGADOS



6.3.2 Entende-se como **Equipamento Conjugado de Proteção Individual** todo aquele utilizado pelo trabalhador, composto por vários dispositivos que o fabricante tenha conjugado contra um ou mais riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho.

CONCEITO DE EPI'S CONJUGADOS



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 36.792
VÁLIDO**

Validade: 03/05/2026

Nº. do Processo: 19964.113319/2023-39

Produto: Importado

Equipamento: CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA

Descrição: Cinturão de segurança tipo paraquedista/abdominal confeccionado em fita primária e secundária sintética de poliéster de 45 mm resistente a chamas, possui elemento de engate peitoral para suspensão, resgate e retenção de queda em fita sintética de poliéster de 45 mm resistente a chamas, e dorsal em argola em D de aço para retenção de queda, possui elemento de engate de posicionamento na cintura, sendo dois laterais em argola em D de aço. Possui alças nos ombros em fita sintética de poliéster de 45 mm resistente a chamas para resgate, possui 3 fivelas em aço para regulagem peitoral, 2 fivelas em aço para regulagem nas coxas e 01 fivela em aço para regulagem na cintura. Com almofada na cintura, altura de 120mm e 770mm de comprimento. Talabartes de segurança contra queda; VIC-26.805, VIC-21.185, VIC-23.607, VIC-23.605. Talabartes de posicionamento; VIC-21.226, VIC-21.110, VIC-23.805. Trava-quedas retráteis; VIC-22.051, VIC-29.061K, VIC-29.061N, VIC-29.061, VIC-29.161, VIC-29.181, VIC-29.071N, VIC-29.151, VIC-29.061P, VIC-29.071P, VIC-TRIP3. Trava-quedas deslizantes; VIC-29.031, VIC-29.041. ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO.

PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE/PA

CONCEITO DE EPI'S CONJUGADOS



Visor de Acoplar da 3M
CA 30588



Capacete HM 700 da 3M
CA 29637



Protetor Auditivo H6P3E de
Acoplar da 3M NRR 17 dB
CA 29.706



Protetor Auditivo X4P3E de
Acoplar da 3M NRR 21 dB
CA 32840

CONCEITO DE EPI'S CONJUGADOS

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 29.637
VÁLIDO

Validade: 15/10/2026

Nº. do Processo: 19964.117596/2023-11

Produto: Nacional

Equipamento: **CAPACETE CLASSE A**

Descrição: Capacete de segurança Classe A, com casco de aba frontal tipo II, moldado em polietileno de alta densidade nas versões ventiladas (com orifícios na parte superior do casco) ou sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através das suspensões Ajuste Simples, Catraca, Ajuste Fácil ou Secure Fit. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. O casco possui duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. O capacete possui a opção de utilizar uma tira jugular acoplada ao casco, através de dois, ou três orifícios nas versões elástica ou em tecido. O casco possui a opção da tira refletiva, impressão de logo, suporte para lanterna/lâmpada e indicador de vida útil. Pode se apresentar nas cores branco, amarelo, azul claro, azul escuro, cinza, verde, laranja, vermelho, marrom, bege e preto.

Aprovado para: PROTEÇÃO DA CABEÇA DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE OBJETOS SOBRE O CRÂNIO.

Restrições/Limitações: **NÃO UTILIZAR EM TRABALHOS COM ENERGIA ELÉTRICA.**

Observação: I) EQUIPAMENTO CERTIFICADO JUNTO AO INMETRO COM BASE NA PORTARIA Nº 502, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021. II) Verifique a manutenção da certificação junto ao INMETRO no link: <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp> III) Para consulta dos Certificados no site do INMETRO, utilizar como parâmetro de busca o CNPJ da empresa detentora do CA e a referência do EPI indicada no campo referência deste CA.



PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 30.588
VÁLIDO

Nº. do Processo: 14022.117968/2021-63

Validade: 23/09/2026

Produto: Importado

Equipamento: **PROTETOR FACIAL**

Descrição: Protetor facial para uso com capacete: 1) modelo WP96 composto de suporte de alumínio em forma de arco (Ref. "H24M") com canaleta que se encaixa na aba do capacete. Nas extremidades desse suporte é fixada uma mola metálica que passa pela parte traseira do casco do capacete e mantém o suporte fixo neste. A esse suporte é fixado um arco de termoplástico azul basculante no qual é preso por meio de encaixe e pinos metálicos, visores confeccionados em policarbonato incolor, incolor com tratamento e verde 3.0. 2) modelo V2C composto de visor confeccionado em policarbonato incolor fixado em dispositivo basculante em termoplástico preto com mola metálica que se encaixa nas fendas laterais do casco do capacete. São utilizados com o capacete de segurança **CA nº 29.637** (fabricante do capacete: 3M do Brasil Ltda.)



Aprovado para: PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES E CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS (U) E SOLDAGEM E PROCESSOS SIMILARES (W), CONFORME DESCRITO NO CAMPO OBSERVAÇÃO.

CONCEITO DE EPI'S CONJUGADOS

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 29.637
VÁLIDO

Validade: 15/10/2026

Nº. do Processo: 19964.117596/2023-11

Produto: Nacional

Equipamento: **CAPACETE CLASSE A**

Descrição: Capacete de segurança Classe A, com casco de aba frontal tipo II, moldado em polietileno de alta densidade nas versões ventiladas (com orifícios na parte superior do casco) ou sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através das suspensões Ajuste Simples, Catraca, Ajuste Fácil ou Secure Fit. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. O casco possui duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. O capacete possui a opção de utilizar uma tira jugular acoplada ao casco, através de dois, ou três orifícios nas versões elástica ou em tecido. O casco possui a opção da tira refletiva, impressão de logo, suporte para lanterna/lâmpada e indicador de vida útil. Pode se apresentar nas cores branco, amarelo, azul claro, azul escuro, cinza, verde, laranja, vermelho, marrom, bege e preto.

Aprovado para: PROTEÇÃO DA CABEÇA DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE OBJETOS SOBRE O CRÂNIO.

Restrições/Limitações: **NÃO UTILIZAR EM TRABALHOS COM ENERGIA ELÉTRICA.**

Observação: I) EQUIPAMENTO CERTIFICADO JUNTO AO INMETRO COM BASE NA PORTARIA Nº 502, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021. II) Verifique a manutenção da certificação junto ao INMETRO no link: <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp> III) Para consulta dos Certificados no site do INMETRO, utilizar como parâmetro de busca o CNPJ da empresa detentora do CA e a referência do EPI indicada no campo referência deste CA.



PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 29.706
VÁLIDO

Nº. do Processo: 14021.171240/2020-14

Validade: 28/10/2025

Produto: Nacional

Equipamento: **PROTETOR AUDITIVO**

Descrição: Protetor auditivo de segurança **tipo concha**, constituído por duas conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais. Composto por uma haste de fixação móvel, para manter as conchas firmemente presas ao capacete de segurança H-700 CA 29637 (com e sem ventilação) e CA 29638 (sem ventilação).

Aprovado para: PROTEÇÃO DO SISTEMA AUDITIVO DO USUÁRIO CONTRA NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA SUPERIORES AO ESTABELECIDO NA NR 15 ANEXOS I E II, CONFORME TABELA DE ATENUAÇÃO ABAIXO.



CONCEITO DE EPI'S CONJUGADOS

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 29.637
VÁLIDO

Validade: 15/10/2026

Nº. do Processo: 19964.117596/2023-11

Produto: Nacional

Equipamento: **CAPACETE CLASSE A**

Descrição: Capacete de segurança Classe A, com casco de aba frontal tipo II, moldado em polietileno de alta densidade nas versões ventiladas (com orifícios na parte superior do casco) ou sem ventilação. Suspensão com quatro ou seis pontos de fixação, confeccionada com duas ou três tiras de tecido, carneira em polietileno de alta densidade, com regulagem através das suspensões Ajuste Simples, Catraca, Ajuste Fácil ou Secure Fit. Possui tira de absorção de suor removível, lavável e substituível, fixada à carneira através de 6 pontos. O casco possui duas fendas laterais, podendo acomodar abafadores e viseiras. O capacete possui a opção de utilizar uma tira jugular acoplada ao casco, através de dois, ou três orifícios nas versões elástica ou em tecido. O casco possui a opção da tira refletiva, impressão de logo, suporte para lanterna/lâmpada e indicador de vida útil. Pode se apresentar nas cores branco, amarelo, azul claro, azul escuro, cinza, verde, laranja, vermelho, marrom, bege e preto.

Aprovado para: PROTEÇÃO DA CABEÇA DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE OBJETOS SOBRE O CRÂNIO.

Restrições/Limitações: **NÃO UTILIZAR EM TRABALHOS COM ENERGIA ELÉTRICA.**

Observação: I) EQUIPAMENTO CERTIFICADO JUNTO AO INMETRO COM BASE NA PORTARIA Nº 502, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021. II) Verifique a manutenção da certificação junto ao INMETRO no link: <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp> III) Para consulta dos Certificados no site do INMETRO, utilizar como parâmetro de busca o CNPJ da empresa detentora do CA e a referência do EPI indicada no campo referência deste CA.



Validade: 25/04/2028

Produto: Importado

Equipamento: **PROTETOR AUDITIVO**

Descrição: Protetor auditivo de segurança do tipo concha, constituído por duas conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Possui também uma haste de fixação móvel, para manter as conchas firmemente presas ao capacete de segurança H-700, CA 29637, Classe A, fabricado pela 3M do Brasil Ltda.

Aprovado para: PROTEÇÃO DO SISTEMA AUDITIVO DO USUÁRIO CONTRA NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA SUPERIORES AO ESTABELECIDO NA NR 15, ANEXOS I E II, CONFORME TABELA DE ATENUAÇÃO ABAIXO.



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO - SIT
DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO - DSST

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - CA Nº 32.840
VÁLIDO

Nº. do Processo: 19964.105159/2023-54



CARACTERES INDELÉVEIS



6.9.3 Todo EPI deve apresentar, em **caracteres indelévels**, legíveis e visíveis, marcações com o **nome comercial** do fabricante ou do importador, o **lote de fabricação** e o **número do CA**.

Gravação em Alto Relevo



Protetor Auditivo de Acoplar da 3M modelo X1P5E

A IMPORTÂNCIA DAS FICHAS/BOLETINS TÉCNICOS

PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA

3M
Ciência.
Aplicada à vida.

Boletim Técnico

CAPACETES DE SEGURANÇA – H-700

C.A.: 29637 – Classe A
29638 – Classe B



DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES DO PRODUTO

O capacete de segurança H-700 é composto de casco, suspensão e jugular, estas partes devem ser selecionadas pelo usuário para montar a configuração desejada para atender os diferentes riscos que possam existir no ambiente de trabalho, os quais devem ser devidamente mapeados pelo usuário conforme legislação aplicável.

O casco possui aba frontal e é moldado em polietileno de alta densidade. Seu formato foi projetado para oferecer o máximo de conforto e proteção quanto a danos causados pela queda de pequenos objetos. Possui duas fendas laterais para acessórios (slots) que podem acomodar protetores auditivos 3M do tipo abafador e/ou proteção facial. O casco possui versões ventilado ou sem ventilação, com ou sem tiras refletivas, com ou sem suporte para lanterna.



Ventilado



Tira Refletiva



Suporte para Lanterna

A suspensão é confeccionada com duas tiras de tecido de nylon e carneira de polietileno de alta densidade, possui opcionalmente uma terceira tira de nylon para compor a suspensão de seis pontos de fixação. Na parte traseira a suspensão possui três posições de ajuste de altura, para se adequar aos diferentes formatos de cabeça. A suspensão possui versões de ajuste simples (por pinos), Ajuste Fácil (deslizante) e ajuste catraca.



Ajuste Simples



Ajuste Fácil



Ajuste Catraca

A tira jugular está disponível em versões de tecido preto com dois pontos de fixação ou três pontos de fixação, ou em tecido elástico preto com dois pontos de fixação.

A tira de absorção de suor, a suspensão e a tira jugular são removíveis, laváveis e substituíveis.

O capacete de segurança H-700 é fabricado com materiais que não se espera que causem efeitos adversos à saúde.

3M Segurança Pessoal
Fale com a 3M: 0800 550705
www.3Mepi.com.br
www.youtube.com/3Mepi
Revisado em Março/2017

VALIDADE E VIDA ÚTIL

O prazo de validade definido a partir da data de fabricação é de 5 anos para o casco, suspensão e jugular desde que observadas as condições corretas de estocagem. O prazo de validade se refere

3M Segurança Pessoal

Fale com a 3M: 0800 550705

www.3Mepi.com.br

www.youtube.com/3Mepi

Revisado em Março/2017

EPI'S PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA – PCD'S



Recentemente ocorreu a contratação de um PCD na empresa Saberes S/A, e devido a sua condição ele não consegue calçar a botina de segurança com a proteção de metatarso, modelo indicado devido ao risco de ser atingido por queda de materiais em seu no seu local de trabalho. Frente a isso, **como membro do SESMT, qual seria a sua conduta?**



Indicação do protetor
de Metatarso

EPI'S PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA – PCD'S



Botina Adaptada



Molde

EPI'S PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA – PCD'S



6.8 Responsabilidades de fabricantes e importadores:

e) promover, quando solicitado e se **tecnicamente possível**, a adaptação do EPI detentor de CA para pessoas com deficiência, **preservando a sua eficácia**.

6.9.5 A adaptação do EPI para uso por pessoa com deficiência feita pelo **fabricante ou importador** detentor do CA, prevista no item 6.8.1, **não invalida o certificado já emitido, sendo desnecessária a emissão de novo CA**.



ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTE DE GRAU

6.5.4 A seleção do EPI deve considerar o uso de óculos de segurança de sobrepor em conjunto com lentes corretivas ou a **adaptação do EPI**, sem ônus para o empregado, quando for necessária a utilização de correção visual pelo empregado no desempenho de suas funções.



ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTE DE GRAU

PROJETO COMPARTILHANDO
SABERES



Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA

Behavior Share

Área: Ger. Segurança Ocupacional MFE PA



Rosana Moraes



Fernando Bittiol

O que ocorreu?

Foi relatado pelos colaboradores o laboratório de pesquisa que o uso dos óculos de grau abaixo dos óculos ampla visão estava causando muito desconforto, inclusive embaçamento muito com o modelo utilizado até então.

Qual a atitude do Empregado?

Foi realizada uma pesquisa com nossos fornecedores para identificar alternativas para a solução do problema levantado.

Qual a tratativa para o problema?

Na pesquisa com os nosso parceiros foi identificado um modelo de óculos ampla visão de outro fornecedor, inclusive já homologado pela Vale e em contrato, que possui um suporte para a instalação de lentes de grau. Após atendida a demanda da do laboratório de pesquisa o processo foi refinado com o time da medicina e desde que conste na matriz de EPI's a indicação do uso de óculos de ampla visão os colaboradores de qualquer área que fazem uso de óculos de grau podem adquirir esse modelo também. Dessa forma não só a segurança, mais também o conforto do colaborador foi levado em consideração através da prática da escuta ativa e busca pela melhoria contínua.



ANTES

DEPOIS



INSERIR O RISCO

Atingido pro projeção de produtos químicos



ACIONAMENTO DA CADEIA DE AJUDA

Time do processo de EPI's de Carajás



CORREÇÃO

Identificação de solução no mercado e melhoria do processo de acesso a esta solução

Trabalho sem acidentes é feito de atitudes seguras. Se não for seguro, não faça. Peça Ajuda!

TREINAMENTO

6.7.1 As informações e treinamentos referidos nesta NR devem atender às disposições da NR-01.

1.7 Capacitação e treinamento em Segurança e Saúde no Trabalho

1.7.1 O empregador deve promover capacitação e treinamento dos trabalhadores, em conformidade com o disposto nas NR.

1.7.1.1 Ao término dos treinamentos inicial, periódico ou eventual, previstos nas NR, deve ser emitido certificado contendo o nome e assinatura do trabalhador, conteúdo programático, carga horária, data, local de realização do treinamento, nome e qualificação dos instrutores e assinatura do responsável técnico do treinamento.



TREINAMENTO



Meu aprendizado / Catálogo de ações de desenvolvimento / Equipamentos de Proteção Individu... / Conteúdo on-line

Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva

967061

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Verificar conclusão do curso



SAIR DO MÓDULO

VES
ONL 967061

VALE Início

Cursos Obrigatórios **Academias Vale**

Meu aprendizado / Catálogo de ações de desenvolvimento / Equipamentos de Proteção Individu... / Conteúdo on-line

Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva

967061

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Verificar conclusão do curso



EPI - Equipamento de Proteção Individual

57% COMPLETO

de controles

- 2. Equipamento de Proteção Individual e Coletiva
- 3. Categorias de Proteção
- 4. Responsabilidades
- Conclusão



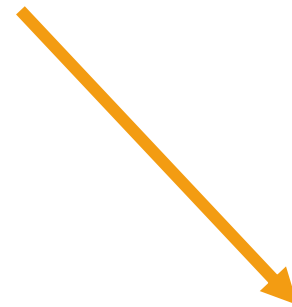
pois cada local possui perigos e riscos específicos.

SAIR DO MÓDULO

UTILIZAÇÃO



De nas adiantará tudo que falamos até aqui sobre EPI se a organização não....



Exigir seu uso!

PROJETO COMPARTILHANDO **SABERES**



Obrigado!

Gerência de Segurança Ocupacional MFE PA