

5



Segurança no trabalho  
**EQUIPAMENTOS DE  
PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI**

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

PROTEÇÃO DA CABEÇA

PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

PROTEÇÃO AUDITIVA

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES

VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

SINALIZAÇÃO

PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA DE NÍVEL

PROTEÇÃO PARA A PELE

## **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL- EPI**

Conforme Norma Regulamentadora nº.6, Equipamento de Proteção Individual – EPI é todo dispositivo de uso individual utilizado pelo empregado, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

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

- Sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças ocupacionais;
- Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas;
- Para atender situações de emergência.

Com advento do novo texto da Norma Regulamentadora nº10 a vestimenta passa a ser também considerada um dispositivo de proteção complementar para os empregados, incluindo a proibição de adornos mesmo estes não sendo metálicos.

*NOTA: Cabe salientar que todas as fotos e figuras utilizadas são apenas ilustrativas.*

### **Quanto ao EPI cabe ao empregador:**

- Adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade;
- Exigir o seu uso;
- Fornecer ao empregado somente EPI's aprovados pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
- Orientar e capacitar o empregado quanto ao uso adequado acondicionamento e conservação;
- Substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado;
- Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica;
- Comunicar ao MTE (Ministério do Trabalho e Emprego) qualquer irregularidade observada.

### **Quanto ao EPI cabe ao empregado:**

- Utilizar apenas para a finalidade a que se destina;
- Responsabilizar-se pelo acondicionamento e conservação;
- Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
- Cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.

### **Conforme o Art. 157 da CLT Cabe às empresas:**

- I. Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho;
- II. Instruir o empregado, através de ordens de serviço, quanto às precauções a serem tomadas no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças profissionais.

## Conforme o Art. 158 da CLT Cabe aos empregados:

- I. Observar as normas de segurança e medicina do trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador.
- II. Colaborar com a empresa na aplicação dos dispositivos deste capítulo (V)

Parágrafo único – Constitui ato faltoso do empregado a recusa injustificada:

A observância das instruções expedidas pelo empregador;

Ao uso dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's fornecidos pela empresa.

## PROTEÇÃO DA CABEÇA

### Capacete de proteção tipo aba frontal (jóquei) / Capacete de proteção tipo aba total

#### Finalidade

Utilizado para proteção da cabeça do empregado contra agentes meteorológicos (trabalho a céu aberto) e trabalho em local confinado, impactos provenientes de queda ou projeção de objetos, queimaduras, choque elétrico e irradiação solar.

#### Higienização

- Limpá-lo mergulhando por 1 minuto num recipiente contendo água com detergente ou sabão neutro;
- O casco deve ser limpo com pano ou outro material que não provoque atrito, evitando assim a retirada da proteção isolante de silicone (brilho), fator que prejudica a rigidez dielétrica do mesmo;
- Secar a sombra.

#### Conservação

- Evitar atrito nas partes externas, mal acondicionamento e contato com substâncias químicas.



ABA FRONTAL



ABA TOTAL

### Capacete de proteção tipo aba frontal com viseira

#### Finalidade

Utilizado para proteção da cabeça e face, em trabalho onde haja risco de explosões com projeção de partículas e queimaduras provocadas por abertura de arco voltaico.



## Higienização

- Limpá-lo mergulhando por 1 minuto num recipiente contendo água e detergente ou sabão neutro;
- O casco deve ser limpo com pano ou outro material que não provoque atrito, evitando assim a retirada da proteção isolante de silicone (brilho), o que prejudicaria a rigidez dielétrica do mesmo;
- Secar a sombra.

## Do protetor facial

- Lavar com água e sabão neutro;
- Secar com papel absorvente.  
*OBS.: O papel não poderá ser friccionado no protetor para não riscá-lo.*

## Conservação

- Evitar atrito nas partes externas, acondicionamento inadequado e contato com substâncias químicas.

## PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE

### Óculos de segurança para proteção (lente incolor) / Óculos de segurança para proteção (lente com tonalidade escura)

#### Finalidade

Utilizado para proteção dos olhos contra impactos mecânicos, partículas volantes e raios ultravioletas.

#### Higienização

- Lavar com água e sabão neutro;
- Secar com papel absorvente.  
*OBS.: O papel não poderá ser friccionado na lente para não riscá-la.*

#### Conservação

- Acondicionar na bolsa original com a face voltada para cima.

## PROTEÇÃO AUDITIVA

### Protetor auditivo tipo concha

#### Finalidade

Utilizado para proteção dos ouvidos nas atividades e nos locais que apresentem ruídos



LENTE INCOLOR



LENTE COM TONALIDADE ESCURA



excessivos.

### Higienização

- Lavar com água e sabão neutro, exceto as espumas internas das conchas.

### Conservação

- Armazenar na embalagem adequada, protegido da ação direta de raios solares ou quaisquer outras fontes de calor;
- Substituir as espumas (internas) e almofadas (externas) das conchas, quando estiverem sujas, endurecidas ou ressecadas.

## Protetor auditivo tipo inserção (plug)

### Finalidade

Utilizado para proteção dos ouvidos nas atividades e nos locais que apresentem ruídos excessivos



### Higienização

- Lavar com água e sabão neutro.

### Conservação

- Acondicionar na embalagem protegido da ação direta de raios solares ou quaisquer outras fontes de calor.

## PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

### Finalidade

Utilizado para proteção respiratória em atividades e locais que apresentem tal necessidade, em atendimento a Instrução Normativa Nº1 de 11/04/1994 – (Programa de Proteção Respiratória - Recomendações/ Seleção e Uso de Respiradores).



Respirador purificador de ar (descartável)



Respirador purificador de ar (com filtro)



Respirador de adução de ar (máscara autônoma)

## PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES

### Luva isolante de borracha

#### Finalidade

Utilizada para proteção das mãos e braços do empregado contra choque em trabalhos e atividades com circuitos elétricos energizados.



TIPO	CONTATO	TARJA
Classe 00	500 V	Bege
Classe 0	1000 V	Vermelha
Classe I	7,5 kV	Branca
Classe II	17 kV	Amarela
Classe III	26,5 kV	Verde
Classe IV	36 kV	Laranja

#### Higienização

- Lavar com água e detergente neutro;
- Enxaguar com água;
- Secar ao ar livre e a sombra;
- Polvilhar, externa e internamente, com talco industrial.

#### Conservação

- Armazenar em bolsa apropriada, sem dobrar, enrugar ou comprimir;
- Armazenar em local protegido da umidade, ação direta de raios solares, produtos químicos, solventes, vapores e fumos.

*ATENÇÃO: Antes do uso, realizar o teste de inflamento para avaliação visual da luva em busca de rasgos, furos, ressecamentos, etc.*

### Luva de cobertura para proteção da luva isolante de borracha



#### Finalidade

Utilizada exclusivamente como proteção da luva isolante de borracha.

#### Higienização

- Limpar utilizando pano limpo, umedecido em água e secar a sombra.

## Conservação

- Armazenar protegida de fontes de calor;
- Se molhada ou úmida, secar a sombra.

## Luva de proteção em raspa e vaqueta

### Finalidade

Utilizada para proteção das mãos e braços do empregado contra agentes abrasivos e escoriantes.



### Higienização

- Limpar com pano limpo e umedecido em água, secando a sombra.

### Conservação

- Armazenar protegida das fontes de calor;
- Se molhada ou úmida, secar a sombra;
- Nunca secar ao sol (pode causar efeito de ressecamento).

## Luva de proteção em vaqueta

### Finalidade

Utilizada para proteção das mãos e punhos contra agentes abrasivos e escoriantes.



### Higienização

- Limpar utilizando pano limpo, umedecido em água e secar a sombra.

### Conservação

- Armazenar protegida da ação direta de raios solares ou quaisquer outras fontes de calor;
- Se molhada ou úmida, secar a sombra;
- Nunca secar ao sol (pode causar efeito de ressecamento).

## Luva de proteção tipo condutiva

### Finalidade

Utilizada para proteção das mãos e punhos quando o empregado realiza trabalhos ao potencial.



### Higienização

- Lavar manualmente em água morna com detergente neutro, torcer suavemente e

secar a sombra.

### **Conservação**

- Armazenar em local seco e limpo.

### **Luva de proteção em borracha nitrílica**

#### **Finalidade**

Utilizada para proteção das mãos e punhos do empregado contra agentes químicos e biológicos.

#### **Higienização**

- Lavar com água e sabão neutro.

#### **Conservação**

- Armazenar em saco plástico e em ambiente seco;
- Secar a sombra.



### **Luva de proteção em PVC (Hexanol)**

#### **Finalidade**

Utilizada para proteção das mãos e punhos do empregado contra recipientes contendo óleo, graxa, solvente e ascarel.

#### **Higienização**

- Lavar com água.

#### **Conservação**

- Manter em local protegido da ação direta dos raios solares ou quaisquer outras fontes de calor;
- Secar a sombra;
- Nunca molhar o forro.



### **Manga de proteção isolante de borracha**

#### **Finalidade**

Utilizada para proteção do braço e antebraço do empregado contra choque elétrico durante os trabalhos em circuitos elétricos energizados.





## Higienização

- Lavar com água e detergente neutro;
- Secar ao ar livre e a sombra;
- Polvilhar talco industrial, externa e internamente.

## Conservação

- Armazenar em saco plástico, em ambiente seco e ventilado;
- Se molhada, secar a sombra;
- Nunca secar ao sol (pode causar efeito ressecamento).

## Creme Protetor para a Pele

### Finalidade

Utilizado para proteção das mãos e braços contra agentes químicos.

### Conservação

- Manter a embalagem fechada, protegida da luz e calor.



## PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES

### Calçado de proteção tipo botina de couro

#### Finalidade

Utilizado para proteção dos pés contra torção, escoriações, derrapagens e umidade.



#### Conservação e Higienização

- Armazenar em local limpo, livre de poeira e umidade;
- Se molhado, secar a sombra;
- Engraxar com pasta adequada para a conservação de couros.

### Calçado de proteção tipo bota de couro (cano médio)

#### Finalidade

Utilizado para proteção dos pés e pernas contra torção, escoriações, derrapagens e umidade.



#### Conservação e Higienização

- Armazenar em local limpo, livre de poeira e umidade;
- Se molhado, secar a sombra;

- Engraxar com pasta adequada para a conservação de couros.

## Calçado de proteção tipo bota de couro (cano longo)

### Finalidade

Utilizado para proteção dos pés e pernas contra torção, escoriações, derrapagens, umidade e ataque de animais peçonhentos.

### Conservação e Higienização

- Armazenar em local limpo, livre de poeira e umidade;
- Se molhado, secar a sombra;
- Engraxar com pasta adequada para a conservação de couros.



## Calçado de proteção tipo bota de borracha (cano longo)

### Finalidade

Utilizado para proteção dos pés e pernas contra umidade, derrapagens e agentes químicos agressivos.

### Higienização

- Lavar com água e sabão neutro;
- Secar interna e externamente com papel toalha ou pano.



### Conservação

- Armazenar em local protegido da umidade, ação direta de raios solares, produtos químicos, solventes, vapores e fumos;
- Não dobrar para não deformar.

## Calçado de proteção tipo condutivo

### Finalidade

Utilizada para proteção dos pés quando o empregado realiza trabalhos ao potencial.

### Conservação e Higienização

- Engraxar com pasta adequada para a conservação de couros;
- Armazenar em local limpo, livre de poeira e umidade;
- Se molhado, secar a sombra;
- Nunca secar ao sol (pode causar efeito de ressecamento).



## Perneira de segurança

### Finalidade

Utilizada para proteção das pernas contra objetos perfurantes, cortantes e ataque de animais peçonhentos.

### Conservação e Higienização

- Engraxar com pasta adequada para a conservação de couros;
- Armazenar em local limpo, livre de poeira e umidade;
- Se molhado, secar a sombra;
- Nunca secar ao sol (pode causar efeito de ressecamento).



## VESTIMENTAS DE SEGURANÇA

### Blusão em tecido impermeável / Calça em tecido impermeável

#### Finalidade

Utilizada para proteção do corpo contra chuva, umidade e produto químico.

#### Higienização

- Lavar, sacudir e passar pano limpo e seco nas partes molhadas;
- Quando sujo de barro limpar com pano umedecido com água e detergente neutro;
- Quando sujo de graxa limpar com pano umedecido com álcool.



#### Conservação

- Acondicionar em sacos plásticos fechados a fim de evitar que sejam danificados;
- Acondicionar em local protegido da umidade, ação direta de raios solares, produtos químicos, solventes, vapores e fumos.

### Vestimenta de proteção tipo apicultor

#### Finalidade

Utilizada para proteção contra picadas de abelhas, vespas, marimbondos, etc.

#### Higienização

- Lavar com água e sabão neutro.



## Conservação

- Acondicionar limpo e dobrado na sacola original;
- Se molhado, secar ao sol.

## Vestimenta de proteção tipo condutiva

### Finalidade

Utilizada para proteção do empregado quando executa trabalhos ao potencial.

### Higienização

- Lavar manualmente em água com detergente neutro, torcer suavemente e secar a sombra;
- A roupa pode ser lavada em máquina automática no ciclo roupa delicada de 8 a 10 minutos, com água com detergente neutro, secar a sombra em varal sem partes oxidáveis, não fazer vincos ou passar a ferro.



### Conservação

- Armazenar em local seco e limpo, em cabides não metálicos ou bolsas para transporte, verificar se a roupa não está úmida ou com suor.

## SINALIZAÇÃO

### Colete de sinalização refletivo

#### Finalidade

Utilizado para sinalização do empregado facilitando a visualização de sua presença, quando em trabalhos nas vias públicas.

#### Higienização

- Quando sujo de barro limpar com pano umedecido com água e detergente neutro;
- Quando sujo de graxa limpar com pano umedecido com álcool.

#### Conservação

- Armazenar em saco plástico fechado, a fim de evitar que seja danificado;
- Manter limpo, seco, e isento de óleo ou graxa;
- Manter em local protegido da ação direta dos raios solares ou quaisquer outras fontes de calor e de produtos químicos;
- Manter em local com temperatura ambiente inferior a 40 °C.



## Colete salva-vidas (aquático)

### Finalidade

Utilizado para proteção do empregado contra submersão, facilitando sua visualização.

### Higienização

- Lavar em água corrente com sabão neutro, esfregando com espuma macia.

### Conservação

- Armazenar em local ventilado, livre da ação dos raios solares ou quaisquer outras fontes de calor;
- Evitar contato com produtos químicos.



## PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS COM DIFERENÇA DE NÍVEL

### Cinturão de segurança tipo paraquedista

### Finalidade

Utilizado para proteção do empregado contra quedas em serviços onde exista diferença de nível.

### Higienização

- Lavar com água e sabão neutro;
- Enxaguar com água limpa e passar um pano seco e limpo para retirar o excesso de umidade;
- Secar a sombra, em local ventilado;
- Caso haja contato com produtos químicos não lavar, encaminhá-lo para teste.

### Conservação

- Armazenar em local protegido da umidade, ação direta de raios solares, produtos químicos, solventes, vapores e fumos.



## Talabarte de Segurança Tipo Regulável / Talabarte de segurança tipo Y com absorvedor de energia

### Finalidade

Utilizado para proteção do empregado contra queda em serviços onde exista diferença de nível, em conjunto com cinturão de segurança tipo paraquedista e mosquetão tripla trava.



Talabarte regulável



Talabarte regulável



Talabarte em Y com absorvedor

### Higienização

- Limpar com pano umedecido;
- Lavar periodicamente com água e sabão neutro, secando a sombra e local ventilado.

### Conservação

- Armazenar em local seco, sem dobrar;
- Se molhado, secar a sombra em local ventilado.

## Dispositivo trava-queda

### Finalidade

Utilizado para proteção do empregado contra queda em serviços onde exista diferença de nível, em conjunto com cinturão de segurança tipo paraquedista.



### Higienização

- Após o uso, escovar as partes metálicas.

### Conservação

- Armazenar protegido da umidade e ação direta dos raios solares;
- Manter afastado de produtos químicos;
- Se molhado, secar a sombra em local ventilado.

## PROTEÇÃO PARA A PELE

### Creme protetor solar

#### Finalidade

Utilizado para proteção do empregado contra ação dos raios solares.

#### Conservação

- Manter a embalagem fechada, protegida da luz e calor.  
*OBS.: Uso conforme prescrição médica.*

