



GOVERNO MUNICIPAL  
**CASCAVEL**

Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

**DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE PESSOAS**  
*DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO*  
*Setor de Engenharia de Segurança do Trabalho*

# **RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI's) POR ATIVIDADES**

**Fundação de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico  
FUNDETEC**

**2019**

ACIONE TADEU GOMES  
Presidente da Fundetec

**RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS**  
**Setor de Engenharia de Segurança do Trabalho/DMST**

**OSMAR RODRIGO RODRIGUES SILVA**  
Gerente de Divisão/Engenheiro de Segurança do Trabalho /CREA/PR –  
105456/D

Técnico de Segurança do Trabalho  
**KATIA MARIA DE SOUZA**  
MTE nº0020063-PR

Técnico de Segurança do Trabalho  
**MARCELO DE ALMEIDA GOES**  
MTE nº003536-6-PR

## SUMÁRIO

INDRODUÇÃO.....	4
OBSERVAÇÕES.....	6
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS.....	7
AUXILIAR DE MANUTENÇÃO GERAIS.....	8
COORDENADOR TÉCNICO – FUNDETEC.....	9
ENGENHEIRO QUIMICO.....	10
OPERADOR DE TRATOR PNEU.....	11
TÉCNICO EM LEBORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS.....	12
TÉCNOLOGO EM ELIMENTOS.....	13
TRATADOR DE ANIMAIS.....	14
ZELADOR (LIMPEZA).....	15
ZELADOR (COZINHA).....	16

## INTRODUÇÃO

Este manual contempla as recomendações técnicas de segurança referente à indicação e utilização do EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI, que tem a finalidade de eliminar, neutralizar ou minimizar os riscos ocupacionais, de maneira a tornar as condições de trabalho mais seguras aos servidores, diminuindo a probabilidade de acidentes e doenças ocupacionais.

A Norma Regulamentadora nº 06 (NR 06) – EPI, aprovada pela Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, ressalta:

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

- a) Sempre que as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou não oferecerem completa proteção contra os riscos de acidente do trabalho e/ou de doenças profissionais e do trabalho;*
- b) Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas;*
- c) Para atender as situações de emergência.*

A mesma NR prevê as obrigações do **empregador** (Município) e **empregado** (servidor):

*6.6.1. Obriga-se o empregador, quanto ao EPI, a:*

- a) Adquirir o tipo adequado à atividade do empregado;*
- b) Fornecer ao empregado somente EPI aprovado pelo MTE e de empresas cadastradas no DNSST/MTE;*
- c) Treinar o trabalhador sobre seu uso adequado;*
- d) Tornar obrigatório o seu uso;*
- e) Substituí-lo, imediatamente, quando danificado ou extraviado;*
- f) Responsabilizar-se pela sua higienização e manutenção periódica;*
- g) Comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada no EPI.*

## *Recomendações Técnicas de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) por Atividades FUNDETEC*



*h) registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico.*

*(...)*

*6.7.1. Obriga-se o empregado, quanto ao EPI, a:*

- a) Usá-lo apenas para a finalidade a que se destina;*
- b) Responsabilizar-se por sua guarda e conservação;*
- c) Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso.*
- d) cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.*

Desta forma, apresentamos os EPI's adequados aos riscos de cada cargo/função, sendo necessária a adequação do EPI conforme a atividade efetiva do servidor.

Na necessidade de utilização de EPI complementar, não previsto neste manual, deverá ser comunicado imediatamente à Divisão de Medicina e Segurança do Trabalho, para que a equipe técnica indique o que for adequado, juntamente com as especificações técnicas.

## **OBSERVAÇÕES**

- 1) Quando existirem duas ou mais atividades, deverão ser entregues a soma dos EPI's.
- 2) Se houver mudança de atividade, deverão ser fornecidos os EPI's conforme o novo risco.
- 3) Todos os servidores que utilizam ferramentas ou transportam materiais que possam cair sobre os pés, devem usar, necessariamente, botina com biqueira de composite.
- 4) Todos os servidores expostos à radiação (Sol, solda) devem usar bloqueador solar.
- 5) Fica a critério da FUNDETEC a escolha e indicação dos demais uniformes.

## AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

- **Protetor solar (com repelente de insetos):** Proteção contra radiação solar e picada de insetos;
- **Calçado de segurança tipo bota de EVA:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes, umidade proveniente de operações com água e queda de mesmo nível;
- **Calçado de segurança tipo botina sem biqueira, solado poliuretano:** Proteção contra cortes, escoriações, agentes químicos;
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** Proteção contra agentes químicos;
- **Luva de segurança contra agentes mecânicos (raspa):** Proteção contra cortes, perfurações;
- **Óculos de segurança Lente escura:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais, luminosidade intensa e radiação solar;
- **Óculos de Segurança Incolor:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais;
- **Respirador filtrante (PFF2) – VO purificador de ar peça semifacial:** Proteção das vias respiratórias contra poeiras névoas e fumos. A presença de filtro de carbono elimina odores;
- **Protetor auditivo (tipo concha):** Para uso em trabalhos realizados em locais onde os níveis de ruído sejam superiores aos limites de tolerância;
- **Vestimenta de segurança tipo avental (raspa):** Proteção frontal do usuário contra agentes físicos;
- **Vestimenta de segurança tipo perneira (raspa):** Proteção dos membros inferiores do usuário contra lesões provocadas por materiais ou objetos cortantes, escoriantes, perfurantes, picadas de animais peçonhentos;
- **Vestimenta de segurança tipo capa chuva:** Proteção da cabeça, membros superiores e do corpo contra a chuva.

## **AUXILIAR DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES**

### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI**

- **Protetor solar (com repelente de insetos):** Proteção contra radiação solar e picada de insetos;
- **Calçado de segurança tipo bota de EVA:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes, umidade proveniente de operações com água e queda de mesmo nível;
- **Calçado de segurança tipo botina sem biqueira, solado poliuretano:** Proteção contra cortes, escoriações, agentes químicos;
- **Luva de segurança contra agentes mecânicos (raspa):** Proteção das mãos contra agentes abrasivos escoriantes;
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** Proteção contra produtos químicos;
- **Protetor auditivo (tipo concha) ou Inserção:** Para uso em trabalhos em locais onde os níveis de ruído sejam superiores aos limites de tolerância estabelecidos pela NR-15 (Atividades e Operações Insalubres);
- **Óculos de Segurança Incolor:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais;
- **Óculos de Segurança Lente Escura:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais, luminosidade intensa e radiação solar;
- **Respirador PFF2 purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas (dobrável):** Proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras, névoas e fumos. Não elimina odores.
- **Vestimenta de segurança tipo avental (PVC):** Proteção frontal do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água;
- **Vestimenta de segurança tipo avental (raspa):** Proteção frontal do usuário contra agentes físicos;
- **Vestimenta de segurança tipo perneira (raspa):** Proteção dos membros inferiores do usuário contra lesões provocadas por materiais ou objetos cortantes, escoriantes, perfurantes, picadas de animais peçonhentos;
- **Vestimenta de segurança tipo capa de chuva:** Proteção da cabeça e dos membros superiores contra chuva.

## **COORDENADOR TÉCNICO- FUNDETEC**

- **Protetor solar (com repelente de insetos):** Proteção contra radiação solar e picada de insetos;
- **Calçado de segurança botina sem biqueira, solado poliuretano:** Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes;
- **Luva de segurança contra agentes mecânicos (raspa):** Proteção contra cortes, perfurações;
- **Luva de segurança contra agentes químicos (nitrílica):** Proteção contra substâncias que podem penetrar no organismo pelas vias respiratórias ou cutâneas;
- **Óculos de segurança Lente escura:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais, luminosidade intensa e radiação solar;
- **Protetor auditivo (tipo concha) ou Inserção:** Para uso em trabalhos em locais onde os níveis de ruído sejam superiores aos limites de tolerância estabelecidos pela NR-15 (Atividades e Operações Insalubres);
- **Vestimenta Tipo Camisa com Capuz Integrado:** Proteção do tronco e membros superiores do usuário contra riscos de origem química (agrotóxicos);
- **Vestimenta Tipo Calça para Aplicação de Agrotóxicos:** Proteção das pernas do usuário contra respingos de produtos químicos (agrotóxicos);
- **Máscara Tipo Peça Facial com Filtros e Cartucho:** Proteção das vias respiratórias do usuário a inalação de partículas;
- **Vestimenta de segurança tipo capa de chuva:** proteção da cabeça, membros superiores e do corpo contra a chuva.

## ENGENHEIRO QUÍMICO

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

- **Calçado de segurança tipo bota de EVA:** Proteção contra umidade e produtos químicos;
- **Calçado de segurança tipo botina sem biqueira, solado poliuretano:** Proteção contra cortes, escoriações, agentes químicos;
- **Luva de segurança contra agentes químicos (nitrílica):** Proteção contra substâncias que podem penetrar no organismo pelas vias respiratórias ou cutâneas;
- **Óculos de segurança (ampla visão):** Proteção contra impactos de partículas volantes multidirecionais;
- **Respirador (PFF2) purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas (dobrável):** Proteção das vias respiratórias do usuário contra poeiras, névoas e fumos. Não elimina odores.

## OPERADOR DE TRATOR PNEU (FUNDETEC)

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

- **Protetor solar (com repelente de insetos):** Proteção contra radiação solar e picada de insetos;
- **Calçado de segurança botina sem biqueira, solado poliuretano:** Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes;
- **Luva de segurança contra agentes mecânicos (raspa):** Proteção contra cortes, perfurações;
- **Luva de segurança contra agentes químicos (nitrílica):** Proteção contra substâncias que podem penetrar no organismo pelas vias respiratórias ou cutâneas;
- **Óculos de segurança Lente escura:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais, luminosidade intensa e radiação solar;
- **Protetor auditivo (tipo concha) ou Inserção:** Para uso em trabalhos em locais onde os níveis de ruído sejam superiores aos limites de tolerância estabelecidos pela NR-15 (Atividades e Operações Insalubres);
- **Vestimenta Tipo Camisa com Capuz Integrado:** Proteção do tronco e membros superiores do usuário contra riscos de origem química (agrotóxicos);
- **Vestimenta Tipo Calça para Aplicação de Agrotóxicos:** Proteção das pernas do usuário contra respingos de produtos químicos (agrotóxicos);
- **Máscara Tipo Peça Facial com Filtros e Cartucho:** Proteção das vias respiratórias do usuário a inalação de partículas;
- **Vestimenta de segurança tipo capa de chuva:** proteção da cabeça, membros superiores e do corpo contra a chuva.

## TÉCNICO EM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

- **Calçado de segurança tipo sapato:** Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes;
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** Proteção contra agentes químicos;
- **Luva de segurança para procedimento não cirúrgico:** Proteção contra a contaminação por agentes biológicos;
- **Óculos de Segurança Incolor:** Proteção contra impacto de partículas volantes multidirecionais;
- **Respirador purificador de ar tipo peça semifacial:** Proteção das vias respiratórias contra a inalação de partículas sólidas e contra gases e vapores;
- **Respirador (PFF2) purificador de ar tipo peça semifacial filtrante:** Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Não elimina odores;
- **Touca descartável (TNT):** Proteção do contato do cabelo com agente biológico e com máquinas que possam colocar em perigo o servidor.

## TECNÓLOGO EM ALIMENTOS

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

- **Calçado de segurança tipo sapato:** Proteção contra escoriações provocadas por agentes externos;
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** proteção contra agentes químicos;
- **Luva de segurança para procedimento não cirúrgico:** Proteção contra a contaminação por agentes biológicos;
- **Óculos de Segurança Incolor:** proteção contra impacto de partículas volantes multidirecionais;
- **Respirador purificador de ar tipo peça semifacial:** Proteção das vias respiratórias contra a inalação de partículas sólidas e contra gases e vapores;
- **Respirador (PFF2) purificador de ar tipo peça semifacial filtrante:** Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Não elimina odores;
- **Touca descartável (TNT):** Proteção da queda de cabelo e contaminação;
- **Vestimenta de segurança tipo avental (PVC):** Proteção contra agentes físicos e químicos;
- **Vestimenta de segurança tipo conjunto impermeável:** Proteção contra respingos de água, álcalis e detergentes.

## TRATADOR DE ANIMAIS

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

- **Protetor solar (com repelente de insetos):** Proteção contra radiação solar e picada de insetos;
- **Calçado de segurança tipo bota de EVA:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes, umidade proveniente de operações com água e queda de mesmo nível;
- **Respirador (PFF2) purificador de ar tipo peça semifacial filtrante:** Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Não elimina odores;
- **Calçado de segurança tipo botina sem biqueira, solado poliuretano:** proteção contra cortes, escoriações, agentes químicos.
- **Luva de segurança contra agentes mecânicos (raspa):** proteção contra cortes, perfurações.
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** Proteção contra agentes químicos;
- **Óculos de Segurança Incolor:** Proteção contra impacto de partículas volantes;
- **Vestimenta de segurança tipo avental (PVC):** Proteção contra agentes físicos e químicos;
- **Vestimenta de segurança tipo conjunto impermeável:** Proteção contra respingos de água, álcalis e detergentes.

## ZELADOR (LIMPEZA)

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

- **Calçado de segurança tipo bota em EVA cano curto:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes e umidade proveniente de operações com água;
- **Calçado de segurança tipo sapato EVA:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes, umidade proveniente de operações com água e queda de mesmo nível;
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** Proteção contra produtos químicos;
- **Óculos de segurança (Incolor):** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais;
- **Vestimenta de segurança tipo avental (PVC):** Proteção frontal do usuário contra umidade proveniente de operação com uso de água.

## ZELADOR (COZINHA)

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

- **Calçado de segurança tipo bota em EVA cano curto:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes e umidade proveniente de operações com água;
- **Calçado de segurança tipo sapato EVA:** Proteção dos pés contra agentes escoriantes, umidade proveniente de operações com água e queda de mesmo nível;
- **Luva de segurança contra agentes mecânicos (anticorte)** Proteção das mãos do usuário contra riscos mecânicos (cortes);
- **Luva de segurança (látex) cano longo:** Proteção contra produtos químicos;
- **Luva de segurança contra agentes térmicos (temperaturas extremas):** Proteção das mãos e antebraço do usuário contra agentes térmicos (calor e chamas);
- **Máscara simples descartável (TNT):** Proteção da via respiratória para evitar contaminação por agentes biológicos e manipulação de alimentos;
- **Touca descartável (TNT):** Evita o contato do cabelo com máquinas e equipamentos que possam colocar em perigo a vida do servidor;
- **Óculos de Segurança Incolor:** Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais;
- **Vestimenta de segurança tipo avental (PVC):** Proteção frontal do usuário contra umidade proveniente de operação com uso de água.