



# RELATÓRIO TÉCNICO DE E.P.I.

CARUARU, NOVEMBRO DE 2016



# LAVANDERIA ZIGUTARE

CARUARU, NOVEMBRO DE 2016



# SUMÁRIO

1. ARGUMENTAÇÕES SOBRE NR 6.....	3
2. O USO NO E.PI NOS LOCAIS DE TRABALHO .....	4
2.1 PASSADORIA .....	5
2.2. LAVAGEM E SECAGEM DE PEÇA DE TECIDO.....	6
2.3 CALDEIRA .....	7
2.4 LASER .....	8
2.5 DIFERENCIADO .....	9
2.6 LABORATÓRIO.....	10
2.7 PISTOLADO .....	11
3. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS .....	12
4. CONCLUSÃO .....	14

# 1. ARGUMENTAÇÕES SOBRE NR 6

A norma regulamentadora de nº 6 ressalva sobre o uso dos equipamentos de proteção individual com foco na proteção da integridade psicofisiológica do colaborador.

Esta norma apresenta E.P.I's para a proteção contra riscos físicos (verde), químicos (vermelho), biológicos (marrom), ergonômicos (amarelo) e de acidentes (azul) qualificados no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA (NR9) e também quantificados nesse mesmo programa.

Com base na quantificação citada acima, é possível indicar o melhor equipamento de proteção individual para determinada função, pois a exposição aos riscos apresentados acima se contrastam entre as funções e os locais de trabalho.

Quando se trata de E.P.I. se faz necessário uma atenção redobrada para o certificado de aprovação - CA. O mesmo possui validade de 5 anos. O CA é aprovado e regulamentado pelo MTE. Todo equipamento de proteção individual, precisa do C.A. pois é um documento que informa a sua validade para o mercado de segurança e atesta o conhecimento do mesmo pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE.

## 2. O USO NO E.PI NOS LOCAIS DE TRABALHO

Na NR6 é possível tomar ciência, que é da obrigação do Empregador o fornecimento do equipamento de proteção individual ao empregado. Ainda no contexto das obrigações de cunho do empregador é necessário ressaltar a importância do treinamento para o devido e correto uso E.Pl. assim também como é necessário o empregado saber o momento certo para fazer a troca de seus equipamentos de proteção.

Também faz necessário enfatizar em treinamento que uso do E.Pl. é obrigado para os colaboradores estão expostos a riscos ambientais. Assim como existe obrigações do empregador, também existe as obrigações dos empregados.

Os empregados têm por obrigação usar os E.Pl's de forma correta, assim como a limpeza dos mesmos e a guarda dos mesmos. Equipamentos de proteção individual possuem um valor de custo atribuídos aos mesmos, sendo assim, o colaborador poderá ser punido por não uso dos E.Pl's ou por perder os mesmos sem motivo cabível.

Faz-se também necessário enfatizar para os empregados que existe documentos onde atestam que os mesmos sabem usa-lós, documentos para controle das trocas dos equipamentos de proteção individual, assim como documentos que indicam o melhor E.Pl. para seu local de trabalho.

## 2.1. PASSADORIA

A Passadoria é o local de trabalho onde é finalizada as peças de roupas. Os colaboradores da passadoria, passam ferro nas peças de roupas onde as mesmas já estão prontas para retirada por seus donos.



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ► FÍSICO

Ruído  
Temperatura Elevada

#### ► ERGONÔMICO

Repetitividade  
Trabalho em pé

#### ► ACIDENTE

Queimadura  
Queda de material

### E.PI'S NECESSÁRIOS

Protetor auditivo  
semi-auricular tipo  
plug

Vestimentas para proteção  
do tronco contra riscos de  
origem térmica  
(Avental de raspa)

Luvas para proteção contra  
agentes térmicos (luva de  
polipropileno)

Calçado para proteção contra  
impactos de quedas de objetos  
sobre os artelhos (bota com  
biqueira de pvc)

## 2.2. LAVAGEM E SECAGEM DE PEÇA DE TECIDO

Nesse local de trabalho todas as peças de roupas são lavadas e secas por intermédio de máquinas e equipamentos.



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ► FÍSICO

Ruído  
Umidade

#### ► ERGONÔMICO

Repetitividade

#### ► ACIDENTE

Escorregar  
Queda de material

#### ► QUÍMICO

Produtos para  
lavagem das roupas

### E.P.I'S NECESSÁRIOS

Protetor auditivo  
circum-auricular  
tipo concha.

Luvas para proteção contra  
umidade proveniente de  
operações com uso de água  
(luva de pvc)

Avental impermeável

Calçado para proteção dos pés e  
pernas contra umidade proveniente  
de operações com uso de água  
(bota de pvc - cano curto)

Proteção respiratória (Máscara PFF 1)

## 2.3. CALDEIRA

Nesse local de trabalho é produzido vapor d'água que serve outros locais de trabalho para a lavanderia.



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ► FÍSICO

Ruído  
Altas temperaturas

#### ► ERGONÔMICO

Altas temperaturas  
Postura da atividade

#### ► ACIDENTE

Queda de material

### E.P.I'S NECESSÁRIOS

Protetor auditivo  
semi-auricular tipo plug

Luvas para proteção das  
mãos contra agentes  
abrasivos e escoriantes (luva  
de raspa)

Protetor facial VERDE

Vestimentas para proteção  
do tronco contra riscos de  
origem térmica  
(Avental de raspa)

Calçado para proteção  
contra impactos de quedas de  
objetos sobre os artelhos  
(bota com biqueira de aço)



## 2.4. LASER

Nesse local de trabalho é produzido nas peças de roupas cortes possíveis por intermédio do laser.



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ► **ERGONÔMICO**

Repetitividade  
Trabalho em pé

#### ► **QUÍMICO**

Projeção de fumos  
a partir do laser

#### ► **ACIDENTE**

Queda de material

### E.P.I'S NECESSÁRIOS

Proteção respiratória (Máscara com filtro)

Calçado para proteção  
contra impactos de quedas de  
objetos sobre os artelhos  
(bota com biqueira de aço)

## 2.5. DIFERENCIADO

Nesse local de trabalho é produzido nas peças de roupas todos os detalhes solicitados pelas empresas possuidoras das peças de roupas.



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ▶ **ERGONÔMICO**

Repetitividade  
Temperatura

#### ▶ **QUÍMICO**

Projeção de fumos

#### ▶ **ACIDENTE**

Queda de material

#### ▶ **FÍSICO**

Ruído  
Temperatura

### E.PI'S NECESSÁRIOS

Proteção respiratória (Máscara PFF 1)

Calçado para proteção  
contra impactos de quedas de  
objetos sobre os artelhos  
(bota com biqueira de PVC)

Protetor auditivo  
semi-auricular tipo  
plug

## 2.6. LABORATÓRIO

Nesse local de trabalho é produzido misturas químicas para a lavagem das peças de roupas.



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ▶ **ERGONÔMICO**

Monotonia

#### ▶ **QUÍMICO**

Projeção de poeiras e nevoas

#### ▶ **ACIDENTE**

Queda de material

#### ▶ **FÍSICO**

Ruído

### E.P.I'S NECESSÁRIOS

Proteção respiratória (Máscara com dois filtros)

Calçado para proteção dos pés e pernas contra umidade proveniente de operações com uso de água (bota de pvc - cano curto)

Protetor auditivo semi-auricular tipo plug

## 2.7. PISTOLADO

Nesse local de trabalho acabamentos nas peças de roupas a partir da aplicação de Permanganato de Potássio rico em Manganês



### RISCOS AMBIENTAIS

#### ▶ **ERGONÔMICO**

Repetitividade

#### ▶ **QUÍMICO**

Projeção de poeiras e nevoas

#### ▶ **ACIDENTE**

Queda de material

#### ▶ **FÍSICO**

Ruído

### E.P.I'S NECESSÁRIOS

Proteção respiratória  
(Máscara com dois filtros)

Calçado para proteção  
contra impactos de quedas de  
objetos sobre os artelhos  
(bota com biqueira de PVC)

Protetor auditivo  
circum-auricular  
tipo concha.

Luvas para proteção das mãos  
contra agentes abrasivos  
e escoriantes (luva de pano)

## 2.8. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Nessa seção será apresentadas sugestões de E.P.I's para os locais de trabalho apresentados anteriormente.

### A) PASSADORIA

Nesse local de trabalho é utilizado prioritariamente o Plug como E.P.I. para combater ruído, todavia é liberado o uso de protetores auriculares tipo Concha para os colaboradores que desejam usar fone de ouvido para ouvir músicas durante o trabalho. É de total importância o bem-estar e conforto do colaborador. Todavia, suspeito que o para os colaboradores que usam o fone de ouvido e o protetor tipo concha, que o concha está atuando como equalizador do fone de ouvido aumentando a quantidade de ruído dentro do ouvido do colaborador.

Sobre o uso do avental de raspa, o mesmo deveria ser usado no corpo inteiro, independente do foco principal ser a proteção da genitalia.

### B) LAVAGEM E SECAGEM DE PEÇA DE TECIDO

Nesse local de trabalho sugiro o uso de óculos com proteção lateral sem a necessidade de filtro UVA/UVB, por conta que na lavagem é usado produtos químicos e pode ocorrer o deslocamento de partículas no ar.

## 2.8. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

### C) PISTOLADO

Nesse local de trabalho sugiro a troca da luva de tecido por luvas impermeáveis por conta que o tecido absorve partículas líquidas.

Ainda nesse local de trabalho sugiro o uso de mangote de polietileno descartável ao invés de fardamento com manga longa, por conta da mesma observação da absorção de partículas citada acima.

### D) LABORATÓRIO

Nesse local de trabalho sugiro o uso de óculos com proteção lateral sem a necessidade de filtro UVA/UVB por conta da projeção de aerodispersóides no ar.

Assim como também sugiro o uso de luvas descartáveis por conta da manipulação dos materiais químicos.

## 2.9. CONCLUSÃO

É de total importância o uso do E.P.I. e é necessário mostrar essa importância para os colaboradores. Contudo, também é necessário deixar as claras que equipamentos de proteção individual causam incomôdos, mas é necessário e obrigatório o uso deles.

Também é bom enfatizar para os mesmos que em caso de ocorrência de doenças ocupacionais no colaborador e o mesmo vir processar a empresa, o mesmo corre o risco de perder a causa, por conta com a empresa disponibiliza o E.P.I. de forma gratuita, treina o funcionário para o uso correto e faz a sua troca, onde todos esses processos são documentados.

Assim sendo, em grande maioria das vezes que o colaborador apresenta-se com doenças ocupacionais é por conta de negligência no uso do equipamento de proteção individual por parte do mesmo.

Elaborado por: Alberto Bezerra

---

Alberto F. Bezerra da Silva  
T.S.T - Reg. 000001