

Crysalis Sempre Mio - Indústria e Comércio de Calçados Ltda

PPRA

PROGRAMA

DE

PREVENÇÃO

DE

RISCOS AMBIENTAIS

Julho/2000

**Generalidades:**

O presente relatório está organizado de modo a permitir uma melhor compreensão da situação da empresa no tocante aos aspectos de riscos ambientais e de segurança do trabalho, com vistas a encaminhar um planejamento eficiente. Está montado nas diretrizes da NR-9 e divide-se em três etapas.

1ª Etapa: Os itens 1 a 6 transcrevem informações obtidas em entrevista no mês de junho de 2000 com a Srt.a Roseli, Responsável pelo Recursos Humanos da empresa, e verificação das suas instalações físicas.

2ª Etapa: O item 7 trata do estabelecimento de um Planejamento Anual, com estabelecimento de Metas, Prioridades e Cronogramas de implantação.

3ª Etapa: O item 8 apresenta os dados coletados durante a análise das instalações da empresa iniciada nos dias 23, 26 de junho e 5, 6 e 7 de julho de 2000, e acompanhada pelo Sr. José Carlos Amaral gerente de montagem da empresa. Aqui são propostas as alterações, medidas de acompanhamento e de controle necessárias para a implementação efetiva do programa. Os itens 9 a 14 discorrem sobre as providências decorrentes dos dados coletados na empresa, tais como prioridades, metas de avaliação, formas de implementação das medidas de controle, monitoração dos riscos, formas de registro, manutenção e divulgação dos dados, etc.

Ao final, no item 15, é identificado o equipamento utilizado e legislação pertinente, bem como os técnicos responsáveis pela elaboração do programa, além da indicação dos documentos anexos eventualmente dignos de nota.

## PRIMEIRA ETAPA

**1. Identificação da Empresa:**

Razão Social: Crysalis Sempre Mio - Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
CGC: 87.377.305/0001-03  
Endereço: Avenida Santa Maria, 587  
Cidade: Três Coroas/RS  
Telefone: (0xx51) 546-1157

<i>Empregados</i>	<i>Turnos</i>	<i>Horários</i>	<i>Distribuição por Turno</i>
279	Diurno	2ª a 5ª Feira: das 06:30 às 11:30h e das 13:00 às 17:00h 6ª Feira: das 06:30 às 11:30h e das 13:00 às 16:00h	100%

## 2. Descrição Sumária das Instalações:

### **Prédio 1**

**Usos:** Administração, Corte, Costura, Distribuição e Pré-Fabricado.

**Tipo:** Pavilhão industrial com fechamento em alvenaria, cobertura em telhas de alumínio, forro em PVC, pavimentação com tacos de madeira (parquetê), janelas em caixilhos metálicos tipo basculante, garnecidos por vidros lisos, portas externas em chapas metálicas e portas internas em madeira.

### **Prédio 2**

**Usos:** Montagens, Manutenção e Expedição.

**Tipo:** Pavilhão industrial com fechamento em alvenaria, cobertura em telhas de alumínio, não possui forro, pavimentação com concreto de alta resistência, entradas de ar através de aberturas na parte inferior das paredes, portas externas em chapas metálicas e portas internas em madeira.

### **Prédio 3**

**Usos:** Modelagem e Depósito Central.

**Tipo:** Pavilhão industrial com fechamento em alvenaria, cobertura em telhas de alumínio, não possui forro, pavimentação com concreto de alta resistência, janelas em caixilhos metálicos tipo basculante, garnecidos por vidros lisos, portas externas em chapas metálicas e portas internas em madeira.

## 3. Classificação das Atividades:

### 3.1. Atividade Principal: fabricação de calçados femininos.

**3.2. Grau de Risco:** 3 (três), conforme NR 4 - Quadro I, item 19.39-9 (Portaria nº 1, de 12 de maio de 1995, da SSST/MTb, publicada no DOU de 25 de maio de 1995).

**3.3. Composição SESMT:** 2 (dois) Técnicos de Segurança do Trabalho, conforme Quadro II da NR-4. A empresa possui serviço de assessoria permanente de um técnico de segurança do trabalho e dois médicos (um clínico geral e um médico do trabalho coordenador do PCMSO).

**3.4. Composição da CIPA:** Conforme estabelece o Quadro I - Dimensionamento de CIPA, Representação dos Trabalhadores e da Representação do Empregador na CIPA (Titulares e Suplentes) - da NR 5, deve apresentar a seguinte constituição:

- Representante do Empregador: 4 (quatro) Titulares mais 4 (quatro) Suplentes
- Representante dos Trabalhadores: 4 (quatro) Titulares mais 4 (quatro) Suplentes

O Presidente é representante do Empregador, e o Vice-Presidente, representante dos Trabalhadores.

## 4. Setores Avaliados:

Sector	Nº Trabalhadores	Turno
Corte	23	Único
Costura	45	
Distribuição	17	
Pré-Fabricado	15	
Montagem 1	15	
Acabamento e Limpeza 1	23	
Montagem 2	15	
Acabamento e Limpeza 2	18	
Montagem 3	14	
Acabamento e Limpeza 3	22	
Montagem 4	13	
Acabamento e Limpeza 4	21	
Expedição	07	
Manutenção	02	
Modelagem	07	
Depósito Central	05	
Administração	12	
Apoio	05	
<b>Total:</b>	<b>279</b>	

5. Descrição Sumária do Ciclo Produtivo:5.1. Matérias Primas Utilizadas:

Couro, sintético, forro sintético, espuma, papelão, papel, metais (enfeites, fivelas), colas e solventes.

5.2. Métodos de Transformação:

Manufatura das matérias-primas utilizadas por meio de corte, costura, montagem e acabamento.

5.3. Produto Final:

Sapatos e sandálias femininas.

**5.4. Resíduos (tipos e destino dado):**

Aparas de papel, papelão, espumas, forros sintéticos e latas de colas e solventes vazias todos separados são recolhidas para usina de lixo do município.

**5.5. Armazenamento:**

No depósito central, que fica em pavilhão separado da produção, são estocadas as matérias-primas necessárias à produção de sapatos e sandálias femininas. No mesmo local ficam também estocados os líquidos inflamáveis, tais como colas e solventes. Está sendo construído depósito para produtos químicos.

**5.6. Forma de Movimentação dos Materiais:**

Materiais leves são movimentados manualmente, os mais pesados são transportados e movimentados com empilhadeira.

**6. Condições de Operação da Empresa:**

A empresa opera em ritmo de produção normal, a ocorrência de horas extras acontece apenas durante determinados períodos de aumento de vendas.

## SEGUNDA ETAPA

**7. Planejamento Anual****7.1. Metas**

O presente Programa destina-se a balizar o caminho para que a Empresa possa atingir os níveis de proteção dos trabalhadores contra Riscos Ambientais estabelecidos na NR-9, na forma da Portaria n° 25-SSST, de 29 de dezembro de 1994.

**7.2. Prioridades**

**Primeira:** Proteger a saúde do trabalhador.

**Segunda:** Redução das perdas por acidentes ao nível mínimo aceitável.

**Terceira:** Maximizar a rentabilidade do processo produtivo.

**7.3. Cronograma**

O presente Programa está montado para ser executado no prazo de um ano, com início na data constante ao final deste documento.

Em face da multiplicidade dos aspectos abordados, são estabelecidos cronogramas específicos para cada atividade, expostos ao longo deste documento.

## TERCEIRA ETAPA

8. Estratégia e Metodologia de Ação  
Na implantação deste PPRA é utilizada a seguinte metodologia de ação:

### 8.1. Antecipação e Reconhecimento dos Riscos

Trabalho realizado em duas etapas que se complementam mutuamente, e que são expostas a seguir.

Antecipação dos Riscos: é realizada pela análise de projetos de novas instalações, de métodos ou processos de trabalho, ou de modificação dos já existentes, visando identificar os riscos potenciais e introduzir medidas de proteção para sua redução ou eliminação.

Reconhecimento dos Riscos Ambientais: caracterizado pela abordagem dos seguintes itens, quando aplicáveis:

- identificação;
- determinação e localização das possíveis fontes geradoras;
- identificação das possíveis trajetórias e dos meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho;
- identificação das funções e determinação do número de trabalhadores expostos;
- caracterização das atividades e do tipo de exposição;
- obtenção de dados existentes na empresa, indicativos de possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho;
- os possíveis danos relacionados aos riscos identificados, disponíveis na literatura técnica;
- descrição das medidas de controle já existentes.

NR 9 - TABELA I - RISCOS AMBIENTAIS

Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V
<b>Riscos Físicos</b> Ruído Vibração Radiação Ionizante e não Ionizante Frio Calor Pressões Anormais Umidade Outros	<b>Riscos Químicos</b> Poeira Fumos Névoas Nebulinas Gases Vapores Produtos Químicos em geral Outros	<b>Riscos Biológicos</b> Vírus Bactéria Protozoários Fungos Parasitas Bacilos Outros	<b>Riscos Ergonômicos</b> Esforço físico intenso Levantamento e transporte manual de pesos Exigência de postura inadequada Controle rígido de produtividade Imposição de ritmos excessivos Trabalhos em Turnos e Noturnos Jornadas de trabalhos prolongadas Monotonia e repetitividade Outras situações causadoras de stress físico ou psíquico.	<b>Riscos de Acidentes</b> Arranjo físico inadequado Máquinas e equipamentos sem proteção Ferramentas inadequadas ou defeituosas Iluminação inadequada Eletricidade Probabilidade de Incêndio ou de Explosão Armazenamento inadequado Animais peçonhentos Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.

## LEGENDAS

**RF - RISCO FÍSICO** - Ruídos, Vibrações, Radiações Ionizantes, Radiações não Ionizantes, Frio, Calor, Pressões Anormais, Umidade.

**RQ - RISCO QUÍMICO** - Poeiras, Fumos, Névoas, Neblinas, Gases, Vapores, Substâncias Compostas ou Produtos Químicos em Geral.

**RB - RISCO BIOLÓGICO** - Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas, Bacilos.

**RE - RISCO ERGONÔMICO** - Esforço físico intenso, Levantamento e transporte de peso, Exigência de postura inadequada, Controle rígido de produtividade, Imposição de ritmos excessivos, Trabalho em turno e noturno, Jornadas de trabalho prolongadas, Monotonia e repetitividade, Outras situações de stress físico e/ou psíquico.

**RA - RISCO DE ACIDENTE** - Arranjo físico inadequado, Máquinas e equipamentos sem proteção, Ferramentas inadequadas ou defeituosas, Eletricidade, Probabilidade de incêndio ou explosão, Armazenamento inadequado, Animais peçonhentos, Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.

Grupo 1 - Físico

Grupo 2 - Químico

Grupo 3 - Biológico

Grupo 4 - Ergonômico

Grupo 5 – Acidentes



Setor de Corte

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
465	Virar tiras	Máquina - em pé				X		Ruído 69 dBA, Lux 800
534	Virar tiras	Máquina - em pé						Ruído 69 dBA, Lux 1000
402	Cortar tiras	Máquina - em pé					X	Ruído 72 dBA, Lux 1080, Acidente
402	Cortar tiras máq. disco	Máquina - em pé				X	X	Ruído 80 dBA, Lux 940, Acidente
420	Separar corte	Mesa - em pé						Ruído 73 dBA, Lux 1000
243	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé					X	Ruído 81 dBA, Lux 1080, Acidente
117	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé				X	X	Ruído 78 dBA, Lux 890, Acidente
424	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé					X	Ruído 85 dBA, Lux 1020, Acidente
568	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé				X	X	Ruído 80 dBA, Lux 630, Acidente
536	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé				X	X	Ruído 83 dBA, Lux 820, Acidente
296	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé				X	X	Ruído 80 dBA, Lux 710, Acidente
537	Cortar balancim hidráulico	Máquina - em pé				X	X	Ruído 81 dBA, Lux 700, Acidente
138	Cortar balancim Ponte	Máquina - em pé	X			X	X	Ruído 86 dBA, Lux 550, Acidente
355	Cortar balancim Ponte	Máquina - em pé	X			X	X	Ruído 86 dBA, Lux 800, Acidente
453	Cortar balancim Ponte	Máquina - em pé	X				X	Ruído 86 dBA, Lux 1040, Acidente
216	Cortar manualmente	Mesa - em pé				X	X	Ruído 75 dBA, Lux 730, Acidente
154	Cortar manualmente	Mesa - em pé				X	X	Ruído 75 dBA, Lux 940, Acidente
202	Separar corte	Mesa - em pé				X		Ruído 75 dBA, Lux 800
203	Separar corte	Mesa - em pé				X		Ruído 75 dBA, Lux 580
281	Auxiliar contramestre (mesa)	Todos os postos de trabalho				X		Ruído 75 dBA, Lux 800
246	Auxiliar contramestre (balancins)	Todos os postos de trabalho				X	X	Ruído 81 dBA, Lux 700, Acidente
210	Contramestre	Supervisionar trabalhos						Não ocorre
245	Gerente	Gerenciar Setor						Não ocorre

## Setor de Corte

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
465				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
534						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
402					x	Acidente	Outras	Lâmina de corte	Média
402			x		x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Disco de corte	Média
420						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
243					x	Acidente	Outras	Máquina	Média
117				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Máquina	Média
424					x	Acidente	Outras	Máquina	Média
568				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Máquina	Média
536				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Máquina	Média
296				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Máquina	Média
537				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Máquina	Média
138	x			x	x	Físico, Ergonômico, Acidente	Outras	Máquina, Iluminação, Máquina	Média
355	x			x	x	Físico, Ergonômico, Acidente	Outras	Máquina, Iluminação, Máquina	Média
453	x				x	Físico, Acidente	Outras	Máquina	Média
216				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Faca de corte	Pequena
154				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Faca de corte	Pequena
202				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
203				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
281				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
246				x	x	Ergonômico, Acidente	Outras	Iluminação, Máquina	Média
210						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
245						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-

## Setor de Corte

CP	AÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
465	Corrigir iluminação para 1000 lux
534	Não necessita
402	Colocar proteção na lâmina de corte
402	Corrigir iluminação para 1000 lux, usar óculos de proteção quando estiver afiando a lâmina de corte
420	Não necessita
243	Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
117	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
424	Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
568	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
536	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
296	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
537	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
138	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
355	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
453	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
216	Corrigir iluminação para 1000 lux, Ter cuidado com manuseio de faca de corte
154	Corrigir iluminação para 1000 lux, Ter cuidado com manuseio de faca de corte
202	Corrigir iluminação para 1000 lux
203	Corrigir iluminação para 1000 lux
281	Corrigir iluminação para 1000 lux
246	Corrigir iluminação para 1000 lux, Corrigir funcionamento de comando bi-manual do balancim
210	Não necessita
245	Não necessita

## Crysalis Sempre Mio - Ind. e Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

Setor de Costura				AGENTES				
CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	
416	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 70 dBA, Lux 700
286	Conferir corte	Mesa - em pé						Ruído 70 dBA, Lux 1000
552	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 70 dBA, Lux 830
510	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 70 dBA, Lux 650
518	Fazer conserto	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 70 dBA, Adesivo, Lux 720, Acidente
008	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 75 dBA, Adesivo, Lux 690, Acidente
209	Chanfrar	Máquina - sentado				x		Ruído 83 dBA, Lux 620
421	Colocar reforço	Máquina - em pé				x		Ruído 70 dBA, Lux 440
553	Colar etiqueta na palmilha	Máquina - em pé				x		Ruído 70 dBA, Lux 400
458	Colar etiqueta na palmilha	Máquina - em pé				x		Ruído 72 dBA, Lux 480
436	Injetar couraça	Máquina - em pé				x		Ruído 73 dBA, Lux 450
432	Injetar couraça	Máquina - em pé				x		Ruído 80 dBA, Lux 320
292	Separar palmilha	Mesa - em pé						Ruído 77 dBA, Lux 400
051	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 82 dBA, Lux 1330
434	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 78 dBA, Lux 1140
227	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 81 dBA, Lux 1230
212	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 80 dBA, Lux 1900
438	Virar a máquina	Máquina - sentado	x					Ruído 86 dBA, Lux 1700
295	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 81 dBA, Lux 1140
230	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 79 dBA, Lux 1030
446	Virar a máquina	Máquina - sentado				x		Ruído 78 dBA, Lux 650
301	Virar a máquina	Máquina - sentado				x		Ruído 83 dBA, Lux 830
078	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 83 dBA, Lux 1000
079	Virar a máquina	Máquina - sentado				x		Ruído 83 dBA, Lux 980
439	Virar a máquina	Máquina - sentado	x					Ruído 86 dBA, Lux 1090
240	Virar a máquina	Máquina - sentado						Ruído 79 dBA, Lux 1660
160	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 73 dBA, Adesivo, Lux 570, Acidente
179	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 73 dBA, Adesivo, Lux 620, Acidente
098	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 73 dBA, Adesivo, Lux 500, Acidente
247	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 73 dBA, Adesivo, Lux 740, Acidente
228	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 73 dBA, Adesivo, Lux 760, Acidente
185	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x	x	Ruído 75 dBA, Adesivo, Lux 570, Acidente



## Setor de Costura

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
416				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
286						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
552				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
510				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
518		x		x	x	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
008		x		x	x	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
209				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
421				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
553				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
458				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
436				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
432				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
292						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
051						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
434						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
227						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
212						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
438		x				Físico	Outras	Máquina	Média
295						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
230						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
446				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
301				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
078						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
079				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
439		x							
240						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
160		x		x		Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
179		x		x		Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
098		x		x		Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
247		x		x		Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
228		x		x		Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta

185	X	X	X	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
287	X	X	X	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação, Respingos	Alta
149				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
223				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
083				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
515				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
504				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
218				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
251				Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
209			X	Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
380			X	Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
115	X		X	Químico (Eventual), Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Média
538	X		X	Químico (Eventual), Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Média
060	X		X	Químico (Eventual), Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Média

## Setor de Costura

CP	ACÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
416	Corrigir iluminação para 1000 lux
286	Não necessita
552	Corrigir iluminação para 1000 lux
510	Corrigir iluminação para 1000 lux
518	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
008	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
209	Corrigir iluminação para 1000 lux
421	Corrigir iluminação para 1000 lux
553	Corrigir iluminação para 1000 lux
458	Corrigir iluminação para 1000 lux
436	Corrigir iluminação para 1000 lux
432	Corrigir iluminação para 1000 lux
292	Não necessita
051	Não necessita
434	Não necessita
227	Não necessita
212	Não necessita
438	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
295	Não necessita
230	Não necessita
446	Corrigir iluminação para 1000 lux
301	Corrigir iluminação para 1000 lux
078	Não necessita
079	Corrigir iluminação para 1000 lux
439	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
240	Não necessita
160	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
179	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
098	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
247	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
228	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
185	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança

287	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança
149	Não necessita
223	Não necessita
083	Não necessita
515	Não necessita
504	Não necessita
218	Não necessita
251	Não necessita
209	Corrigir iluminação para 1000 lux
380	Corrigir iluminação para 1000 lux
115	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança (quando estiver manipulando produtos químicos)
538	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança (quando estiver manipulando produtos químicos)
060	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança (quando estiver manipulando produtos químicos)



Crysalis Sempre Mio - Ind. e Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Distribuição

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	AGENTES					
			RF	RQ	RB	RE	RA	
076	Distribuir serviço na esteira	Mesa - em pé				x		Ruído 71 dBA, Lux 670
494	Distribuir serviço na esteira	Mesa - em pé				x		Ruído 69 dBA, Lux 680
570	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 69 dBA, Lux 700
443	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 70 dBA, Lux 850
556	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 69 dBA, Lux 900
506	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 68 dBA, Lux 900
461	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 68 dBA, Lux 720
550	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 67 dBA, Lux 850
411	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 67 dBA, Lux 820
456	Conferir corte	Mesa - em pé				x		Ruído 66 dBA, Lux 870
440	Colocar etiqueta a máquina	Máquina - em pé				x		Ruído 78 dBA, Lux 450
498	Colocar etiqueta a máquina	Máquina - em pé				x		Ruído 79 dBA, Lux 690
476	Colocar etiqueta a máquina	Máquina - em pé				x		Ruído 79 dBA, Lux 790
074	Furar tiras	Máquina - em pé				x		Ruído 82 dBA, Lux 930
582	Baixar talão	Mesa - em pé				x		Ruído 76 dBA, Lux 790
222	Auxiliar contramestre	Todos os postos de trabalho				x		Ruído 70 dBA, Lux 800
152	Contramestre	Supervisionar trabalhos				x		



Crysalis Sempre Mío - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Distribuição

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
076				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
494				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
570				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
443				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
556				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
506				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
461				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
550				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
411				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
456				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
440				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
498				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
476				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
074				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
582				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
222				X		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
152						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Distribuição

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
076	Corrigir iluminação para 1000 lux
494	Corrigir iluminação para 1000 lux
570	Corrigir iluminação para 1000 lux
443	Corrigir iluminação para 1000 lux
556	Corrigir iluminação para 1000 lux
506	Corrigir iluminação para 1000 lux
461	Corrigir iluminação para 1000 lux
550	Corrigir iluminação para 1000 lux
411	Corrigir iluminação para 1000 lux
456	Corrigir iluminação para 1000 lux
440	Corrigir iluminação para 1000 lux
498	Corrigir iluminação para 1000 lux
476	Corrigir iluminação para 1000 lux
074	Corrigir iluminação para 1000 lux
582	Corrigir iluminação para 1000 lux
222	Corrigir iluminação para 1000 lux
152	Não necessita



## Setor de Pré-Fabricado

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
290	Conferência geral	Mesa - em pé				X		Ruído 56 dBA, Lux 480
198	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 62 dBA, Lux 570
447	Conferência geral	Mesa - em pé		X		X		Ruído 61 dBA, Adesivo (eventual), Lux 730
430	Conferência geral	Mesa - em pé		X		X		Ruído 61 dBA, Adesivo (eventual), Lux 730
551	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 61 dBA, Lux 170
559	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 61 dBA, Lux 160
366	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 61 dBA, Lux 200
529	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 61 dBA, Lux 240
558	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 61 dBA, Lux 170
584	Riscar palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 61 dBA, Lux 130
555	Conferir palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 60 dBA, Lux 480
569	Conferir palmilha	Mesa - em pé				X		Ruído 60 dBA, Lux 250
193	Fazer casquinha	Máquina - em pé				X		Ruído 59 dBA, Lux 500
572	Fazer casquinha	Máquina - em pé				X		Ruído 59 dBA, Lux 500
186	Contranestre	Supervisionar trabalhos						Não ocorre

## Setor de Pré-Fabricado

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
290				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
198				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
447		x		x		Químico, Ergonômico	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação	Média
430		x		x		Químico, Ergonômico	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Iluminação	Média
551				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
559				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
366				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
529				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
558				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
584				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
555				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
569				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
193				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
572				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
186						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-



Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Pré-Fabricado

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
290	Corrigir iluminação para 1000 lux
198	Corrigir iluminação para 1000 lux
447	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux
430	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux
551	Corrigir iluminação para 1000 lux
559	Corrigir iluminação para 1000 lux
366	Corrigir iluminação para 1000 lux
529	Corrigir iluminação para 1000 lux
558	Corrigir iluminação para 1000 lux
584	Corrigir iluminação para 1000 lux
555	Corrigir iluminação para 1000 lux
569	Corrigir iluminação para 1000 lux
193	Corrigir iluminação para 1000 lux
572	Corrigir iluminação para 1000 lux
186	Não necessita

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 1

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
586	Abastecer esteira	Em pé						Ruído 78 dBA, Lux 1600
194	Grampear palmitilha	Máquina - em pé	X					Ruído 88 dBA, Lux 1200
221	Conformar traseiro	Máquina - em pé	X					Ruído 86 dBA, Lux 1230
437	Conformar traseiro	Máquina - em pé	X					Ruído 86 dBA, Lux 1200
305	Fazer cambrê	Máquina - em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1340
315	Apontar bico	Máquina - em pé	X					Ruído 87 dBA, Lux 1230
490	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 78 dBA, Adesivo, Lux 1560, Acidente
463	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 78 dBA, Adesivo, Lux 1560, Acidente
330	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 81 dBA, Lux 1580
307	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 81 dBA, Lux 1580
581	Grampear enfanque	Em pé	X					Ruído 94 dBA, Lux 1370
467	Fechar traseiro	Máquina - em pé	X					Ruído 87 dBA, Lux 1280
471	Fazer canna de salto	Máquina - em pé						Ruído 87 dBA, Lux 1300
284	Coringa	Todos os postos de trabalho	X	X			X	
225	Contramestre	Supervisionar trabalhos						

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 1

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
586						Não ocorre	Não ocorre		
194	x					Físico	Outras	Máquina	-x-
221	x					Físico	Outras	Máquina	Média
437	x					Físico	Outras	Máquina	Média
305						Não ocorre	Não ocorre		
315	x					Físico	Outras	Máquina	-x-
490		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
463		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
330						Não ocorre	Não ocorre		-x-
307						Não ocorre	Não ocorre		-x-
581	x					Físico	Outras	Máquina	Média
467	x					Físico	Outras	Máquina	Média
471						Não ocorre	Não ocorre		-x-
284	x	x				Físico, Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Adesivo, Respingos	Alta
225						Não ocorre	Não ocorre		-x-

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 1

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
586	Não necessaria
194	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
221	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
437	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
305	Não necessaria
315	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
490	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
463	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
330	Não necessaria
307	Não necessaria
581	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
467	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
471	Não necessaria
284	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
225	Não necessaria




Crysalis Sempre Mito - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 1

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
387	Aplicar halogem	Mesa - em pé	x	x			x	Ruído 87 dBA, Halogem, Lux 1220, Acidente
203	Lixar planta com rolo	Máquina - em pé	x				x	Ruído 96 dBA, Lux 1300, Acidente
279	Lixar planta	Máquina - em pé	x				x	Ruído 92 dBA, Lux 1270, Acidente
314	Aplicar adesivo pinceal	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Adesivo, Lux 1120, Acidente
272	Aplicar adesivo pinceal	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Adesivo, Lux 1120, Acidente
532	Aplicar adesivo pinceal	Mesa - em pé		x			x	Ruído 81 dBA, Adesivo, Lux 1500, Acidente
323	Aplicar adesivo pinceal	Mesa - em pé		x			x	Ruído 81 dBA, Adesivo, Lux 1500, Acidente
412	Colar espuma na sola	Mesa - em pé		x				Ruído 81 dBA, Adesivo, Lux 1420
177	Colar sola	Em pé	x					Ruído 87 dBA, Lux 1280
519	Prensar pneumática	Máquina - em pé	x					Ruído 88 dBA, Lux 1060
525	Tirar da forma	Em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1030
231	Preparar salto	Máquina - em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1300
468	Aplicar adesivo pinceal	Mesa - em pé		x			x	Ruído 84 dBA, Adesivo, Lux 1500, Acidente
531	Colar espuma	Mesa - em pé		x				Ruído 84 dBA, Adesivo, Lux 1530
257	Colar palmita	Mesa - em pé		x				Ruído 83 dBA, Adesivo, Lux 1200
352	Queimar fios	Mesa - em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1200
249	Limpar sapatos	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Limpador e diluente, Lux 1600, Acidente
477	Limpar sapatos	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Limpador e diluente, Lux 1600, Acidente
392	Revisar	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Limpador e diluente, Lux 1600, Acidente
472	Fazer e colocar bucha	Mesa - em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1850
527	Fazer e colocar bucha	Mesa - em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1850
312	Encaixotar sapatos	Mesa - em pé						Ruído 81 dBA, Lux 1100
280	Coringa	Todas as atividades	x	x			x	Ruído, Adesivo

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 1

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
387	x	x			x	Físico, Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Halogem, Respingos	Alta
203	x				x	Físico, Acidente	Outras	Máquina, Partículas	Média
279	x				x	Físico, Acidente	Outras	Máquina, Partículas, correia sem proteção	Média
314		x			x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
272		x			x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
532		x			x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
323		x			x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
412					x	Químico	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
177	x					Físico	Outras	Máquina	Média
519	x					Físico	Outras	Máquina	Média
525	x					Físico	Outras	Máquina	Média
231	x					Físico	Outras	Máquina	Média
468		x			x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
531		x				Químico	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
257					x	Químico	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
352						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
249					x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
477					x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
392					x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
472						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
527						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
312						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
280	x	x			x	Físico, Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Produtos Químicos, Respingos	Alta

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 1

CP	ACÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
387	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
203	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de óculos de segurança
279	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Colocar proteção de correia na máquina e Uso de óculos de segurança
314	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
272	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
532	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
323	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
412	Uso de luvas ou creme protetor
177	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
519	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
525	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
231	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
468	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
531	Uso de luvas ou creme protetor
257	Uso de luvas ou creme protetor
352	Não necessita
249	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
477	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
392	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
472	Não necessita
527	Não necessita
312	Não necessita
280	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança




Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 2

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
544	Abastecer esteira	Em pé						Ruído 82 dBA, Lux 1770
533	Grampear palmilha	Máquina - em pé	x					Ruído 87 dBA, Lux 1420
	Fazer camburé	Máquina - em pé						Ruído 82 dBA, Lux 1230
459	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dBA, Adesivo, Lux 1620, Acidente
530	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dBA, Adesivo, Lux 1430, Acidente
577	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dBA, Adesivo, Lux 1430, Acidente
	Apontar bico (Parada)	Máquina - em pé						Parada
206	Montar manualmente	Torno de montagem	x					Ruído 86 dBA, Lux 1520
401	Montar manualmente	Torno de montagem	x					Ruído 86 dBA, Lux 1480
399	Montar manualmente	Torno de montagem	x					Ruído 86 dBA, Lux 1700
400	Montar manualmente	Torno de montagem	x					Ruído 86 dBA, Lux 1360
338	Montar manualmente	Torno de montagem	x					Ruído 86 dBA, Lux 1530
580	Rebater com marteleiro	Máquina - em pé	x					Ruído 89 dBA, Lux 1200
	Asperar sola (Parada)	Parada						Parada
282	Abastecer sola	Máquina - em pé	x					Ruído 87 dBA, Lux 1430
270	Coringa	Todos os postos de trabalho	x	x			x	Ruído, produtos químicos, Acidente
166	Contramestre	Supervisionar trabalhos						

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 2

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
544						Não ocorre	Não ocorre		-x-
533	x					Físico	Outras	Máquina	Média
						Não ocorre	Não ocorre		-x-
459		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
530		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
577		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
						Parada			
206	x					Físico	Outras	Máquina	Média
401	x					Físico	Outras	Máquina	Média
399	x					Físico	Outras	Máquina	Média
400	x					Físico	Outras	Máquina	Média
338	x					Físico	Outras	Máquina	Média
580	x					Físico	Outras	Máquina	Média
						Parada			
282	x					Físico	Outras	Máquina	Média
270	x	x				Físico, Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Adesivo, Respingos	Alta
166						Não ocorre	Não ocorre		-x-

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 2

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
544	Não necessaria
533	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular Não necessaria
459	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
530	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
577	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança Parada
206	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
401	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
399	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
400	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
338	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
580	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular Parada
282	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
270	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
166	Não necessaria



Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 2

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
371	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dBA, Adesivo, Lux 1500, Acidente
334	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dBA, Adesivo, Lux 1500, Acidente
542	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dBA, Adesivo, Lux 1590, Acidente
190	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 81 dBA, Adesivo, Lux 1620, Acidente
427	Arrancar grampos	Em pé						Ruído 81 dBA, Lux 1670
211	Colar sola	Em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1400
266	Colar sola	Em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1400
495	Prensar pneumática	Máquina - em pé	x					Ruído 87 dBA, Lux 1010
464	Tirar da forma	Em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1480
	Pregar salto	Máquina - em pé						Parada
065	Colar palmilha	Mesa - em pé		x				Ruído 83 dBA, Adesivo, Lux 1350
269	Queimar fios	Mesa - em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1350
384	Aplicar adesivo máquina	Máquina - em pé		x			x	Ruído 84 dBA, Adesivo, Lux 1310, Acidente
414	Limpar sapatos	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Limpador e diluente, Lux 1840, Acidente
540	Limpar sapatos	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Limpador e diluente, Lux 1800, Acidente
514	Revisar	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Limpador e diluente, Lux 1770, Acidente
325	Fazer e colocar bucha	Mesa - em pé						Ruído 84 dBA, Lux 1480
376	Encaixotar sapatos	Mesa - em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1870
341	Coringa	Todas as atividades	x	x			x	Ruído, Adesivo, Acidente



## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 2

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
371		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
334		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
542		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
190		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
427						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
211	x					Físico	Outras	Máquina	Média
266	x					Físico	Outras	Máquina	Média
495	x					Físico	Outras	Máquina	Média
464	x					Físico	Outras	Máquina	Média
						Parada			
065		x				Químico	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
269						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
384		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
414		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
540		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
514		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
325						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
376						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
341	x	x			x	Físico, Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Adesivo, Respingos	Alta

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 2

CP	AÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
371	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
334	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
542	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
190	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
427	Não necessita
211	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
266	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
495	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
464	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
	Parada
065	Uso de luvas ou creme protetor
269	Não necessita
384	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
414	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
540	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
514	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
325	Não necessita
376	Não necessita
341	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança



## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 3

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
171	Abastecer esteira	Em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1940
124	Grampear palmita	Máquina - em pé	x					Ruído 86 dBA, Lux 1480
499	Fazer cambré	Máquina - em pé						Ruído 81 dBA, Lux 1530
258	Apontar bico	Máquina - em pé	x					Ruído 89 dBA, Lux 1350
460	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 81 dBA, Adesivo, Lux 1510, Acidente
545	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Adesivo, Lux 1510, Acidente
	Aplicar adesivo a máquina	Máquina - em pé		x			x	Ruído 83 dBA, Adesivo, Lux 1500, Acidente
277	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 83 dBA, Lux 1330
016	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 84 dBA, Lux 1480
183	Montar manualmente	Torno de montagem	x					Ruído 86 dBA, Lux 1350
196	Grampear enfrangue	Máquina - em pé	x					Ruído 87 dBA, Lux 1660
576	Arrancar grampos	Em pé						Ruído 85 dBA, Lux 1530
188	Coringa	Todos os postos de trabalho	x	x			x	Ruído, produtos químicos, Acidente
207	Contramestre	Supervisionar trabalhos						

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 3

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
171	x					Físico	Outras	Máquina	Média
124	x					Físico	Outras	Máquina	Média
499						Não ocorre	Não ocorre		-x-
258	x					Físico	Outras	Máquina	Média
460		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
545		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
277		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
016						Não ocorre	Não ocorre		-x-
183	x					Físico	Outras	Máquina	Média
196	x					Físico	Outras	Máquina	Média
576						Não ocorre	Não ocorre		-x-
188	x	x				Físico, Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Adesivo, Respingos	Alta
207						Não ocorre	Não ocorre		-x-

Crysalis Sempre Mío - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 3

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
171	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
124	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
499	Não necessita
258	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
460	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
545	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
277	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
016	Não necessita
183	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
196	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
576	Não necessita
188	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
207	Não necessita

Crysalis Sempre Mito - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 3

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
333	Aplicar halogem	Mesa - em pé	x	x			x	Ruído 86 dB <sub>A</sub> , Halogem, Lux 1630, Acidente
072	Lixar planta	Máquina - em pé	x				x	Ruído 96 dB <sub>A</sub> , Lux 1550, Acidente
170	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1200, Acidente
169	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1200, Acidente
517	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1600, Acidente
503	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 82 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1600, Acidente
332	Colar espuma na sola	Mesa - em pé		x				Ruído 81 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1400
021	Colar sola	Em pé	x					Ruído 87 dB <sub>A</sub> , Lux 1340
346	Prensar pneumática	Máquina - em pé	x					Ruído 87 dB <sub>A</sub> , Lux 1470
573	Tirar da forma	Em pé	x					Ruído 86 dB <sub>A</sub> , Lux 1300
356	Preparar salto	Máquina - em pé						Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Lux 1130
516	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1780, Acidente
426	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1780, Acidente
450	Aplicar adesivo a máquina	Máquina - em pé		x			x	Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1420, Acidente
306	Colar palmilha	Mesa - em pé		x				Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1410
134	Limpar sapatos	Mesa - em pé		x			x	Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1530, Acidente
311	Limpar sapatos	Mesa - em pé		x			x	Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1530, Acidente
253	Revisar	Mesa - em pé		x			x	Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1440, Acidente
255	Fazer e colocar bucha	Mesa - em pé						Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Lux 1640
408	Encaixotar sapatos	Mesa - em pé						Ruído 83 dB <sub>A</sub> , Lux 1540
	Coringa	Todas as atividades		x			x	Adesivo, Acidente
278	Contramestre	Supervisionar trabalhos						

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 3

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
333	x	x			x	Físico, Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Halogem, Respingos	Alta
072	x				x	Físico, Acidente	Outras	Máquina, Partículas	Média
170		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
169		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
517		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
503		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
332		x				Químico	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
021	x					Físico	Outras	Máquina	Média
346	x					Físico	Outras	Máquina	Média
573	x					Físico	Outras	Máquina	Média
356						Não ocorre	Não ocorre		-x-
516		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
426		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
450		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
306		x				Químico	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
134		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
311		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
253		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
255						Não ocorre	Não ocorre		-x-
408						Não ocorre	Não ocorre		-x-
		x			x	Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
278						Não ocorre	Não ocorre		-x-

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 3

CP	ACÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
333	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
072	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de óculos de segurança
170	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
169	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
517	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
503	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
332	Uso de luvas ou creme protetor
021	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
346	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
573	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
356	Não necessita
516	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
426	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
450	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
306	Uso de luvas ou creme protetor
134	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
311	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
253	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
255	Não necessita
408	Não necessita
	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
278	Não necessita

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

## PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 4

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
265	Abastecer esteira	Em pé						Ruído 83 dBA, Lux 1410
313	Grampear palmita	Máquina - em pé	x					Ruído 87 dBA, Lux 1280
	Conformar traseiro	Parada						Parada
271	Fazer cambrê	Máquina - em pé				x		Ruído 83 dBA, Lux 890
	Apontar bico	Parada						Parada
423	Aplicar adesivo a máquina	Máquina - em pé		x			x	Ruído 84 dBA, Adesivo, Lux 1470, Acidente
574	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		x			x	Ruído 84 dBA, Adesivo, Lux 1520, Acidente
205	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 83 dBA, Lux 1310
233	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 83 dBA, Lux 1310
358	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 83 dBA, Lux 1520
502	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 83 dBA, Lux 1520
236	Montar manualmente	Torno de montagem						Ruído 83 dBA, Lux 1570
331	Contramestre	Supervisionar trabalhos						Não ocorre

Setor de Montagem Esteira 4

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
265						Não ocorre	Não ocorre		
313	x					Físico	Outras	Máquina	-x-
						Parada			
271				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	
						Parada			
423		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
574		x				Químico, Acidente	Curânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Adesivo, Respingos	Alta
205						Não ocorre	Não ocorre		-x-
233						Não ocorre	Não ocorre		-x-
358						Não ocorre	Não ocorre		-x-
502						Não ocorre	Não ocorre		-x-
236						Não ocorre	Não ocorre		-x-
331						Não ocorre	Não ocorre		-x-

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Montagem Esteira 4

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
265	Não necessaria
313	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
	Parada
271	Corrigir iluminação para 1000 lux
	Parada
423	Uso de luvas ou creme protetor; Uso de óculos de segurança
574	Uso de luvas ou creme protetor; Uso de óculos de segurança
205	Não necessaria
233	Não necessaria
358	Não necessaria
502	Não necessaria
236	Não necessaria
331	Não necessaria

2

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 4

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
557	Rebater com martetele	Máquina - em pé	X					Ruído 90 dB <sub>A</sub> , Lux 1060
288	Abastecer sola	Em pé	X					Ruído 89 dB <sub>A</sub> , Lux 1450
	Lixar planta	Máquina - em pé	X					Ruído 92 dB <sub>A</sub> , Lux 1270, Acidente
256	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 81 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1710, Acidente
328	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 81 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 2000, Acidente
513	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 79 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1530, Acidente
217	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 79 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1530, Acidente
118	Arrancar grampos	Em pé						Ruído 79 dB <sub>A</sub> , Lux 1970
304	Colar sola	Em pé						Ruído 82 dB <sub>A</sub> , Lux 1580
213	Preensar pneumática	Máquina - em pé	X		X			Ruído 87 dB <sub>A</sub> , Lux 900
579	Tirar da forma	Em pé	X					Ruído 87 dB <sub>A</sub> , Lux 1080
	Pregar salto	Máquina - em pé						Parada
347	Aplicar adesivo pincel	Mesa - em pé		X			X	Ruído 82 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1500, Acidente
289	Limpar sapatos	Mesa - em pé		X			X	Ruído 81 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1500, Acidente
267	Limpar sapatos	Mesa - em pé		X			X	Ruído 81 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1500, Acidente
311	Limpar sapatos	Mesa - em pé		X			X	Ruído 81 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1500, Acidente
408	Colar etiqueta	Mesa - em pé		X				Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 1700
417	Revisar	Mesa - em pé		X			X	Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Limpador e diluente, Lux 1140, Acidente
488	Fazer e colocar bucha	Mesa - em pé						Ruído 80 dB <sub>A</sub> , Lux 1570
496	Encaixotar sapatos	Mesa - em pé						Ruído 80 dB <sub>A</sub> , Lux 1160
274	Coringa	Todas as atividades	X	X			X	Ruído, Adesivo, Acidente
413	Coringa	Todas as atividades		X			X	Adesivo, Acidente

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 4

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
557	x					Físico	Outras	Máquina	Média
288	x					Físico	Outras	Máquina	Média
	x					Físico, Acidente	Outras	Máquina, Partículas	Média
256		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
328		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
513		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
217		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
118						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
304						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
213	x					Físico, Ergonômico	Outras	Máquina, Iluminação	Média
579	x					Físico	Outras	Máquina	Média
						Parada			
347		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
289		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
267		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
311		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
408		x				Químico	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo	Alta
417		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Adesivo, Respingos	Alta
488						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
496						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
274	x	x				Físico, Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Máquina, Produtos Químicos, Respingos	Alta
413		x				Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Produtos Químicos, Respingos	Alta

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Acabamento e Limpeza Esteira 4

CP	ACÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
557	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
288	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de óculos de segurança
256	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
328	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
513	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
217	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
118	Não necessita
304	Não necessita
213	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux
579	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular
	Parada
347	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
289	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
267	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
311	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
408	Uso de luvas ou creme protetor
417	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
488	Não necessita
496	Não necessita
274	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança
413	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Expedição

PPRA

Julho/2000

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	AGENTES					
			RF	RQ	RB	RE	RA	
448	Encaixotar caixas de sapato	Em pé						Ruído 80 dBA, Lux 670
174	Separar talão	Mesa - em pé						Ruído 80 dBA, Lux 830
027	Colar etiqueta	Mesa - em pé						Ruído 78 dBA, Lux 530
469	Colar etiqueta	Mesa - em pé						Ruído 78 dBA, Lux 530
219	Encaixotar caixas de sapato	Em pé						Ruído 78 dBA, Lux 680
343	Encaixotar caixas de sapato	Em pé						Ruído 78 dBA, Lux 680
198	Contramestre	Em Pé						Não ocorre

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Expedição

PPRA

Julho/2000

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
448						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
174						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
027						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
469						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
219						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
343						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
198						Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Expedição

PPRA

Julho/2000

CP	AÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
448	Não necessita
174	Não necessita
027	Não necessita
469	Não necessita
219	Não necessita
343	Não necessita
198	Não necessita

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Manutenção

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	VIAS DE CONTAMINAÇÃO					AGENTES
			RF	RQ	RB	RE	RA	
155	Mecânico de manutenção	Oficina/Produção	x	x			x	Ruído 86 dBA, Rad não Ionizante, Fumos de solda (eventual) óleos e graxas, Acidente
235	Mecânico de manutenção	Oficina/Produção	x	x			x	Ruído 86 dBA, Rad não Ionizante, Fumos de solda (eventual) óleos e graxas, Acidente

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Manutenção

CP	GRUPO DE RISCO	CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE						
						1	2	3	4	5	
155	x	x		x						Ruído das máquinas, contato com produtos químicos, fumos de solda (eventual), químicos, Partículas	Alta
235	x	x		x						Ruído das máquinas, contato com produtos químicos, fumos de solda (eventual), químicos, Partículas	Alta

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Manutenção

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	VIAS DE CONTAMINAÇÃO					AGENTES		
			RF	RQ	RB	RE	RA			
155	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança									
235	Corrigir fonte geradora de ruído ou uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança									

AÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Modelagem

PPRA

Julho/2000

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RISCOS					AGENTES
			RF	RQ	RB	RE	RA	
331	Serviços gerais de modelagem	Em pé		x				Ruído 84 dB <sub>A</sub> , Adesivo (eventual), Lux 1050
110	Costurar/Preparar	Máquina - sentado		x				Ruído 79 dB <sub>A</sub> , Adesivo (eventual), Lux 1070
098	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x		Ruído 79 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 680
456	Preparar peças de cabedais	Mesa - sentado		x		x		Ruído 79 dB <sub>A</sub> , Adesivo, Lux 630
406	Cortar balancim e manual	Máquina/mesa - em pé				x		Ruído 78 dB <sub>A</sub> , Lux 470, Acidente
	Modelagem técnica	Mesa						Ruído 55 dB <sub>A</sub> , Lux 1240
	Modelagem técnica	Mesa						Ruído 55 dB <sub>A</sub> , Lux 1240

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Modelagem

PPRA

Julho/2000

CP	GRUPO DE RISCO	CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTE GERAÇÃO		PRIORIDADE
				1	2	
331	1	Químico	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras		Adesivo (eventual)	Alta
110	2	Químico	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras		Adesivo (eventual)	Alta
098	3	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras		Adesivo (eventual), Iluminação, Respingos	Alta
456	4	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras		Adesivo (eventual), Iluminação, Respingos	Alta
406	5	Ergonômico, Acidente	Outras		Iluminação, Faca de corte	Pequena
		Não ocorre	Não ocorre		-x-	-x-
		Não ocorre	Não ocorre		-x-	-x-

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Modelagem

PPRA

Julho/2000

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RISCOS	AGENTES
331	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança quando estiver trabalhando com produtos químicos			
110	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de óculos de segurança quando estiver trabalhando com produtos químicos			
098	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança			
456	Uso de luvas ou creme protetor, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de óculos de segurança			
406	Corrigir iluminação para 1000 lux, Ter cuidado com manuseio de faca de corte			
	Não necessita			
	Não necessita			

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Depósito Central

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RISCOS					AGENTES
			RF	RQ	RB	RE	RA	
310	Auxiliar de almoxarifado	Em pé		x			x	Ruído 55 dBA, Produtos químicos, Lux 500, Acidente
546	Auxiliar de almoxarifado	Em pé		x			x	Ruído 55 dBA, Produtos químicos, Lux 550, Acidente
317	Operador de empilhadeira	Máquina					x	Ruído 65 dBA, Acidente
200	Chefe Almoxarifado	Mesa						Ruído 66 dBA, Lux 570
176	Chefe depósito	Mesa						Ruído 66 dBA, Lux 750

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Depósito Central

CP	GRUPO DE RISCO	CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
310		Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Manipulação de prod. químicos, Respingos	Alta
546	x	Químico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória, Outras	Manipulação de prod. químicos, Respingos	Alta
317		Acidente	Outras	Operar máquina empilhadeira	Alta
200		Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-
176		Não ocorre	Não ocorre	-x-	-x-

## Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Depósito Central

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RISCOS					AGENTES
			RF	RQ	RB	RE	RA	
310	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança							
546	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança							
317	Treinamento para operador de empilhadeira							
200	Não necessita							
176	Não necessita							

AÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Escritório

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
006	Contabilidade	Mesa - sentado						Ruído 55 dBA, Lux 750
214	Faturamento	Mesa - sentado				x		Ruído 55 dBA, Lux 380
583	Departamento Pessoal	Mesa - sentado						Ruído 55 dBA, Lux 670
001	Financeiro	Mesa - sentado						Ruído 55 dBA, Lux 660
244	Programação	Mesa - sentado						Ruído 53 dBA, Lux 520
297	Programação	Mesa - sentado				x		Ruído 50 dBA, Lux 390
293	Compras	Mesa - sentado						Ruído 53 dBA, Lux 540
220	Escrita Fiscal	Mesa - sentado						Ruído 58 dBA, Lux 590
535	Atendimento Clientes	Mesa - sentado						Ruído 62 dBA, Lux 750
585	Atendimento Clientes	Mesa - sentado						Ruído 61 dBA, Lux 590
	Custos	Mesa - sentado						Ruído 61 dBA, Lux 760
487	Recepção/Telefonista	Mesa - sentado						Ruído 61 dBA, Lux 620

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

Setor de Escritório

CP	GRUPO DE RISCO					CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
	1	2	3	4	5				
006						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
214				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	Pequena
583						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
001						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
244						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
297				x		Ergonômico	Outras	Iluminação	-X-
293						Não ocorre	Não ocorre	-X-	Pequena
220						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
535						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
585						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-
487						Não ocorre	Não ocorre	-X-	-X-

Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda

PPRA

Julho/2000

## Setor de Escritório

CP	ações corretivas propostas
006	Não necessita
214	Corrigir iluminação para 500 lux
583	Não necessita
001	Não necessita
244	Não necessita
297	Corrigir iluminação para 500 lux
293	Não necessita
220	Não necessita
535	Não necessita
585	Não necessita
	Não necessita
487	Não necessita



**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Apoio

PPRA

Julho/2000

CP	ATIVIDADE	POSTO DE TRABALHO	RF	RQ	RB	RE	RA	AGENTES
195	Auxiliar Motorista	Veículo				X		Ergonômicos
539	Motorista	Veículo				X		Ergonômicos
560	Motorista	Veículo				X		Ergonômicos
066	Motorista	Veículo				X		Ergonômicos
425	Motorista	Veículo				X		Ergonômicos
370	Faxina		X	X	X		X	Químico, Biológicos, Acidentes

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Apoio

PPRA

Julho/2000

CP	GRUPO DE RISCO	CARACTERÍSTICAS	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	FONTES GERADORAS	PRIORIDADE
195		Ergonômico	Outras	Postura e levantamento de peso	Pequena
539		Ergonômico	Outras	Postura e levantamento de peso	Pequena
560		Ergonômico	Outras	Postura e levantamento de peso	Pequena
066		Ergonômico	Outras	Postura e levantamento de peso	Pequena
425		Ergonômico	Outras	Postura e levantamento de peso	Pequena
370	X	Químico, Ergonômico, Acidente	Cutânea, Mucosa, Respiratória	Produtos domissanitários, Vírus, Bactérias, Parasitas, etc	Alta

**Crysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda**  
Setor de Apoio

PPRA

Julho/2000

CP	AÇÕES CORRETIVAS PROPOSTAS
195	Treinamento para transporte e levantamento de peso
539	Treinamento para transporte e levantamento de peso
560	Treinamento para transporte e levantamento de peso
066	Treinamento para transporte e levantamento de peso
425	Treinamento para transporte e levantamento de peso
370	Uso de luvas, Avental, calçado de proteção adequado, Uso de óculos de segurança

## OBSERVAÇÕES E CRONOGRAMA

### Riscos Físicos

#### 8.1.1. Observações:

a. O ruído é um agente de risco presente em quase todo o recinto da produção, e cuja intensidade de fundo chega a ultrapassar o limite de 85 dBA para 8 horas diárias de exposição contínua em locais especificados no quadro acima, exigindo as medidas de proteção coletiva e individual.

Além dos equipamentos de proteção auditiva propostos para os trabalhadores submetidos a níveis de pressão sonora elevados, deverá ser efetivado um programa de manutenção preventiva permanente que vise à supressão de folgas, falhas de lubrificação e substituição de componentes gastos, que tendem a aumentar o nível geral de ruído.

b. A ventilação da área de produção é realizada por meio de aproveitamento da ventilação natural através de saídas de ar por aberturas de portas e janelas.

#### 8.1.2. Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A partir do Primeiro Mês e ao longo de todo o ano de vigência do PPRA:

- Iniciar um trabalho de motivação e esclarecimento permanentes junto aos empregados para que implementem as medidas de segurança propostas, e participem de forma ativa do programa.
- Ação de manutenção para melhorar a lubrificação, e eliminação de folgas e pontos de atrito nas máquinas em geral.
- Aquisição de Protetores Auriculares, conscientização e treinamento dos empregados.
- Medição geral e acompanhamento das condições da fábrica, no que se refere a ruídos e condições de ventilação.



## Riscos Químicos

### 8.2.1. Observações:

a. *Mamuseiam colas e solventes*, alguns empregados dos setores de Costura, Montagens, Acabamentos e Limpezas, e Modelagem. Para determinar as possíveis concentrações de vapores dispersos no ar, foram feitas as seguintes medições de contaminação do ar, com os resultados que se seguem:

#### Sector de Costura

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	50 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	50 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Solventes Alifáticos</i>	102L	50 ppm	50 ppm	No limite

#### Sector de Montagem Esteira 1

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	20 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	20 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Solventes Alifáticos</i>	102L	10 ppm	50 ppm	abaixo do limite

#### Sector de Acabamento Esteira 3

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	30 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	00 ppm	78 ppm	Não acusou
<i>Solventes Alifáticos</i>	102L	30 ppm	50 ppm	abaixo do limite

#### Sector de Acabamento Esteira 4

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	10 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	00 ppm	78 ppm	Não acusou
<i>Solventes Alifáticos</i>	102L	30 ppm	50 ppm	abaixo do limite

- b. Pó:** Devem ser mantidos os cuidados necessários quando à eliminação do pó produzido nos processos de lixação, buscando os seguintes objetivos:
- proteger a saúde dos trabalhadores, que podem ser afetados por inalação,
  - evitar redução da eficiência das luminárias por acúmulo de pó,
  - reduzir a produção de calor nas lâmpadas fluorescentes (pelo aquecimento do pó), e
  - reduzir o desgaste prematuro de motores e equipamentos pelo efeito abrasivo do pó.
- Para tanto, devem ser mantidas as instalações do sistema de captação de pó e os bocais de captação dos coletores existentes, de forma a impedir a dispersão de pó pelo ambiente.

c. A ventilação diluidora existente é razoável, devendo ser melhorada através de ventilação exaustora.

#### **8.2.2. Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:**

**A partir do Primeiro Mês e ao longo de todo o ano de vigência do PPRA:**

- Iniciar um trabalho de motivação e esclarecimento permanentes junto aos empregados para que aceitem a implementação das medidas de segurança propostas, e participem deste Programa de forma ativa e positiva.
- Iniciar um programa permanente de distribuição de luvas ou cremes protetores para a pele aos empregados expostos.
- Manter um programa de controle do pó produzido no ambiente da produção, especialmente pelas lixadeiras.



## Riscos Biológicos

### 8.3.1. Observações:

A pessoa encarregada de limpeza e manutenção dos gabinetes sanitários devem estar protegidas com luvas e calçado impermeável, para evitar contato e contaminação por agentes patogênicos.

### 8.3.2. Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

**Durante todo o ano:** apesar de não existirem medidas especiais a implementar, manter rotinas diárias que visem:

- preservar as instalações contra a presença de lixo orgânico,
- manter os banheiros em boas condições de higiene e limpeza,
- conscientizar os funcionários para a necessidade do uso correto e higiênico dos gabinetes sanitários, e
- fazer com que a pessoa encarregada da limpeza dos sanitários use os EPIs de forma correta.

## Riscos Ergonômicos

### 8.4.1. Observação:

Não estão individualizados os funcionários expostos, embora seja conveniente proceder uma avaliação criteriosa das condições ergonômicas de todos os trabalhadores, ou seja, proceder à análise ergonômica do trabalho, em cumprimento da NR 17 (Ergonomia).

### 8.4.2. Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A solução dos problemas ergonômicos passa pela conscientização dos funcionários, chefias e direção da empresa no sentido de implementar as medidas propostas na análise ergonômica.



## Riscos de Acidentes

### 8.5.1. Observações:

De um modo geral pode-se dizer que:

- **Arranjo físico:** é bom, do ponto de vista da circulação.
- **Máquinas e equipamentos:** são mantidos em boas condições de segurança, no que diz respeito a funcionamento mecânico e proteção de partes móveis, exceto as citadas nos quadros acima.
- **Sinalização:** melhorar a sinalização dos extintores de incêndio.
- **Materiais inflamáveis e combustíveis:** são guardados dentro do Depósito Central (Está sendo construído depósito para produtos químicos).

Os não necessários ao uso imediato devem ser retirados do interior da produção e guardados em local separado, protegido das intempéries, do calor, da umidade e dos riscos elétricos.

- **Extintores de incêndio:** colocados por empresa do ramo, embora a localização de alguns seja questionável, tanto por estar em local impróprio como por estar com o acesso obstruído.
- **Transporte de materiais:** é feito de forma segura e sem riscos para os empregados.
- **Prédio da fábrica:** apresenta dimensões compatíveis com a atividade e número de empregados existentes no local.
- **Armazenamento de produto acabado:** de acordo com as normas de segurança.
- **Armazenamento de matéria-prima:** estão de acordo com as normas de segurança, exceto os líquidos inflamáveis, que devem ser acondicionados em local próprio, separados do recinto da produção, isolados do depósito central, e identificados claramente segundo seus respectivos usos e natureza, de acordo com a NR-16 (Atividades e operações perigosas).

- **Compressor de ar:** está localizado ao lado da produção, na parte externa do prédio, em local protegido das intempéries e ventilado. Não apresenta placa de identificação fixado a seu corpo. Foi apresentado o último Laudo de Vistoria, conforme NR-13 (Caldeiras e vasos de pressão).

#### c. Riscos Potenciais:

- **Choques Elétricos:** os equipamentos elétricos que não possuem aterramento da carcaça, que, uma vez energizados de forma acidental ou fortuita, poderá causar acidentes fatais a seres humanos.

- **Explosão e incêndio:** no recinto da produção são mantidas algumas latas de 18 litros de inflamáveis (colas, solventes, etc.), para depósito e para uso dos empregados, que caracterizam riscos potenciais de explosão.

Convém lembrar sempre que estoques de inflamáveis em quantidades acima de 200 (duzentos) litros caracterizam situação de "Periculosidade" em relação a todos os empregados que trabalham ou transitam pelo recinto. Deve ser as medidas de precaução necessárias para:

- **Impedir o escapamento de vapores,** mantendo as latas em uso bem tampadas e manusear com cuidado e reabastecer com a possível rapidez.
- **Eliminar qualquer tipo de chama ou fagulha nas proximidades,** seja de fósforos, isqueiros, cigarros ou de qualquer outra fonte.
- **Afastar os vasilhames das proximidades de motores elétricos** ou de quaisquer outras fontes capazes de produzir faíscas elétricas.
- **Remover vasilhames** tão logo sejam esvaziados ou se tornem desnecessários.
- **Guardar o Estoque** em local apropriado, protegido e separado.
- **Instalar sistema adequado de proteção contra incêndio,** por meio de extintores especiais para cada tipo de fogo, de acordo com as Normas Brasileiras pertinentes.

- **Descargas Atmosféricas:** os riscos decorrentes de raios podem ser convenientemente atenuados com a instalação de um sistema de pára-raios capaz de proteger as instalações da empresa. De acordo com a NR-10 (Instalações e serviços em eletricidade), todas as edificações devem ser protegidas contra descargas elétricas. A empresa apresenta este sistema.
- **Acidentes de Trânsito:** os motoristas devem ser orientados e cobrados para verificar diariamente todos os itens de segurança de seus veículos (pressão e estado de desgaste dos pneus, faróis, luzes de segurança, freios, buzina, cintos de segurança, níveis de óleo e de fluido de freios, pára-choques, pára-lamas, etc.), documentação do veículo, habilitação de condutor, seguro, etc., além de receberem treinamento para "direção defensiva".
- **Serviços de Ronda ou Vigia Armado:** quando for necessário manter serviços de Ronda ou Vigia armado, o(s) empregado(s) que desempenham tais funções deverão estar treinados e qualificados por empresa legalmente habilitada e registrada na Polícia Federal.

### **8.5.2 Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:**

A partir do Primeiro Mês, e ao longo de todo o ano de vigência do PPRÁ, implementar um programa permanente de conscientização de todos os empregados quanto à necessidade de:

- remover os inflamáveis que não sejam imediatamente necessários do recinto da produção,
  - bem conhecer seu equipamento de trabalho,
  - obedecer as regras de segurança e
  - não expor sua própria segurança em nenhuma situação.
  - adequar o armazenamento de produtos inflamáveis em local apropriado, protegido e separado.
  - colocar proteção nas máquinas citadas.
  - treinamento para operador de empilhadeira.
  - manter o funcionamento dos Comandos bi-manuais dos balancins de corte
- Como medidas efetivas:
- implantação da rotina de limpeza semanal das lâmpadas, para melhorar o rendimento luminoso,
  - racionalização da instalação de extintores de incêndio, acertando sua sinalização, visibilidade e acesso, bem como manter em dia as revisões periódicas de segurança, e

Ao mesmo tempo, já a partir do Segundo Mês, providenciar:

- Revisão geral das instalações elétricas,
- Efetuar um aterramento eficiente para todas a máquinas com acionamento elétrico,
- Identificar de forma clara e visível as características do compressor, bem como do responsável por sua manutenção, prazos e datas de vistoria, etc.



## 9. Estabelecimento de Prioridades e Metas de Avaliação e Controle

### 9.1. Prioridades:

**Primeira:** Conscientizar os trabalhadores da importância de sua proteção.

**Segunda:** Divulgar os dados coletados, através da CIPA, bem como as metas a atingir.

### 9.2. Metas de Avaliação e Controle:

a. Monitorar periodicamente o ambiente de trabalho.

b. Interferir para eliminação do risco sempre que os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores limites da NR-15 ou outros valores limites legais.

c. Interferir para eliminação do risco sempre que, quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexó causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.

d. Capacitar o pessoal de manutenção na busca de um melhor padrão de segurança no uso e manuseio de ferramentas, maquinários e equipamentos.

## 10. Avaliação dos Riscos e da Exposição dos Trabalhadores

Através da comparação entre os dados obtidos no levantamento técnico efetivado nos diversos ambientes de trabalho e os limites de exposição permitidos, para a determinar a necessidade (ou não) de ser procedida uma interferência corretiva. Ver comentários juntamente com os dados das medições.

## 11. Implementação de Medidas de Controle e Avaliação de sua Eficácia

a. Controle estatístico de acidentes de trabalho ocorridos.

b. Controle estatístico de paralisações por quebras ou falhas de equipamento.

c. Discussão e análise dos casos ocorridos pela CIPA.

d. Divulgação das informações aos funcionários.

e. Outras medidas eventualmente necessárias.

## 12. Monitoração da Exposição aos Riscos

A ser executada de dois modos distintos e complementares entre si:

- observação diária pelos próprios funcionários e pessoal da CIPA, e

- medição periódica com instrumental adequado.

**13. Forma do Registro, Manutenção e Divulgação dos Dados****13.1. Forma do Registro**

Em pasta própria, contendo este documento e outros que venham a ser produzidos, sob guarda do Departamento de Pessoal, além de cópia anexada ao Livro de Atas da CIPA, conforme a NR-9.

**13.2. Manutenção dos Dados**

Pelo Departamento de Pessoal da Empresa, que deve mantê-los arquivados pelo prazo de 20 (vinte) anos, sempre à disposição da Fiscalização, além de facilitar constante troca de informações com a CIPA.

**13.3. Divulgação dos Dados**

Por meio dos seguintes veículos:

- a. Ordens de Serviço emitidas pelo Departamento de Pessoal,
- b. Quadro Mural da CIPA, e
- c. Reuniões e palestras com os funcionários.

**14. Periodicidade e Forma de Avaliação do Desenvolvimento****14.1. Periodicidade da Avaliação do PPRA**

- Constante e permanente: efetuada pelos próprios funcionários e membros da CIPA;
- Anual: efetuada pelos técnicos responsáveis pelo levantamento de dados;
- Sempre que as condições ambientais apresentarem alteração que justifique.

**14.2. Forma de Avaliação do Desenvolvimento do PPRA**

A Empresa designará uma pessoa para acompanhar o desenvolvimento deste PPRA e verificar o andamento de sua execução, comparando as metas e cronogramas propostos com as metas e datas atingidas ao longo do ano.



15. Instrumental Utilizado**Instrumental Utilizado**

**Medição de Níveis de Pressão Sonora:** conforme preconizado pela NR – 15 em seu Anexo 1:

Sonômetro digital marca Minipa, modelo MSL – 1351

**Medição de Luminosidade:** conforme preconizado pela NR – 17

Luxímetro digital marca Minipa, modelo MLX – 1332

**Medição da Contaminação Ambiental do Ar:**

Bomba Gastec de fluxo calibrado, com tubos reagentes colorimétricos de leitura direta e imediata, específicos para cada tipo de substância a pesquisar

Três Coroas, RS, julho de 2000.

  
 \_\_\_\_\_  
**Erysalis Sempre Mio - Ind. E Com. de Calçados Ltda.**

*Fernando Gomes da Silva Neto*  
 \_\_\_\_\_  
 Fernando Gomes da Silva Neto

Médico do Trabalho

CREMERS 18.180 Reg. P. MTE 265

*Pedro Cesar Araújo Lopes*  
 \_\_\_\_\_  
 Pedro Cesar Araújo Lopes

Técnico de Segurança no Trabalho

SSST/MTE 45/01338-6

**DUVALE**

**ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

CNPJ: 01.923.246/0001-06

Rua Mundo Novo, 324 - Três Coroas/RS

Fone (51) 546-3308