

Crysalis Sempre Mio – Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

## ANÁLISE GLOBAL DO PPR

E

## TABELA DE AGENTES AMBIENTAIS

Janeiro/2003.

**DUVALE**

**ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

**CNPJ: 01.923.246/0001-06**

**Rua Carlos Gomes, 207 Sala 07 - Três Coroas/RS**

**Fone (51) 546-3479**

Razão Social: : Crysalis Sempre Mio - Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

CNPJ: 87.377.305/0001-03

Endereço: Avenida Santa Maria, 587

Cidade: Três Coroas - RS

Telefone: (0xx51) 546-1157

Atividade Principal: Fabricação de calçados femininos.

Grau de Risco: 3 (três) – 19.39-9

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

**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

**Setores Reavaliados**

<b>Setor</b>	<b>Número de Empregados</b>
Corte	24
Revisão do Corte	24
Costura	21
Distribuição - 1	22
Pré-Fabricado	25
Montagem 1	26
Montagem 2	20
Montagem 3	23
Montagem 4	28
Expedição	10
Manutenção	3
Modelagem	23
Depósito Central	15
Administração	18
Apoio	5
<b>Total</b>	<b>287</b>

## LEGENDAS

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

**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 e Iluminação.

**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.

### VIAS DE CONTAMINAÇÃO

C = Cutânea  
M = Mucosa  
R = Respiratória  
O = Outras

### INSALUBRIDADE

10% = GRAU MÍNIMO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

20% = GRAU MÉDIO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

40% = GRAU MÁXIMO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**GIIP** - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social

1 - NÃO EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIIVOS (Já esteve exposto e não está mais)

2 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIIVOS (Aposentadoria Especial aos 15 anos de Serviço)

3 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIIVOS (Aposentadoria Especial aos 20 anos de Serviço)

4 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIIVOS (Aposentadoria Especial aos 25 anos de Serviço)

**EM BRANCO** - Sem Exposição a Agentes Nocivos

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS								FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GTP																			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Hum	RA	C		M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																		
904	Confeirir talão	Mesa em pé	75	85			236	1000		Iluminação																													
855	Revisar corte	Mesa em pé	74	85			390	1000		Iluminação																													
935	Confeirir amostra	Mesa em pé	73	85			378	1000		Iluminação																													
809	Distribuir material	Em pé	72	85			439	1000		Iluminação																													
193	Auxiliar	Em pé	70	85			571	1000		Iluminação																													
950	Cortar a balancin	Máquina em pé	78	85			773	1000	x	Iluminação																													
683	Cortar a balancin	Máquina em pé	85	85			861	1000	x	Iluminação, Ruído																													
a	Cortar tira á máquina	Máquina em pé	81	85			800	1000	x	Iluminação, Ruído																													
B	Cortar a balancin	Máquina em pé	82	85			750	1000	x	Iluminação, Ruído																													
C	Cortar a balancin	Máquina em pé	81	85			800	1000	x	Iluminação, Ruído																													
D	Cortar a balancin	Máquina em pé	83	85			795	1000	x	Iluminação, Ruído																													
E	Virar tira a máquina	Máquina em pé	83	85			860	1000	x	Iluminação, Ruído																													
F	Cortar tira a máquina	Máquina em pé	82	85			700	1000	x	Iluminação, Ruído																													
346	Encarregado	Em pé	75	85			600	1000	x	Iluminação																													
296	Cortar a balancin	Máquina em pé	80	85			800	1000	x	Iluminação																													
G	Cortar manualmente	Mesa em pé	77	85			803	1000	x	Iluminação																													
H	Cortar manualmente	Mesa em pé	79	85			850	1000	x	Iluminação																													
i	Cortar manualmente	Mesa em pé	80	85			906	1000	x	Iluminação																													

TRK

## SETOR DE CORTE

## AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
904	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
855	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
935	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
809	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
193	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
950	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
683	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
a	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
B	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
C	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
D	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
E	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
F	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
346	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
296	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
G	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
H	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
i	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						VIAS CONTAMINAÇÃO				Insuficiência %	Informar GFTF																										
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA	FONTES GERADORAS	C	M			R	O	10	20	40	1	2	3	4																	
506	Revisar corte	Mesa em pé	78	85	x			354	1000																															
673	Revisar corte	Mesa em pé	73	85				266	1000																															
553	Revisar corte	Mesa em pé	75	85				269	1000																															
436	Revisar corte	Mesa em pé	75	85				236	1000																															
735	Revisar corte	Mesa em pé	73	85				559	1000																															
926	Encarregado	Mesa em pé	73	85				266	1000																															
582	Revisar corte	Mesa em pé	77	85				547	1000																															

## SETOR DE REVISÃO DO CORTE

## AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
506	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para as mãos.
673	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
553	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
436	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
735	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
926	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
582	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

## SETOR DE COSTURA

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO					Insuficiência %				Informar GTP														
					RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA			C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4													
160	Preparadeira	Mesa sentado	74	85	x		609	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
744	Preparadeira	Mesa sentado	77	85	x		413	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
698	Costurar a máquina	Máquina sentado	75	85			375	1000			Illuminação																								
228	Preparadeira	Mesa sentado	75	85	x		600	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
897	Preparadeira	Mesa sentado	73	85	x		215	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
223	Costurar a máquina	Máquina sentado	79	85			426	1000			Illuminação																								
795	Encarregada	Em pé	75	85			430	1000			Illuminação																								
883	Costurar a máquina	Máquina sentada	77	85			593	1000			Illuminação																								
856	Costurar a máquina	Máquina sentada	75	85			480	1000			Illuminação																								
438	Preparadeira	Mesa sentado	79	85	x		365	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
218	Refilar a máquina	Máquina sentado	77	85			366	1000			Illuminação																								
813	Colocar rebite a máquina	Máquina sentado	75	85			334	1000			Illuminação																								
813	Colocar rebite manualmente	Mesa sentado	77	85			392	1000			Illuminação																								
446	Preparadeira	Mesa sentado	77	85	x		408	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
842	Preparadeira	Mesa sentado	75	85	x		449	1000			Illuminação, Adesivo	x	x	x	x			x																	
866	Injetar couroça	Máquina sentado	75	85			560	1000			Illuminação, máquina	x																							
498	Injetar couroça	Máquina sentado	81	85			377	1000			Illuminação, Ruído	x																							
886	Prensar a máquina	Máquina em pé	78	85			246	1000			Illuminação, máquina	x																							
432	Carimbar palmilha	Máquina sentado	82	85			209	1000			Illuminação, Ruído	x																							
432	Auxiliar	Em pé	74	85			230	1000			Illuminação																								



## SETOR DE COSTURA

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
160	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
744	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
698	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
228	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
897	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
223	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
795	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
883	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
856	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
438	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
218	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
813	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
813	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
446	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
842	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
866	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
498	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso protetor auricular.
886	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux,
432	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
432	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

## SETOR DE DISTRIBUIÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							FONTES GERADORAS	VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Informar GTP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA		C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4		
222	Distribuir etiqueta	Em pé	72	85			563	500	Não Há														
660	Preparar serviço na esteira	Em pé	76	85			546	500	Não Há														
152	Encarregado	Em pé	69	85			430	500	Iluminação														

## SETOR DE DISTRIBUIÇÃO

## AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
222			Não necessita
660			Não necessita
152	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux

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

Análise Global do PPR

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insuficiência %				Informar GTP																						
					RQ	RB	RE Lux	NIV Ilum	C			M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																					
59	Conferência geral	Mesa - em pé	71	85			521	1000			Illuminação																															
494	Conferência geral	Mesa - em pé	65	85			710	1000			Illuminação																															
861	Conferência geral	Mesa - em pé	68	85			454	1000			Illuminação																															
195	Auxiliar	Em pé	70	85			221	1000			Illuminação																															
-	Encarregado	Em pé	69	85			548	1000			Illuminação																															
-	Carregar material	Em pé	71	85			350	1000			Illuminação																															

OBSERVAÇÃO: Todos os funcionários desse setor carregam e descarregam material.

## SETOR DE PRÉ - FABRICADO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
59	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
494	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
861	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
195	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
-	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
-	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux

PK



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

Análise Global do PPRA

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insuficiência %				Informar GTP																		
					RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA		C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																
783	Colar sola	Em pé	83.03*	85				1000	1000	Ruído																											
922	Abastecer forno	Em pé	85	85				1200	1000	Ruído																											
387	Auxiliar do setor	Em pé	84	85				<b>500</b>	<b>1000</b>	Iluminação, ruído																											
531	Aplicar adesivo	Mesa em pé	83.03*	85		<b>X</b>		1000	1000	Ruído, Adesivo		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
271	Aplicar adesivo	Mesa em pé	85	85		<b>X</b>		1000	1000	Ruído, Adesivo		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
397	Aplicar adesivo	Mesa em pé	81.06*	85		<b>X</b>		1200	1000	Ruído, Adesivo		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
919	Aplicar adesivo	Mesa em pé	83.03*	85		<b>X</b>		1200	1000	Ruído, Adesivo		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
279	Operador de lixadeira	Máquina em pé	83.03*	85				<b>800</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
-	Canhão	Máquina em pé	83.03*	85				1000	1000	Ruído																											
863	Revisar sapato	Mesa em pé	83.03*	85				1600	1000	Ruído																											
1001	Operador de máquina câmara de salto	Máquina em pé	83.03*	85				1200	1000	Ruído																											
925	Operador de máquina calçeira	Máquina em pé	83.03*	85				<b>550</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
973	Aplicar halogen na sola	Mesa em pé	80	85		<b>X</b>		1300	1000	Alojien		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
699	Pregar palmilha	Mesa em pé	83.03*	85				1300	1000	Ruído																											
277	Montador	Mesa e m pé	83.03*	85				1200	1000	Ruído																											
401	Montador	Mesa em pé	83.03*	85				1200	1000	Ruído																											
305	Operador de máquina de apontar sapato	Máquina em pé	83.03*	85				<b>700</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
305	Operador de máquina de apontar sapato	Máquina em pé	81.03*	85				<b>600</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
305	Operador de máquina de apontar sapato	Máquina em pé	83.03*	85				<b>650</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
-	Operador de máquina de conformar traseiro	Máquina em pé	83.03*	85				<b>985</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
1020	Montador	Mesa em pé	81.03*	85				<b>940</b>	<b>1000</b>	Ruído, Iluminação																											
770	Pregar palmilha	Máquina em pé	85	85				1023	1000	Ruído																											
613	Abastecer esteira	Mesa em pé	85	85				1000	1000	Ruído																											

OBSERVAÇÃO: Medições através de dosimetria de ruído.

## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 1

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
859	Pequena	1 <sup>a</sup> mês	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
804	Pequena	1 <sup>a</sup> mês	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
637	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
447	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
786	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
981	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
669	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
900	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
370	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas.
702	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas.
225	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
974	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso creme para proteção da pele ou luvas.
965	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
065	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
527	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
993	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
-	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular manter o sistema de segurança da máquina, corrigir iluminação para 1000 lux.
1000	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
519	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
783	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
922	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
387	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
531	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
271	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
397	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
919	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
279	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
-	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina.
863	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
1001	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina.
925	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina.
905	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
973	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
699	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.

## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 1

277	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
401	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
305	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
305	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
305	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
-	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
1020	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir a iluminação para 1000 lux.
770	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
613	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.

PM

## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 2

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insuficiência %				Informar GTIP																															
					RQ	RB	RE Lux	NIV Ilu m	C			M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																														
533	Abastecer esteira	Em pé	84	85				1000	1000		Ruído																																								
793	Pregar palmilha	Em pé	84,01*	85				1030	1000		Ruído																																								
899	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	84	85		X		800	1000		Adesivo, Iluminação, ruído	X	X	X	X							X																													
997	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	85	85		X		928	1000		Adesivo, Iluminação, ruído	X	X	X	X							X																													
967	Aplicar adesivo maq.	Máquina em pé	84	85		X		720	1000		Adesivo, Iluminação, ruído	X	X	X	X							X																													
-	Op. de máq. de conformar	Máquina em pé	81,28*	85				630	1000		Ruído																																								
283	Auxiliar	Em pé	85	85		X		376	1000		Ruído, Adesivo contato eventual	X	X	X	X																																				
845	Montar manualmente	Torno	84	85				1000	1000		Ruído																																								
767	Montar manualmente	Torno	84	85				1000	1000		Ruído																																								
379	Montar manualmente	Torno	84	85				1100	1000		Ruído																																								
774	Montar manualmente	Torno	81,28*	85				736	1000		Ruído, iluminação																																								
118	Pregar palmilha	Mesa em pé	84,01*	85				760	1000		Ruído, iluminação																																								
539	Aplicar halogen na sola	Mesa em pé	85	85		X		813	1000		Ruído, alojern, Respingos	X	X	X	X																																				
158	Op. de lixadeira	Máquina em pé	84,01*	85				1216	1000		Ruído, pó, partículas																																								
609	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	84,01*	85		X		1107	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X																																				
587	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	84,01*	85		X		1185	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X																																				
192	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	84,01*	85		X		1034	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X																																				
999	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	81,28*	85		X		1200	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X																																				
600	Colocar sapato no forno	Em pé	81,28*	85				405	1000		Ruído, Iluminação																																								
961	Colar sola	Em pé	84,01*	85				963	1000		Ruído, iluminação																																								

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

Análise Global do PPRa

Janeiro de 2003



## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 2

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP				
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Hu m	RA	FONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4
785	Colar sola	Em pé	84,01*	85			1181	1000		Ruído											
392	Auxiliar	Em pé	81,28*	85	X		406	1000		Ruído, Iluminação, Adesivo, contato eventual	X	X	X	X							
952	Prensar sapato	Máquina em pé	84,01*	85			1180	1000		Ruído											
998	Tirar sapato do forno	Em pé	84,01*	85			1610	1000		Ruído											
779	Pregar salto	Máquina em pé	84,01*	85			510	1000		Ruído, Iluminação				X							
347	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	83	85	X		1163	1000		Adesivo, ruído	X	X	X	X							
858	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	85	85	X		1400	1000		Adesivo, ruído	X	X	X	X							
467	Aplicar adesivo maq.	Máquina em pé	81,28*	85	X		930	1000		Adesivo, ruído	X	X	X	X							
869	Colar palmilha	Mesa em pé	81,28*	85			1030	1000		Ruído											
995	Aplicar halogen	Mesa em pé	79	85	X		1230	1000		Adesivo	X	X	X	X							
933	Limpar sapato	Mesa em pé	85	85	X		907	1000		Limpador, Ruído	X	X	X	X							
-	Canhão	Em pé	85	85			619	1000		Iluminação, Ruído	X	X	X	X							
417	Limpar sapato	Mesa em pé	85	85	X		1000	1000		Limpador, Ruído	X	X	X	X							
792	Apertar palmilha	em pé	84	85			1076	1000		Ruído											
325	Fazer e colocar bucha	Mesa em pé	84	85			1211	1000		Ruído											
976	Encaixotar sapato	Em pé	84	85			1138	1000		Ruído											
499	Colar etiqueta	Mesa em pé	84	85			1095	1000		Ruído											
787	Montar caixa	Mesa em pé	84	85			1000	1000		Ruído											
219	Encaixotar sapato	Mesa em pé	84	85			1000	1000		Ruído											

OBSERVAÇÃO: Medições através de dosimetria de ruído\*.

SETOR DE MONTAGEM - Estera 2  
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
533	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
793	Grande	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
899	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular. Corrigir iluminação para 1000 lux.
997	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de luva ou creme protetor para pele.
967	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de luva ou creme protetor para pele.
-	Grande	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux. Manter o sistema de segurança da máquina.
283	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de luva ou creme protetor para pele.
845	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
767	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
379	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
774	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
118	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
539	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
158	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de máscara para pó, Uso obrigatório de óculos.
609	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
587	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
192	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
999	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
600	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
961	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
785	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
392	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
952	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
998	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
779	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
347	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
858	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
467	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
869	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
995	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
933	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
-	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
417	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
792	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
325	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
976	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
499	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
787	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
219	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.



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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

## SETOR DE MONTAGEM - 3

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Informar GTIP																			
					RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	C			M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																			
072	Aplicar adesivo	Mesa em pé	85	85	x		1000	1000			Adesivo, ruído	x	x	x	x			x																						
709	Aplicar adesivo	Mesa em pé	81.05*	85	x		800	1000			Adesivo, Ruído, Iluminação	x	x	x	x			x																						
169	Aplicar adesivo	Mesa em pé	85	85	x		732	1000			Adesivo, Iluminação, ruído	x	x	x	x			x																						
870	Aplicar adesivo	Mesa em pé	81.05*	85	x		840	1000			Adesivo, Iluminação, Ruído	x	x	x	x			x																						
334	Op. lixadeira	Máquina em pé	82.55*	85		x	1041	1000		x	Pó, ruído, partículas	x	x	x	x																									
956	Abastecer sola	Em pé	82.55*	85			1000	1000			Ruído																													
790	Op. de máquina de salto	Máquina em pé	81.05*	85			800	1000			Ruído, Iluminação																													
881	Op. máquina calceteira	Máquina em pé	82.55*	85			1000	1000			Ruído																													
971	Pregar palmilha	Mesa em pé	81	85			1060	1000			Ruído																													
932	Montador	Mesa em pé	82.55*	85			800	1000			Ruído, Iluminação																													
400	Montador	Mesa em pé	82.55*	85			865	1000			Ruído, Iluminação																													
409	Aplicar adesivo na sola	Mesa em pé	81.05*	85		x	650	1000			Iluminação, Ruído, Adesivo	x	x	x	x																									
258	Op. máquina de apontar	Máquina em pé	81.05*	85			500	1000			Iluminação, Ruído																													
860	Montador	Mesa em pé	85	85			1000	1000			Ruído																													
-	Op. máquina de conformar	Máquina em pé	85	85			716	1000		x	Iluminação, Ruído																													
865	Op. máquina de conformar traseiro	Máquina em pé	85	85			716	1000		x	Iluminação, Ruído																													
982	Pregar palmilha	Máquina em pé	84	85			825	1000			Iluminação, Ruído																													
171	Abastecer esteira	Mesa em pé	85	85			856	1000			Iluminação, Ruído																													
874	Encarregado	Em pé	85	85			400	1000			Iluminação, Ruído																													

Observação: Medição através de Dosimetria de ruído.

R24

## SETOR DE MONTAGEM – Esteira 3

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
938	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
916	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
615	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
468	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
846	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
273	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
929	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
323	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
351	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
915	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
477	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
558	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
-	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
306	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
450	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
-	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
738	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
889	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
903	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
962	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
946	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
771	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
072	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de creme ou luva.
709	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
169	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
870	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de creme ou luva.
334	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de máscara para pó, Uso obrigatório de óculos.
956	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
790	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
881	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
971	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
932	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
400	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.

## SETOR DE MONTAGEM – Esteira 3

409	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de creme ou luva.
258	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
860	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
-	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso obrigatório de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
865	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso obrigatório de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
982	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso obrigatório de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
171	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso obrigatório de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
874	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso obrigatório de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.



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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2002

## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 4

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Informar GFP																				
					RQ	RB	RE Lux	NIV Hum	C			M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																				
696	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	85	85	X			1080	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X		X																								
349	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	85	85	X			1080	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X		X																								
529	Aplicar adesivo maq.	Máquina em pé	83.66*	85	X			1005	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X		X																								
942	Colar palmilha	Mesa em pé	83.66*	85				1200	1000		Ruído																														
857	Fazer retoque sapato	Mesa em pé	80.72*	85	X			1018	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X		X																								
267	Limpar sapato	Mesa em pé	83.66*	85	X			1470	1000		Adesivo, Ruído	X	X	X	X		X																								
239	Auxiliar	Em pé	80.72*	85	X			1079	1000		Adesivo contato eventualmente, Ruído	X	X	X	X		X																								
-	Canhão	Máquina em pé	80.72*	85				852	1000		Ruído, Iluminação																														
490	Fazer bucha	Mesa em pé	84	85				1085	1000		Ruído																														
574	Colar etiqueta	Mesa em pé	85	85				1082	1000		Ruído																														
683	Montar caixa	Mesa em pé	83	85				900	1000		Iluminação, Ruído																														
992	Montar caixa	Mesa em pé	84	85				860	1000		Iluminação, Ruído																														
452	Colocar sapato na caixa	Mesa em pé	84	85				990	1000		Iluminação, Ruído																														
576	Encaixotar	Mesa em pé	81	85				500	1000		Iluminação, Ruído																														
984	Fazer conserto	Mesa em pé	82	85	X			419	1000		Iluminação, Adesivo, Ruído	X	X	X	X		X																								
893	Enfiar gáspea na palmilha	Mesa em pé	82	85				282	1000		Iluminação, Ruído																														
999	Enfiar gáspea na palmilha	Mesa em pé	82	85				282	1000		Iluminação, Ruído																														
207	Encarregado	Em pé	85	85	X			1028	1000		Ruído, Adesivo, contato eventual, Ruído	X	X	X	X		X																								
-	Gerente de produção	Em pé	83	85				658	1000		Iluminação, Ruído																														

Observação : Medição através de dosimetria de ruído \*

Ry



## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 4

## AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
989	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
759	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
599	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme, Recomenda-se o uso de protetor auricular
154	Grande	Ano todo	Uso de luvas ou creme, Recomenda-se o uso de protetor auricular
205	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
968	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
555	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
977	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
996	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
864	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
346	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Usar máscara para pó, Uso obrigatório de óculos
681	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor para pele.
890	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
217	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
878	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
391	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
505	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
451	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
768	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
954	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
987	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
536	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular Corrigir Iluminação para 1000 lux
696	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
349	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
529	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
942	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
857	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
267	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
239	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
-	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
490	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
574	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
683	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
992	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
452	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.

## SETOR DE MONTAGEM - Esteira 4

576	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
984	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
893	Grande	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
999	Grande	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
207	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
-	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.

R/

SETOR DE EXPEDIÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Insformur GFP																			
					RQ	RB	RE Lux	NIV Ilum	C			M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																			
726	Encarregado	Em pé	67	85			500	1000			Não ocorre																													
174	Distribuir material	Em pé	76	85			300	1000			Iluminação																													
-	Distribuir material*	Em pé	76	85			300	1000			Iluminação-																													

OBSERVAÇÃO: Trabalha das 13:00 ÀS 22:00 Horas \*.

SETOR DE EXPEDIÇÃO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
726	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
174	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
-	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

## SETOR DE MANUTENÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS						VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Informar GFIP																				
					RQ	RB	RE Lux	NIV Ilum	RA	FONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																			
155	Mecânico de manutenção/Eletricista	Oficina/Produção	81	85	x		1023	1000	x	Ruído, Rad não Ionizante, Fumos de solda (eventual) óleos e graxas, Acidente	x	x	x	x																										
235	Mecânico de manutenção/Eletricista	Oficina/Produção	81	85	x		1036	1000	x	Ruído, Rad não Ionizante, Fumos de solda (eventual) óleos e graxas, Acidente	x	x	x	x																										

Observação : Os funcionários desse setor trabalham com solda elétrica e oxacetilenica

## SETOR DE MANUTENÇÃO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	ACÇÕES CORRETIVAS
155	Grande	Imediato	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança e Calçado de proteção
235	Grande	Imediato	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança e Calçado de proteção

RM

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS				RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insulubridade %				Informar GFP						
					RQ	RB	RE Lux	NIV Ium			C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4				
307	Montar amostra	Mesa em pé	73	85			421	500		Illuminação															
110	Costurar a máquina	Máquina - sentado	66	85			619	500		Não há															
098	Preparadeira	Mesa - sentado	66	85	x		579	500		Adesivo		x	x	x	x					x					
	Cortar balancim e manual	Máquina/mesa - em pé	79	85			470	500	x	Illuminação															
308	Modelagem técnica	Mesa sentado	70	85			550	500		Não há															
902	Modelagem técnica	Mesa sentado	56	85			750	500		Não há															
	Encarregado	Mesa sentado	75	85			563	500		Não há															
720	Modelista	Mesa sentado	69	85			560	500		Não há															
872	Modelista	Mesa sentado	69	85			459	500		Illuminação															
571	Modelista	Mesa sentado	69	85			666	500		Não há															
-	Modelista	Mesa sentado	69	85			522	500		Não há															

## SETOR DE MODELAGEM

## AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
307	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
110			Não necessita
098	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de creme protetor.
	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
308			Não necessita
902			Não necessita
			Não necessita
720			Não necessita
			Corrigir iluminação para 1000 lux.
872	Pequena	1º mês	Não necessita
571			Não necessita
-			Não necessita

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

Análise Global do PPR

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Informar GFIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA		C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4		
893	Abastecer esteira *	Em pé	72	85	x		500	200	x	Manipulação de produtos químicos, Respingos	x	x	x	x									
279	Separar remessa para lote	Em pé	76	85			500	200		Não há													
155	Operador de empilhadeira	Máquina	81	85			=	=	x	Empilhadeira, ruído													
596	Encarregado	Em pé	65	85			590	200		Não há													
460	Separar enfeite	Mesa em pé	66	85			780	200		Não há													

OBSERVAÇÃO: Faz jus ao adicional de periculosidade (30% sobre o salário base) devido a atividade no depósito de produtos químicos \* = Luz natural

## SETOR DE DEPÓSITO CENTRAL

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
893	Grande	O ano todo	Uso de luvas ou creme protetor, Uso de proteção respiratória, Uso de óculos de segurança
279			Não necessita
155	Média		É obrigatório ter o curso de empilhadeira. Recomenda-se o uso de protetor auricular
596			Não necessita
460			Não necessita

R/H

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	RF dB(A)	LIM ruído	AGENTES AMBIENTAIS				NIV Ium	RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP										
					RQ	RB	RE Lux	RE Ium				C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4								
006	Contabilidade	Mesa - sentado	55	85			330	500			Iluminação																			
957	Faturamento	Mesa - sentado	74	85			546	500			Não há																			
286	Auxiliar R. H	Mesa sentado	69	85			730	500			Não há																			
583	Recursos Humanos	Mesa - sentado	56	85			710	500			Não há																			
-	Dep. Pessoal	Mesa - sentado	54	85			580	500			Não há																			
764	Financeiro	Mesa - sentado	52	85			610	500			Não há																			
839	Programação	Mesa - sentado	54	85			590	500			Não há																			
244	Programação	Mesa - sentado	51	85			630	500			Não há																			
293	Compras	Mesa - sentado	56	85			580	500			Não há																			
220	Escritã Fiscal	Mesa - sentado	57	85			720	500			Não há																			
487	Atendimento Clientes	Mesa - sentado	63	85			650	500			Não há																			
-	Tesoureiro	Mesa - sentado	64	85			590	500			Não há																			
1002	Custos	Mesa - sentado	64	85			630	500			Não há																			
487	Recepção/Telefonista	Mesa - sentado	63	85			680	500			Não há																			
-	Gerente Administrativo	Mesa - sentado	63	85			687	500			Não há																			
-	Diretor industrial	Mesa sentado	72	85			807	500			Não há																			
731	Vendas	Mesa - sentado	55	85			852	500			Não há																			
535	Vendas	Mesa - sentado	75	85			632	500			Não há																			
-	Gerente financeiro	Mesa - sentado	55	85			745	500			Não há																			
716	Motorista	-	81	85			-	500			Não há																			
-	Refeitório	-	79	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	750	500	<input checked="" type="checkbox"/>		Produtos químicos, Virus, Bactérias, fungos, respingos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															

FR 4

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO  
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
006			Corrigir iluminação para 1000 lux.
957			Não necessita
286			Não necessita
583			Não necessita
-			Não necessita
764			Não necessita
839			Não necessita
244			Não necessita
293			Não necessita
220			Não necessita
487			Não necessita
-			Não necessita
1002			Não necessita
487			Não necessita
-			Não necessita
-			Não necessita
731			Não necessita
535			Não necessita
-			Não necessita
-	Grande	Ano todo	Uso obrigatório de luva, sapato impermeável, óculos de segurança, avental.



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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %		Informar GFIP					
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA	FONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3
944	Faxineiro		81	85	x	x	700	1000	x	Illuminação, Poeira, ruído, vírus, bactérias, fungos.	x	x	x				x			
801	Faxineiro		81	85	x	x	712	1000	x	Illuminação, Poeira, ruído, vírus, bactérias, fungos.	x	x	x				x			

## SETOR DE APOIO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS																
944	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Usar máscara quando estiver varrendo o chão, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de calçado impermeável, luvas e proteção respiratória.																
801	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Usar máscara quando estiver varrendo o chão, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de calçado impermeável, luvas e proteção respiratória.																

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

Análise Global do PPRa

Janeiro/2003.

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %		Informar GFIP					
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA	FONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3
944	Pintor a pistola	Máquina em pé	81	85	x		700	500	x	Tinta, limpador, ruído	x	x	x	x			x			
801	Pintor a pistola	Máquina em pé	81	85	x		712	500	x	Tinta, limpador, ruído	x	x	x	x			x			

## SETOR DE DEPOSITO DE MÁQUINAS E PINTURA TEMPORARIAMENTE

## SETOR DE APOIO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS																
944	Média	Ano todo	Recomenda se o uso de protetor auricular, Usar máscara para produtos químicos																
801	Média	Ano todo	Recomenda se o uso de protetor auricular, Usar máscara para produtos químicos																

## OBSERVAÇÕES

### Riscos Físicos

#### Observações:

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

### Riscos Químicos

#### Observações:

*Manuseiam colas*, alguns empregados do setor de montagem. 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 montagem esteira 01

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	20 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	00 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Hexano</i>	102L	20 ppm	50 ppm	abaixo do limite

#### Sector de montagem esteira 02

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

## Setor de montagem esteira 03

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	20 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	00 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Hexano</i>	102L	50 ppm	50 ppm	no limite

## Setor de montagem esteira 04

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	50 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Xileno</i>	123	00 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Hexano</i>	102L	20 ppm	50 ppm	abaixo do limite

## Setor de Pintura

Tubo Reagente para:	Gastec	Medição	TLV	Resultado
<i>Tolueno</i>	122	100 ppm	78 ppm	acima do limite
<i>Xileno</i>	123	50 ppm	78 ppm	abaixo do limite
<i>Hexano</i>	102L	100 ppm	50 ppm	acima do limite

\* Os setores de Costura, montagens, Acabamentos, Limpezas e modelagem, apresentam alguns trabalhadores em contato com os seguintes produtos químicos apresentados pela empresa:

## PRIMER HALOGENO QUIMOPREN

Composição básica: Ácido tricloroisocianúrico, Acetato de Etila e Anti-oxidantes

## LIMPADOR KILLING

Composição básica: Solvente hidrocarboneto Alifático e Aditivos.

## ADESIVO PVC SUPER QUIMOPREN

Composição básica: Poliuretanos, Sílicas, Solventes aromáticos e Cetonas.

## ADESIVO M660 F QUIMOPREN

Composição básica: Borrachas sintéticas, resinas sintéticas, Anti-oxidantes, Solventes aromáticos e alifáticos, Cetonas.

## ADESIVO AC4 SUPER QUIMOPREN

Composição básica: Borrachas sintéticas, resinas sintéticas, Anti-oxidantes, Solventes aromáticos e alifáticos, Cetonas.

**ADESIVO RÉGIA 67 GLB ARTECOLA**

Composição básica: Hidrocarbonetos alifáticos, Tolueno e n- hexano.

**ADESIVO RÉGIA 30 UF ARTECOLA**

Composição básica: Hidrocarbonetos alifáticos, Tolueno, n- hexano e cetona.

**ADESIVO PVC 222 ARTECOLA**

Composição básica: Acetona e Tolueno.

**ADESIVO 202 SF BERTONCINI**

Composição básica: Borracha de policloropreno, resinas fenólicas, resinas hidrocarbônicas, resina de breu modificada, óxidos metálicos, hidrocarboneto aromático, acetona e hidrocarbonetos alifáticos.

**KISAFIX PREPARAÇÃO 369 KILLING**

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo e de breu, hexano, tolueno e aditivos.

**KISAFIX PREPARAÇÃO 367/14 KILLING**

Composição básica: borracha sintética, resinas de breu, hexano, tolueno, acetona e aditivos.

**KISAFIX 350/2 ST KILLING**

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo, hidrocarboneto alifático, acetona, acetato de etila e aditivos.

**KISAFIX 370 KN KILLING**

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo, tolueno, acetona, e aditivos.

**RETCULANTE 222 ARTECOLA**

Composição básica: acetato de etila e isocianato.

**DILUARTE 105 ARTECOLA**

Composição básica: álcool etílico.

**THINNER 104 ARTECOLA**

Composição básica: hidrocarbonetos alifáticos e acetona

**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.

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

#### **A partir do Primeiro Mês da análise global:**

- Continuar o 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.
- Manter 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.
- Instalar ventilação exaustora nos postos de trabalho que necessitem.

### **Riscos Biológicos**

#### **Observações:**

As pessoas encarregadas de limpeza e manutenção dos gabinetes sanitários devem estar protegidas com luvas e calçado impermeável, para evitar contato e contaminação por agentes patogênicos.

#### **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**

#### **Observação:**

Seguir as recomendações existentes no Laudo Ergonômico.

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

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

## Riscos de Acidentes

### Observações:

De um modo geral pode-se dizer que:

- **Arranjo físico:** não 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.

- **Sinalização:** melhorar a sinalização dos extintores de incêndio.
- **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.
- **Materiais inflamáveis e combustíveis:** são guardados dentro do depósito somente para produtos químicos.
- **Transporte de materiais:** é feito de forma segura e sem riscos para os empregados.
- **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).
- **Explosão e incêndio:** no recinto da produção são mantidas algumas latas de 18 litros de inflamáveis (colas e solventes), para uso dos empregados. 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 faísca 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.

### 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.
- **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.
- **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 veículos, 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.

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

**A partir do Primeiro Mês, e todo tempo de vigência da análise global, 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.
- colocar proteção nas máquinas que não possuem.
- identificar de forma clara e visível as características do compressor, bem como do responsável por sua manutenção, prazos e datas de vistoria, etc
- desobstrução dos extintores de incêndio.
- Revisão geral das instalações elétricas,
- Efetuar um aterramento eficiente para todas a máquinas com acionamento elétrico,
- o empregado deve trabalhar calçado ficando proibido o uso de tamanco, sandálias, chinelos conforme item 6.3.1. das Normas Regulamentadoras.
- em casos especiais, poderá a autoridade regional do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), permitir o uso de sandálias, desde que a atividade desenvolvida não ofereça riscos a integridade física do trabalhador.
- O lavatório deverá ser provido de material para a limpeza, enxugo ou secagem das mãos, proibindo-se o uso de toalhas coletivas conforme Norma Regulamentadora - 24 (Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho), item 24.1.9.
- água potável, em condições higiênicas, fornecida por meio de copos individuais ou bebedouro de jato inclinado e guarda protetora, proibindo-se o uso de copos coletivos conforme item 24.3.10.

BR

**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:**  
**Monitores passivos** para vapores orgânicos marca 3M, modelo OVM-3500.

Três Coroas, RS, janeiro de 2003.

*Paula Tais Silva*  
**Crysalis 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**

*Paula Tais Silva*  
**Paula Tais Silva da Silva**  
**Técnico de Segurança no Trabalho**  
**SSST/MTE RS/001340.4**

**DUVALE**  
**ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**  
**CNPJ: 01.923.246/0001-06**  
**Rua Carlos Gomes, 207 2º andar - Três Coroas/RS**  
**Fone (51) 546-3479**