

SESI

## QUADRO DE RECONHECIMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - MATRIZ	Setor: 01 - PRODUÇÃO	Turno de trabalho <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> N	Nº de Empregados: 264
---	----------------------	--	-----------------------

### Atividades:

Recebimento de matéria-prima e produtos químicos, armazenagem, mistura e preparação, confecção de matrizes chapas/plástica e Zamac, usinagem, tratamento térmico, amostras, injeção de Zamac, desgalhamento, estamparia/prensar, banhos galvânicos, pintura, seleção e embalagem, expedição, manutenção eletro-mecânica, etc.

### Máquinas e Equipamentos Empregados:

Injetoras, centrifugas, politriz, lixadeiras, prensas, retífica, fresadoras, pantógrafo, afiadora, torno, eletroerosão, prensas, moinho, balança, serra de corte, furadeira, compressor, etc. esmeril, máquina de pino, máquina de montar arame, tanque de banhos, máquina de solda, microcomputador.

### Matérias-primas e Produtos Químicos Manipulados:

Tinta, óleo de corte, óleo lubrificante e graxas, plásticos, ácido, sódica cáustica, solvente thinner, óleo dielétrico.

### Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva Observados:

Foi verificado o uso de creme protetor e luvas de couro e nitrilica para proteção das mãos, máscara, óculos de proteção, calçado de segurança, protetor auditivo, bota de borracha de acordo com as atividades exercidas nos setores.

### Riscos a Avaliar:

- Ruído Contínuo ou Intermitente
- Ruído de Impacto
- Calor
- Radiações não Ionizantes
- Frio

- Umidade
- Agentes Químicos
- Poeiras Minerais
- Agentes Biológicos
- Explosivos

- Inflamáveis
- Equipamentos e Instalações Elétricas
- Radiações Ionizantes
- Iluminamento

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

*Paulo Aipton Santos*  
PAULO AIPTON SANTOS  
GER. ADMIN./R. H.

SESI

## QUADRO DE AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS AGENTES INSALUBRES

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - MATRIZ	Setor: 01 - PRODUÇÃO	Nº de Empregados: 264
---	----------------------	-----------------------

AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIÇÕES INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-15)		ADICIONAL PREVISTO %	ORIENTAÇÃO (IV PARTE)	OBSERVAÇÕES
		QUANTITATIVO	QUALITATIVO			
		ANEXO	ANEXO			
Ruído contínuo ou intermitente	As medições de nº 11, 19 à 22 nas injetoras, 35 no polimento, 36 na amostras, 47 à 53 e 59 e 60 na usinagem convencional, 74 à 89 na matrizaria, 90 à 100 na estamaria, 111 e 113 nos pregos, 115, 116, 119 e 120 nos banhos, 123 à 127 na manutenção não satisfazem a NR; atentar para o que diz a NR-9 quanto ao nível de ação, assim todas as medidas que ultrapassam 80 dB(A) devem ser avaliadas no sentido da proteção ao trabalhador.	1		20	1.1.1.	Tornar obrigatório o uso de protetor.
Iluminamento	As medições de nº 1 e 4 na matrizaria da mini-fábrica Zamac, 24 à 27 e 29 na seleção e embalagem, 38 na amostras, 40 no PCP, 43 à 46 no corte e tratamento térmico, 49, 51 à 54 e 58 na usinagem convencional, 61 à 72 na usinagem de precisão, 73 na matrizaria, 101, 103 e 105 na seleção e embalagem, 107 e 110 nos pregos, 115, 119 120 nos banhos, 123 à 125 e 127 à 129 na manutenção, 132 na pintura não satisfazem a NR-17 Ergonomia.				1.4.	Ver art. 175 e 189 da CLT e art. 7, inciso XXII, e art. 87, inciso II da Constituição Federal de 1988.
Calor	Avaliação não insalubre refazer no verão	3			1.1.2	
Agentes Químicos	*Hidrocarbonetos e outros compostos de carbono nas operações de lubrificação das máquinas com óleo e graxas minerais.		13	40	1.1.5.	Usar creme protetor para as mãos.

13

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

*Paulo Ailton Santos*  
PAULO AIRTON SANTOS  
GER. ADMIN./R. H.

Doc. 45

SESI

## QUADRO DE AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

### AGENTES INSALUBRES

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - MATRIZ.	Setor: 01 - PRODUÇÃO	Nº de Empregados: 264
--	----------------------	-----------------------

AGENTE AVALIADO	Nº DAS MEDIÇÕES INSALUBRES NO QUADRO ESPECÍFICO EM ANEXO E/OU OPERAÇÃO CONSIDERADA OU NÃO INSALUBRE	ENQUADRAMENTO LEGAL (NR-15)		ADICIONAL PREVISTO %	ORIENTAÇÃO (IV PARTE)	OBSERVAÇÕES
		QUANTITATIVO	QUALITATIVO			
		ANEXO	ANEXO			
Agentes Químicos	Manuseio de ácidos e sais diversos na galvanização e decapagem.		13	20	1.1.5.	Usar luvas, avental, máscara facial para proteção.
	Manuseio de álcalis cáusticos no tratamento de efluentes e galvanização.		13	20	1.1.5.	Usar luvas, avental, máscara facial para proteção.
	Hidrocarbonetos e outros compostos de carbono no contato com óleo dielétrico na usinagem de precisão.		13	20	1.1.5.	Usar luvas ou creme de proteção.
Umidade	Excesso de umidade no piso da área de banhos		10	20	1.1.4.	Usar botas, avental e luvas impermeáveis.
Radiações não ionizantes	Presença de radiação ultravioleta nas operações de solda com eletrodo elétrico		7	20	1.1.3.	Usar máscara com filtro especial, avental e luvas de raspa de couro, bota de segurança.

14

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

*Paulo Aipton Santos*  
 PAULO AIPTON SANTOS  
 GER. ADMIN./R. H.

LOC. 116