

BIBLIOGRAFIA

1. Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, em CLT - Consolidação das Leis do Trabalho - Ed. Atlas - 37ª Edição;
2. Asteta, Martin G. W & Kitamura, Satoshi, em "Efeitos da Exposição Profissional ao Barulho" - Medicina do Trabalho - Doenças Profissionais - René Mendes - 1980 - págs. 415 a 436; - Ed. Sarvier;
3. Azevedo, Alice P de e outros, em "Considerações Sobre Ruído: Riscos, Patologia e Prevenção" - Livro "Programa de Saúde dos Trabalhadores" - 1989 - Editora Hucitec;
4. Heidrich, Roberto M., em "Ruído: Um risco em potencial à Audição", Revista Proteção nº 3 - págs. 52 a 56 - 1988;
5. Pimentel, Fernando, em "Ruído: Os riscos ao sono", em Revista Proteção, nº 23 - Jun Jul 1993;
6. Souto, José M. G., em "Medições e Avaliações de Ruído" - Revista Proteção - Caderno Técnico - Edição nº 24 - Ago/Set 1993.
7. Schwinn, Ingo e outros, em "Ambiente Administrativo: Riscos Físicos" Artigo publicado no 4º trimestre de 1990;
8. Revista Proteção Nº 22 - Abr/Mai 1993 - Artigo Especial: "Ruído: Inimigo Invisível" - vários autores

INSS - VERANÓPOLIS
619-093.05

ESTE DOCUMENTO
CONFERE COM O
ORIGINAL

Ass.

[Assinatura]
Agente Administrativo
Matr.: 2431935

[Assinatura]

[Assinatura]

AVANÇO DOS NÍVEIS DE RUÍDO

ANEXO PRIMEIRO

Empresa: E. R. Américo & Cia. Ltda.

Rua Orlando Dalla Collette
Estrada: Veranopolis - RS.

Prestação de Serviços Médicos

Nº DE ORDEM DE SERVIÇO	DATA DA MEDIÇÃO	HORARIO	LOCAL DA MEDIÇÃO	CONDICÃO DO RUÍDO	NÍVEL ENCOM.		TEMPO DE EXATIDÃO
					CPCL. "dB"	CPCL. "C.Lm"	
01	17.09.93	13:50	FONTE DO RUÍDO LOCAL DA MEDIÇÃO *OFICINA MECANICA* MANUTENÇÃO EMERIL manual / Junto ao operador	contínuo	104	-.-	03horas
02	17.09.93	13:50	Ruído de fundo (Ambiental) / Centro de área	contínuo	62	-.-	8h40min
03	17.09.93	13:55	Gerador / Junto a área livre (manutenção)	contínuo	95	-.-	8h40min
04	17.09.93	13:55	Frezadora Rossi 0094 / Junto ao operador	contínuo	105	-.-	2h30min
05	17.09.93	16:30	Trator Agrale / Junto ao operador	contínuo	97	-.-	9horas
06	17.09.93	14:01	*FORJARIA* Forja / Junto ao operador	contínuo	102	-.-	4h30min
07	17.09.93	14:05	Ruído fundo (Ambiental) / Centro de Forja rua	contínuo	95	-.-	8h40min
08	17.09.93	15:30	*FERRAMENTARIA* Fresa de usinagem de peça/Junto ao operador	contínuo	98	-.-	4horas
09	17.09.93	15:33	Ruído Ambiental da Ferramentaria Centro da área	contínuo	90	-.-	8h40min
10	17.09.93	15:45	*BORDADO* Serra Circular Pequena/Junto ao operador	contínuo	82	-.-	8h40min

Handwritten signature and date: 17/9

AVULSÃO DOS NÍVEIS DE RUÍDO

ANEXO PRIMEIRO

Empresa: E. R. Amantino & Cia. Ltda.

Endereço: Verandópolis 1 RS.
Rua Floriano Peleta Coletta

Prestação de Serviços Médicos

Nº DE ORDEM DE SERVIÇO	DATA DA MEDIÇÃO	HORARIO	FONTE DO RUÍDO	LOCAL DA MEDIÇÃO	CARACTER DO RUÍDO	NÍVEL ENCO-TRADO (dB)		TEMPO DE EXPOSIÇÃO
						CRIST. 1/3	CRIST. 1/1	
11	17.09.93	14:10	*USINAGEM Ruído ambiental / Centro da área		contínuo	92	92	3h40min
12	17.09.93	14:12	Prezadora I / Junto ao operador		contínuo	105	95	4h30min
13	17.09.93	14:14	Prezadora II / Junto ao operador		contínuo	97	95	4h30min
14	17.09.93	14:15	Prezadora III / Junto ao operador		contínuo	95	95	4h30min
15	17.09.93	14:17	Surdeleira / Junto ao operador		contínuo	96	95	5 horas
16	17.09.93	14:19	Purgação de óleo - ruído de fundo		contínuo	93	95	5 horas
17	17.09.93	14:21	Torno manual / Junto ao operador		contínuo	94	95	3h40min
18	17.09.93	14:23	Lixadeira - preparação / Junto ao prepara- dor		contínuo	105	95	4h30min
19	17.09.93	14:30	Preparação - lixa / Ambiental		contínuo	94	95	3h40min
20	17.09.93	14:33	Solda estanho / Junto ao operador		contínuo	95	95	5h30min

Prestação de Serviços Médicos

AVULSÃO DOS NÍVEIS DE RUÍDO

Empresa: E. R. Amantino & Cia. Ltda.

Rua Florindo Dalla Coletta
Fonduco Verandópolis - RS.

ANEXO PRIMEIRO

Nº DE ORDEM DE SERVIÇO	DATA DA MEDIÇÃO	HORARIO	FONTE DO RUÍDO <i>LOCAL DA MEDIÇÃO</i>	CARACTER DO RUÍDO	NÍVEL SONOR (dB)		TEMPO DE EXPOSIÇÃO	
					CAE, "A"	CAE, "C"	VELOCIDADE	VELOCIDADE
21	17.09.93	14:40	* USINAGEM * Preparação - área de exaustão	contínuo	96	-	94	8h40min
22	17.09.93	14:44	Solda I / Junto ao operador	contínuo	92	-	94	8horas
23	17.09.93	14:47	Solda II / Junto ao operador	contínuo	94	-	95	8horas
24	17.09.93	15:00	* AJUSTAGEM * Martelo / Junto ao operador	Impacto	-	-	95	8h40min
25	17.09.93	15:02	Ar comprimido / Junto ao operador	contínuo	105	-	94	8horas
25	17.09.93	15:05	Exaustão / Próximo ao exaustor	contínuo	91	-	94	8h40min
27	17.09.93	15:10	* MARCENARIA * Lixa do eixo de espingarda / Junto ao oper	contínuo	90	-	94	8h40min
28	17.09.93	15:12	Pintura manual / Junto ao operador	contínuo	84	-	94	8h40min
29	17.09.93	15:15	Lixadeiras do polimento / Junto ao oper.	contínuo	98	-	94	8h40min
30	17.09.93	15:17	Polimento / Ruído ambiental centro da área	contínuo	94	-	94	8h40min

Assessoria e Consultoria Ltda.

Prestação de Serviços Médicos

ANEXO PRIMEIRO
ANEXO PRIMEIRO DOS NÍVEIS DE RUÍDO

Empresa: E. R. Amantino & Cia. Ltda.

Endereço: Petrópolis - RS.
 Rua Fiorindo Della Coetta

Nº de Medição	DATA DA MEDIÇÃO	HORARIO	LOCAL DA MEDIÇÃO	CARACTER DO RUÍDO	Nível ENCAR- TADO (dB)	Nível ENCAR- TADO (dB)	Tempo de Ex- posição
31	17.09.93	15:19	Furadeira-Mercadoria / Junto ao operador (Domingos Sebben)	contínuo	97	97	8h40min
32	17.09.93	15:23	* CARPINTARIA * Ruído Ambiental / Centro da área	contínuo	97	97	8h40min
33	17.09.93	15:25	India I / Junto ao operador	contínuo	104	104	8h40min
34	17.09.93	15:26	India II / Junto ao operador (Mário Coser)	contínuo	110	110	8h40min
35	17.09.93	15:28	Desengrossadeira / Junto ao operador	contínuo	104	104	8h40min
36	17.09.93	15:35	* MONTAGEM - LINHA DE TIPO * Linha de tiro / Junto ao estirador	impacto	120	120	8horas
37	17.09.93	15:37	Ruído Ambiental Montagem / Centro da área	contínuo	93	93	8h40min
38	17.09.93	15:39	* EXPRUBIDO * Máquina de numeração / Junto ao operador	contínuo	98	98	8h40min
39	17.09.93	15:40	Revisão final / Junto ao revisor Ambiental (Gilberto Sarrazena)	contínuo	96	96	8h40min
40	17.09.93	15:43	* ALMOXARIFADO * Ruído Ambiental (Vindo da Forjaria) / Centro da área	contínuo	75	75	8h40min

[Handwritten signature]

Prestação de Serviços Médicos

AVANÇADO DOS NÍVEIS DE RUÍDO
 Empresa: E. R. Amantino & Cia. Ltda. Filial 01
 Murofundo de Aços Endereço: Getúlio Vargas, 642
 ANEXO FIMBINO

Nº de Medição	Data da Medição	Horário	Fonte do Ruído	Local da Medição	Caráter do Ruído	Nível Encontrao (dB)		Tempo de Medição
						Crit. A	Crit. C	
01	17.09.93	16:00h	Ar comprimido / Junto ao Operador Sra. Cecília H Zancon	Local da Medição	Contínuo	105	-	2h 45 min. (165 min)
02	17.09.93	16:00	Injetora / Junto ao Operador		Contínuo	87	-	8h e 40 min
03	17.09.93	16:00	Ruído Ambiental / Centro da área		Contínuo	82	-	8h e 40 min

INSS - VERANÓPOLIS
 619.092.05

ESTE DOCUMENTO
 CONFERE COM O
 ORIGINAL

Assessoria e Consultoria
 Agência Veranópolis
 Med.: 2031955

[Handwritten signatures and initials]

CONCLUSÃO PARA FINS DE LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

De acordo com a Avaliação de Riscos Ambientais realizada em setembro de 1993, pela empresa Atti e Lima – Assessoria e Consultoria Ltda., nas dependências da empresa E. R. AMANTINO & CIA. LTDA., localizada na Rua Fiorindo Dalla Coletta, 140 cidade de Veranópolis - RS, e levando em conta a Legislação vigente, concluímos que as atividades desenvolvidas nos diferentes setores desta empresa, são prejudiciais à saúde dos trabalhadores por possuírem agentes nocivos e/ou prejudiciais à saúde, conforme descritos abaixo:

Setor	Agentes nocivos e/ou prejudiciais à saúde dos trabalhadores
01 – Oficina Mecânica e Manutenção.	Ruído.
02 – Forjaria.	Ruído.
03 – Ferramentaria.	Ruído.
04 – Bordado.	Ruído.
05 – Usinagem.	Ruído.
06 – Ajustagem.	Ruído.
07 – Marcenaria.	Ruído.
08 – Carpintaria.	Ruído.
09 – Montagem / Linha de Tiro.	Ruído.
10 – Expedição.	Ruído.
11 – Almoxarifado.	Ruído.

01 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Oficina Mecânica e Manutenção :

97,7 dB (A).

02 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Forjaria :

98,2 dB (A).

03 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Ferramentaria :

93,7 dB (A).

04 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Bordado :

82,0 dB (A).

05 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Usinagem :

96,7 dB (A).

06 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Ajustagem :

100,82 dB (A).

2. d

07 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Marcenaria :
94,0dB (A).

08 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Carpintaria :
105,1dB (A).

09 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Montagem / Linha de Tiro:
93,0 dB (A).

10 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Expedição :
97,0 dB (A).

11 - Nível de Pressão Sonora Médio no Setor de Almoxarifado :
90,7 dB (A).

O Nível de Pressão Sonora Médio é calculado através de função logarítmica ponderada em relação ao número de medições e/ou número de horas de exposição.

As informações sobre os tempos de exposição ao ruído foram as descritas no Levantamento de Riscos Ambientais.

Veranópolis, 26 de abril de 1999.


Hélio Zan
Eng.º Mecânico e Seg. do Trabalho
CREA 27157/D - DRT-044

