

Prudência
Dr. 22/02/99
Assessor

FIESC
SESI

LEVANTAMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS

I - EMPRESA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLEANS

Rua XV de Novembro, 12 - Centro
Orleans - SC
CEP 88870-000
CGC 82.926.544/0001-43

II - LEVANTAMENTO E RELATÓRIO

Éldio Paes e Lima
Engº. de Segurança do Trabalho
CREA/SC 25.825

III - DATA DO LEVANTAMENTO

19 e 20 de agosto de 1998
Atualizado em 08 de fevereiro de 1999

V - ACOMPANHAMENTO

Sr. Valmir Felisbino, Secretário Municipal da Administração.

Sub. Márcio / Vera
622-1875

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	3
2 - ATIVIDADES DA EMPRESA	3
3 - QUADROS DE FUNÇÕES E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	5
4 - QUADROS DE FUNÇÕES E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS/TEMPORÁRIOS	14
5 - QUADROS DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA.....	21
6 - QUADRO DE CONCLUSÃO	25
7 - GRAUS DE INSALUBRIDADE	29
8 - ORIENTAÇÕES.....	33
9 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	36
10 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO ADOTADAS PELA EMPRESA	37
11 - DATA, HORA E NOME DO INFORMANTE	37
12 - RESPONSÁVEL TÉCNICO	37
13 - BIBLIOGRAFIA	38

1 - INTRODUÇÃO.

Este trabalho tem por meta realizar a análise quantitativa e/ou qualitativa dos riscos físicos, químicos e biológicos, existentes nos ambientes de trabalho da empresa e que possam causar danos à saúde do trabalhador. Os dados levantados e a análise efetuada referem-se a situação encontrada por ocasião do levantamento. Sempre que houverem modificações nas condições de trabalho, o levantamento deverá ser refeito, pois as conclusões poderão ser alteradas.

A avaliação seguiu a Lei nº 6.514, de 22 de Dezembro de 1977, enquadrando-se nas Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria nº 3.214, de 08 de Junho de 1978, e modificações posteriores, contidas no Capítulo V, Título II da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.

Este trabalho poderá servir para:

- assessorar a empresa na realização do documento base do PPRA, exigido pela NR-9;
- assessorar o SESMT e/ou a CIPA da Empresa na confecção do Mapa de Riscos;
- atender a exigência do INSS, para a concessão de aposentadoria especial;
- atender a notificações específicas da fiscalização da DRT;
- para delimitar áreas de risco;
- para estipular quais operações são insalubres e/ou perigosas.

2 - ATIVIDADES DA EMPRESA/SETORES DE TRABALHO.

A Prefeitura Municipal de Orleans, como empresa, realiza diversas atividades de prestação de serviços à comunidade, podendo os setores de trabalho serem divididos em: Administração, Agricultura e Meio Ambiente, Educação, Transportes e Obras, e Saúde. Cada área específica pertence a uma Secretaria, sendo de responsabilidade de seus mandantes o correto desenvolver destas atividades.

A Secretaria da Administração está localizada no edifício central da Prefeitura, tendo por atividades o controle geral de pessoal, arrecadação e contabilidade, bem como outras atividades inerentes ligadas a administração.

A Secretaria da Agricultura desenvolve programas que visam o atendimento ao agricultor. A secretaria possui diversos profissionais especializados que ministram cursos e atendem as necessidades dos agricultores do município.

A Secretaria da Educação está ligada diretamente ao ensino fundamental, primeiro grau e supletivos. A secretaria, mantém, ainda, creches destinadas ao atendimento de crianças que ainda não atingiram a idade escolar.

A Secretaria de Transportes e Obras é responsável pelos serviços de construção e manutenção das estradas municipais, coleta de lixo e limpeza de ruas do município. Possui

diversas equipes de pessoal distribuídos nos distritos, responsáveis pelos serviços de manutenção das estradas. A secretaria possui uma garagem central, onde são realizados os serviços de manutenção das máquinas, caminhões e equipamentos em geral, pertencentes a secretaria. Possui, ainda, uma equipe de pedreiros, carpinteiros e ajudantes, responsáveis por serviços de pequenas construções, tais como reformas e construção de pontes e pontilhões, entre outros.

A Secretaria da Saúde administra diversos postos de saúde, onde são realizados os atendimentos ambulatoriais aos munícipes. A secretaria possui uma equipe de médicos, odontólogos e outros profissionais da área de saúde responsáveis pelo atendimento.

3 - QUADRO DE FUNÇÕES E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

SEÇÃO	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Secretaria da Administração	1	Josélio F.Bussolo	Contador	Responsável pelos serviços contábeis da prefeitura
	2	César Bresciani	Datilocopista	Emissão de carteiras de identidade. Serviço de escritório
	3	Lourdes Feltrin	Tesoureiro	Controle de pagamentos. Serviços de escritório
	4	Valmir Felisbino	Professor	Secretário da Administração do município e Professor
	5	Prudência Wassen	Datilógrafo	Os funcionários enquadrados nestas funções realizam atividades administrativas em escritórios da prefeitura, tais como serviços de datilografia, digitação de textos em computador e outras atividades inerentes às funções desempenhadas.
	6	Angela Maria V.Correa	Aux. Administrativo	
	7	Maria Orlinda Siqueira	Aux. Administrativo	
	8	Susana C.Vassen	Aux. Administrativo	
	9	Ligia M.J.da Silva	Aux. Administrativo	
	10	Adriana S. Anacleto	Aux. Administrativo	
	11	Rosilene C. Bernardo	Aux. Administrativo	
	12	Valdete D.Stepianiaki	Aux. Administrativo	
	13	Alessandra Mazon	Aux. Administrativo	
	14	Patricia L.Massuco	Aux. Administrativo	
	15	Jane M.D.Baschirotto	Recepcionista	
	16	José Massuco	Chefe Cadastro	
	17	José Marcolino	ASG II (Contínuo)	
	18	Gilson C.C. Figueiró	Fiscal de Obras	Fiscalização de obras no município
	19	Ramon Cordini	Engenheiro	Especificação e fiscalização de serviços de engenharia
	20	João L.Machado	Desenhista	Desenvolve atividades de desenho técnico em escritório
	21	Ivonete dos Santos	ASG I	Estes funcionários desenvolvem atividades de limpeza das instalações administrativas da Prefeitura ou na Câmara de Vereadores.
	22	Maria H.Dellagiustina	ASG II	
	23	Maria G.D.G.Santana	ASG I	
	24	Maria da Silva Mota	ASG I	

SEÇÃO	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação (Ensino regular)	01	Adair S.Sacon	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	02	Hermínia L.Ascari	Professor I	Atividades administrativas na biblioteca da FEBAVI
	03	Honorina D. Mattei	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	04	Dalva T.L.Nascimento	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	05	Laurina Pereira	ASG II	Serviços de limpeza e merenda escolar
	06	Maria G.S. Matos	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	07	Silvestre Fernandes	Mestre de Obras	Responsável pela equipe de manutenção das escolas
	08	Hilda C. Francisco	ASCG I	Atividades de ensino em sala de aula
	09	Nair B.Serafim	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	10	Albertina Longo	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	11	Maria H. S. Galvane	Professor I	Atividades de ensino de reforço escolar
	12	Maria I. L. Massuco	Professor I	Atividades de ensino de reforço escolar
	13	Valentin C. Alberton	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	14	Darlete F. Araújo	Professor I	Exerce atividades de Direção de escola
	15	Eliane B. Speck	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	16	Lucizete Lucio Ghisi	Professor I	Atividades de ensino de reforço escolar
	17	Vanderlei Danielski	Pedreiro	Serviços de manutenção civil nas escolas
	'8	Marli Borges Zomer	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	19	Andreia M. Bianco	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	20	Rosimery Z. Loli Coan	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	21	Iria M. Matias	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	22	Maria L. M. Pedroso	ASG II	Serviços de limpeza e preparação de merenda escolar
	23	Maria T. M. Domingos	ASG II	Serviços de limpeza e preparação de merenda escolar
	24	Arlete de S. Borba	Professor III	Serviços administrativos na Secretaria da Educação
	25	Eliete B. Zanini	Professor I	Exerce as funções de Diretora de escola
	26	Maria S. Cataneo	ASG II	Serviços de limpeza e preparação de merenda escolar
	27	Silvia Savi	Aux. Educação	Professor de práticas esportivas

SEÇÃO	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação (Ensino regular)	28	Maria Z. Vanderlinde	Professor II	Atividades de ensino em sala de aula
	29	Luiz Carlos Elias	Motorista II	Dirige veículos de pequeno porte no transporte de pessoas
	30	João Ribeiro	Motorista II	Dirige veículos de pequeno porte no transporte de pessoas
	31	Eliete D. Zomer	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	32	Mariza P. Pizzolati	Auxiliar Adm.	Serviços administrativos na APAE
	33	Valdir J. Gomes	ASG II	Serviços de limpeza na garagem
	34	Hellen R. da Silva Hilbert	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	35	Giani Perin	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	36	Irene de Picoli	Professor I	Exerce atividades administrativas no conselho tutelar
	37	Margarida V. Crozeta	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	38	Schirlei L. S. Furlaneto	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	39	Marta Crescencio	ASG I	Serviços de limpeza e preparação de merenda escolar
	40	Marcia S. Reck Gesser	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	41	Marcilane D. Carrer	Professor III	Exerce atividades de Direção do curso supletivo
	42	Rubens Cesconeto	Aux. Adm	Atividades de práticas desportivas
	43	Sirléia Dorigon Zanini	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	44	Ivonete Bagio	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	45	Maria G. V. Alberton	Sup. Escolar	Exerce atividades de direção de escola
	46	Rosinete B. D. Mattos	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	47	Airton Galvão	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula na APAE
	48	Marcia Volpato Batista	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	49	Valeria M. Schilkmann	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	50	Roseli S. S. Lacerda	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	51	Elizete L. Purín	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	52	Maria Janete P. Jung	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	53	Iva P. Della Giustina	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	54	Aleide B. Bianco	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula

SEÇÃO	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação (Ensino regular)	55	Marilene M. B. Cardoso	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	56	Laura B. Borghezan	ASG I	Serviço de limpeza e preparação de merenda na APAE
	57	Ediani Orbem Veronez	Aux. Adm	Serviços administrativos em escritório
	58	Maria G. Scopel	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	59	Adelir de F. B. Zanini	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	60	Rosiane Ap. Mazzuco	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	61	Nadir da S. Nogueira	ASG I	Serviços de limpeza/preparação de café na Secretaria Adm.
	62	Adair M. Laurindo	ASG I (vigia)	Serviços de vigilância noturna
	63	Aderival R. Campos	Digitador	Atividades de digitação e operação de computador
	64	Ana C. D. G. Schulz	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	65	Jelvania P. Zaníni	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	66	Angela A. R. Souza	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula e direção de escola
	67	Angelina B. A. Petroski	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	68	Edicéia S. D. Gonçalves	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	69	Eliane Leandro	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	70	Evandra R. Bombazar	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	71	Wanderleia M. Jung	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	72	Dalma T. Machado	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	73	Terezinha F. Salvalagio	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	74	Lucio Zomer	Carpinteiro I	Serviço de carpintaria e manutenção civil nas escolas
	75	Albertina B. Eller	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	76	Giovane B. Brugnara	Professor II	Atividades de ensino em sala de aula
	77	Solange C. Marchioro	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	78	Venerana Henrique	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	79	Roseli Fraga	ASG I	Serviço de limpeza nas instalações da escola
	80	Leny F. S. Carboni	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	81	Antonio D. André	Professor III	Atividades de práticas desportivas

SEÇÃO	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação Ensino Regular (continuação)	82	José V. Bussolo	Professor III	Atividades de práticas desportivas
	83	Lucízana Lucio	Professor I	Atividades administrativas no Conselho Tutelar.
	84	Angela M. H. Bussolo	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	85	Marilene L. M. Aiberton	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	86	Vaidete Fraga	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	87	Vanderleia D. Sufinsk	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	88	Maristela V. Souza	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	89	Adriana C. Becker	Professor I	Atividades administrativas no Fórum Municipal
Secretaria da Educação Pré-Escolar	01	Kátia T. M. Martins	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	02	Antonia G. F. Bussulo	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	03	Zenir Z. Nazário	ASG II	Serviços de limpeza e preparação de merenda na escola
	04	Alice D. G. T. Heidemann	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	05	Klaide S. Schambeck	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	06	Maristela V. Bussulo	Professor III	Exerce atividades de direção na pré-escola
	07	Olesia F. Orbem	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	08	Eliane M. Bussulo	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	09	Ivonete Mazon	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	10	Lucimaris M. Teza	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	11	Median B. Mazon	ASG I	Serviços de limpeza e preparação de merenda na escola
	12	Jucilane Perin	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula no PDI
	13	Cristiane S. Cardoso	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	14	Fabíola R. Dalsasso	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	15	Maria L. A. Benedet	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
Secretaria da Educação Creches	01	Albertina B. Durante	Professor III	Exerce atividades administrativas de direção de escola
	02	Zilda Z. da C. Zomer	ASG I	Serviços de limpeza e preparação de merenda na escola
	03	Maria I.D. G. Souza	ASG I	Serviços de limpeza e preparação de merenda na escola
	04	Cleunice Mattei	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	05	Simone A. Coan	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula

SEÇÃO	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Transportes e Obras	01	José da S. Rosa	A.S.G.II	Realiza serviços de limpeza de rua no município
	02	Florentino Jung	A.S.G.II	Responsável pela limpeza do sanitário público
	03	José G. Apolinário	A.S.G.II	Zela pela garagem e instalação de tubos em valas
	04	José J. Moraes	A.S.G.II	Utiliza roçadeira manual e aplica herbicidas nas ruas
	05	Nilton G. Seifer	A.S.G.II	Serviços de carpintaria em geral
	06	Manuel B.Dias	A.S.G.II	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	07	Vergínio Mariano	A.S.G.II	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	08	Sebastião R. Oliveira	A.S.G.II	Controle de cargas de pedra e macadame nas estradas.
	09	Everso Souza	A.S.G.II	Trabalha na conservação de ruas, usa roçadeira e herbicidas
	10	Antonio O. Lehnkuhl	A.S.G.II	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	11	Antônio M. Sobrinho	A.S.G.II	Coleta de lixo urbano
	12	Valdeni Godinho	A.S.G.II	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	13	João Rabelo	A.S.G.II	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	14	Salésio Goulart	A.S.G.II	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	15	Miguel M. Da Silva	A.S.G.II	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	16	Salésio Caetano	A.S.G.II	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	17	Luiz Galdino	A.S.G.II	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	18	João B.Demetrio	A.S.G.I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	19	Hermínio F. Caetano	A.S.G.I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	20	Volnei I. Barzan	A.S.G.II	Ajudante de operador de trator. Auxilia nos ajustes de pá.
	21	Santos Pereira	A.S.G.I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	22	Sebastião dos Santos	A.S.G.I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	23	Antonio Lopes	A.S.G.I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	24	Elpídio T. Goulart	A.S.G.I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	25	Israel dos S. Barbosa	A.S.G.I	Vigia noturno das instalações da prefeitura
	26	Manoel R. Nascimento	A.S.G.I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	27	Gerci Cavagnoli	A.S.G.II	Trabalha na conservação manual das estradas do interior

SETOR	ITEM	NOME	CARGO	ATIVIDADE
Secretaria de Transportes e Obras	28	Norberto João Morais	Operador II	Operador de máquina retroescavadeira
	29	Adecir M. Caetano	Operador II	Operador de patola, pá carregadeira e caçamba
	30	Amilton Mattei	Almoxarife	Responsável pela bomba de abastecimento e lubrificantes
	31	Nilberto Speck	Operador II	Operador de pá carregadeira e caçamba
	32	Vorli Rosa	Operador II	Opera a patola, efetuando a conservação das estradas
	33	Vergolino de Oliveira	Mecânico II	Serviços de manutenção e solda em geral na garagem
	34	Valmir Godinho	Pedreiro II	Serviços de construção de pontes, e construções em geral
	35	André L. Zanini	Motorista II	Motorista de caminhão
	36	Manoel Zomer	Carpinteiro II	Serviços de construção em geral
	37	Lindomar L. Sifer	Operador II	Operador de pá carregadeira
	38	Valdir J. De Oliveira	Motorista II	Motorista de caçamba. Transporte de material
	39	Esperandino F. Nunes	Carpinteiro II	Serviços de construção em geral
	40	Claudionor A.da Silva	Motorista I	Motorista de caçamba. Transporte de material
	41	José M.C. Izidoro	Operador I	Operador de patola, pá carregadeira, retroescavadeira.
	42	Ademir M. Caetano	Operador II	É o responsável pela equipe de máquinas da prefeitura
	43	Antônio C. Pinto	Operador I	Opera retro escavadeira e trator de esteira
	44	Sidnei Crozeta	Motorista II	Motorista de caçamba. Transporte de material
	45	José V.N.R. Madalena	Motorista II	Motorista de caçamba. Transporte de material
Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente	01	Mário Furlan	ASG II	Preparação de mudas no viveiro municipal
	02	Camilo Bussolo	Aux.Administrativo	Serviços administrativos de escritório/datilografar/digitar
	03	Marcos Bussolo	Inseminador	Realiza inseminação artificial em bovinos
	04	Nilton Benedet	Engº Agronomo	Serviços administrativos de supervisão

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Secretaria da Saúde	01	Nagiba A. Inácio	ASG I	Serviços de limpeza no posto de saúde; desinfecção das instalações e transporte do lixo dos ambulatorios para o incinerador do hospital.
	02	Rosalina G.Orbem	ASG II	
	03	Lenir N.dos Santos	ASG I	
	04	Marilete Furlan Ricardo	ASGI	
	05	Maria Ap. V. Ricardo	Atend. Enfermagem	Como Atendente de Enfermagem e Auxiliar de Serviços Gerais, desempenham suas funções nos Postos de Saúde do interior. Fazem limpeza das instalações e serviços de atendente. Aplicam injeções e auxiliam os médicos no atendimento aos pacientes
	06	Paulina K.Vandresem	Atend.Enfermagem	
	07	Romilda T.Ceolin	Atend.Enfermagem	
	08	Santina L.Veronez	Atend.Enfermagem	
	09	Zulene Carara	ASG II	
	10	Roseli Zomer Matias	Atend.Enfermagem	
	11	Sirlei R. Rodrigues	Atend.Enfermagem	Trabalham com carentes e idosos, agendam consultas médicas, controlam os serviços da ambulância
	12	Hirânia C. Nazário	Assistente Social	
	13	Luizita B.Feltrin	Assistente Social	Fiscalização sanitária e coleta de sangue para teste HIV
	14	Líbera Costa Bressan	Fiscal Sanitário	Atendimento ambulatorial aos pacientes Atendimento odontológico
	15	Renato F. João	Médico	
	16	Cecília Cordioli	Dentista	Preenchimento de fichas na recepção do Posto de Saúde Recebem os pacientes e preenchem as fichas para o atendimento ambulatorial
	17	Rosana W. Baschirotto	Aux.Administrativo	
	18	Lenira Alberton Jung	Recepcionista	Atendimento no Posto de Saúde Lavação de roupas e panos utilizados no Posto de Saúde
	19	Iara E.Mendes	ASG I	
	20	Jaine Morgan Baesso	Atend.Enfermagem	Atendimento ambulatorial e auxilia em pequenas cirurgias Serviços de escritório
	21	Marilene R.da Silva	ASGI	
	22	Maria Janete F.Lopes	Aux.Enfermagem	Serviços administrativos em escritório Serviços administrativos em escritório
	23	Fabiana B.Oliveira	Aux. Administrativo	
	24	Maria C.S. Mendes	Aux.Administrativo	Auxilia a Assitente Social no trabalho com idosos Motorista de ambulância. Auxilia no transporte de doentes
	25	Flávia Cardoso	Aux. Administrativo	
	26	Sandra B.A. Medeiros	Aux.Administrativo	
	27	Jacó F.Rodrigues	Motorista II	

4 - QUADRO DE FUNÇÕES E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS - TEMPORÁRIOS

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Agricultura e Meio Ambiente (temporários)	01	Elder Bianco	Técnico Agrícola	Ministra instruções técnicas para os agricultores
	02	Jacilda Bonin	Médico Veterinário	Ministra instruções técnicas para os agricultores
Secretaria da Saúde (temporários)	01	Fábio A. Messer	Médico	Atendimento ambulatorial aos pacientes
	02	Julio C. Papini	Médico	
	03	Karla C.S.Conceição	Médico	
	04	Maria D.T. Soares	Médico	
	05	Regis L.Vargas	Médico	
	06	Saionara C.C. Bora	Médico	
	07	Rosiani S. Borghesan	Aux.Enfermagem	Atendimento ambulatorial e aplicação de vacinas
	08	Sandra R.Salvador	Aux. Enfermagem	Atendimento ambulatorial e curativos em pacientes
	09	Mário Antônio Filho	Motorista	Dirige ambulância para o transporte de pacientes
	10	* Tereza F.Coan	ASG II	Auxilia no atendimento no consultório odontológico
	11	Vilson S.Schambeck	Odontólogo	Atendimento odontológico
Transportes e Obras (Temporários)	01	Antônio V. Prado	Mecânico I	Lavação e lubrificação de veículos
	02	Sebastião de Souza	Motorista I	Motorista de caçamba. Transporte de material.
	03	Braz Joelson André	Motorista II	Encarregado distrital. Responsável pela equipe de trabalho
	04	Braz Volpato Ceolin	ASG I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	05	Cláudio Galdino	ASG I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	06	Diomicio Serafim	Motorista II	Encarregado de turma da limpeza na cidade
	07	Dioclésio Tadeu	ASG I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	08	Isidoro Marcolino	ASC I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	09	Agenor Possamai	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	10	Lourival V. Rosa	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	11	João Carrer	ASG I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Transportes e Obras (temporários)	12	João Maria Peres	Op. Equipamento II	Opera trator de esteira e caçamba no transporte de material
	13	João Viana	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	14	José Borghezan	ASG I	Controle de cargas de pedra e macadame nas estradas.
	15	José L. Schmoller	Pedreiro I	Construção e reforma de pontes e manutenção civil.
	16	Lourival Paris	Op. Equipamento II	Opera patola e caçamba na conservação de estradas
	17	Luiz G. Fernandes	Pedreiro II	Construção e reforma de pontes e manutenção civil.
	18	Manoel Emiliano	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	19	Marcioni Flores	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	20	Maria A. Felisbino	ASG I	Preparação de almoço e limpeza geral de vestiários
	21	Nério A. Duarte	Op. Equipamento II	Operador de máquina retroescavadeira
	22	Paulino Motta	ASG I	Trabalha na conservação manual das estradas do interior
	23	Pedro P. da Silva	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	24	Valmor Castanhel	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade
	25	Vilmar Alves	Op. Equipamento II	Operador de patola
	26	Zulemir Mai Silva	ASG I	Trabalha na conservação e limpeza de ruas na cidade

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação Ensino Fundamental (temporários)	01	Aida B. Andrade	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	02	Andreia Maria Bianco	Professor I	
	03	Andresa R. Serafim	Professor I	
	04	Antônia Baschiroto	Professor III	Exerce atividades administrativas de direção de escola
	05	Antônio V. V. Cardoso	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	06	Carlos Della Giustina	Professor I	
	07	Carlos F. O. Souza	Professor III	
	08	Cassiane Morgan	Professor I	
	09	Darcilane C. Ascari	Professor III	Serviços de limpeza e preparação de merenda escolar
	10	Dilva M. Laurindo	ASG II	
	11	Ecléia M. de Melo	ASG I	Atividades de ensino em sala de aula
	12	Ediane Orbem Veronez	Professor III	
	13	Edicéia S.D.G. Gonçalves	Professor I	
	14	Eliane L. da Silva	Professor I	
	15	Eliane D. Galvani	Professor I	Serviços de limpeza e preparação de merenda escolar
	16	Elisete A. Nunes	ASG I	
	17	Euzilia F. Cesconeto	ASG II	Atividades de ensino em sala de aula
	18	Fabiane J. Dorigon	Professor I	
	19	Fabiane Z. de Piere	ASG I	Atividades administrativas no correio de Pindotiba
	20	Fabiula Dalsasso	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	21	Fernanda Ricardo	Professor I	
	22	Genaina C. Caciatori	Professor III	
	23	Gislana Horni	Professor III	Exerce atividades administrativas de direção de escola
	24	Gercino Matuchaki	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	25	Hélia H. da Silva	ASG I	Serviços de limpeza na escola
	26	Idalino R. Velho	ASGI	

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação Ensino Fundamental (temporários - cont.)	27	Ivonete B. Biancato	ASG II	Serviços de limpeza na escola
	28	Ivete B. Rolin	ASGII	
	29	Isaléia B. Alberton	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	30	Jaci W. Wolf	ASG I	Serviços de limpeza na escola
	31	Jane Feldhaus	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	32	Jeferson M. Brighenti	Professor I	
	33	Jelvania Perin Zanini	Professor III	
	34	Josane Geremias	Professor I	
	35	Josete Mazuco	Professor I	
	36	Juraci Mendes	Professor I	Exerce atividades administrativas na secretaria da escola
	37	Judith B. Alberton	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	38	Karina Caetano	ASG I	Serviços de limpeza na escola
	39	Lenite Z. Canto	ASG I	Serviços de limpeza na escola
	40	Lourdes Spricigo	Conselheira	Atividades administrativas no Conselho Tutelar
	41	Marcia Regina V. Coelho	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	42	Maria A. T. Machado	Professor I	
	43	Maria R. T. Candido	Professor I	
	44	Marilene M. Dias	ASG I	Serviços de limpeza e preparação de merenda na escola
	45	Marilene P. Ferreira	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	46	Marina Shilickman	Sup. Escolar	Atividades de supervisão das atividades escolares
	47	Marcilane Zomer Maria	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	48	Marizete Lolli	Professor I	
	49	Marlene Costa Koch	ASG I	Serviços de limpeza nas instalações da escola
	50	Marli Andrade	ASG I	
	51	Maria S.B.F. Menegasso	ASG II	
	52	Meneides R. Laurindo	ASG I	Serviços de preparação de merenda na escola
	53	Nanci S. Souza	ASG I	

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Secretaria da Educação Ensino Fundamental (temporários-cont.)	54	Orlete Zanini Carrer	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	55	Otilia D. Baschiroto	ASG II	Atividades de preparação de merenda na escola
	56	Otilia Coan	ASG II	
	57	Pedro Bruning	Professor I	Exerce atividades de maestro na direção do coral municipal
	58	Rosane Redivo	Professor III	Atividades de ensino em sala de aula
	59	Rosilene Baesso	Professor I	
	60	Rosinara C. Niehues	Professor I	
	61	Rosinete B. Daltoé Mattos	Professor III	
	62	Rosinete M. Pires	ASG I	Atividades de limpeza nas escolas
	63	Ruth M. Bruning	ASG II	
	64	Silvana Baschiroto	Professor I	Atividades de ensino em sala de aula
	65	Solange C. Marchioro	Professor III	Exerce atividades administrativas na secretaria da escola
	66	Zeli J. de Oliveira	ASG II	Atividades de limpeza nas escolas
Escola Supletivo Ensino Fundamental (temporários)				Exercem atividades de ensino em sala de aula, no curso supletivo fundamental
	01	Carlos F. O. Souza	Professor III	
	02	Eloir Fraga	Professor I	
	03	Geani Perin	Professor III	
	04	Helena Junclaus	Professor I	
	05	Jucélia Bagio	Professor I	
	06	Jucilane Perin	Professor III	
	07	Leny Felipe S. Carboni	Professor III	
	08	Lucizana Lúcio	Professor I	
	09	Patricia Zomer Bett	Professor III	
	10	Ruth S. Martins	Professor III	
	11	Valdair D. G. Baggio	Professor II	
	12	Valentim C. Alberton	Professor I	

SETOR	ITEM	NOME	FUNÇÃO	ATIVIDADE
Escola Supletivo Ensino de 2º Grau (temporários-cont.)	01	Geni Teixeira Machado	Professor III	Exercem atividades de ensino em sala de aula, no curso supletivo de 2º grau
	02	Taciana S. Salvador	Professor III	
	03	Jucilene M. Volpato	Professor II	
	04	Sérgio O. Souza	Professor III	
	05	Marlise D. Carrer	Professor III	
	06	Valmir Felisbino	Professor III	

NÍVEL DE RÚIDO

Item	Sector	Função	Nível medido em dB(A)	Tempo de exposição (horas)
01	Administração	ASG	inferior a 70 dB(A)	8 horas diárias
		Contador		
		Datiloscopista		
		Tesoureiro		
		Professor		
		Datilógrafo		
		Fiscal de Obras		
		Chefe de Cadastro		
		Auxiliar Administrativo		
		Engenheiro		
02	Agricultura e Meio Ambiente	Desenhista	inferior a 70 dB(A)	8 horas diárias
		Recepcionista		
		ASG		
		Inseninador		
		Auxiliar Administrativo		
03	Secretaria da Educação Ensino Regular	Engº Agronomo	inferior a 70 dB(A)	8 horas diárias
		Professores		
		ASG (merenda)		
		ASG (limpeza)		
		Supervisor Escolar		
		Auxiliar de Educação		
		Auxiliar Administrativo		
		Motorista		
		Carpinteiro		
		Mestre de Obras		
04	Secretaria da Educação Pré-Escolar	Pedreiro	inferior a 70 dB(A)	8 horas diárias
		Professor		
		ASG		
05	Secretaria da Educação Creches		inferior a 70 dB(A)	8 horas diárias
		Professor		
		ASG		

NÍVEL DE RUÍDO

Item	Setor	Função	Nível medido em dB(A)	Tempo de exposição (horas)
06	Transportes e Obras	ASG (Limpeza de rua/cidade)	78 dB(A)	8 horas diárias
		ASG(conservação/interior)	75 dB(A)	
		ASG(sanitário público)	70 dB(A)	
		ASG(garagem)	70 dB(A)	
		ASG (serviços com roçadeira)	85 dB(A)	
		ASG(serviços carpintaria)	85 dB(A)	
		ASG(coleta de lixo)	88 dB(A)	
		ASG(auxiliar de tratorista)	92 dB(A)	
		Operador de retroescavadeira	92 dB(A)	
		Operador de patrôla	94 dB(A)	
		Operador de pá carregadeira	94 dB(A)	
		Operador de trator de esteira	96 dB(A)	
		Motorista de caçamba	87 dB(A)	
		Motorista de caminhão	85 dB(A)	
		Chefe de equipe de máquinas	85 dB(A)	
		Carpinteiro	88 dB(A)	
		Pedreiro	82 dB(A)	
		Mecânico	88 dB(A)	
		Almoxarife	70 dB(A)	
07	Secretaria da Saúde	Médico	nível de ruído inferior a 70 dB(A)	4 horas
		Dentista		4 horas
		Atendente de Enfermagem		4 e 8 horas
		Auxiliar de Enfermagem		8 horas
		Assistente Social		8 horas
		Fiscal Sanitário		8 horas
		Auxiliar Administrativo		8 horas
		Recepcionista		8 horas
		ASG		8 horas
		Motorista	75 dB(A)	8 horas
08	Temporários Agricultura	Técnico Agrícola	inferior a 70 dB(A)	8 horas
		Médico Veterinário	70 dB(A)	4 horas
09	Temporários Secretaria da Saúde	Médico	nível de ruído inferior a 70 dB(A)	4 horas
		Odontólogo		4 horas
		Auxiliar de Enfermagem		4 e 8 horas
		ASG		6 e 8 horas
		Motorista	75 dB(A)	8 horas

NÍVEL DE RUÍDO

Item	Setor	Função	Nível medido em dB(A)	Tempo de exposição (horas)
10	Temporários Transportes e Obras	Mecânico	80 dB(A)	8 horas diárias
		Motorista de caçamba	87 dB(A)	
		Encarregado distrital	70 dB(A)	
		ASG(conservação/interior)	75 dB(A)	
		Enc.de turma (limpeza/cidade)	78 dB(A)	
		ASG(limpeza de rua/cidade)	78 dB(A)	
		Operador de trator de esteira	96 dB(A)	
		Operador de patrôla	94 dB(A)	
		Operador de retroescavadeira	92 dB(A)	
		Pedreiro	82 dB(A)	
11	Temporários Educação Ensino Fundamental	Professor		2, 4 e 8 horas
		Professor (cargo de direção)	inferior a 70 dB(A)	
		ASG (merendeira)		
		ASG (serviços de limpeza)		
		ASG (correios)		
		Supervisor escolar		
		Conselheira		
		Professor (Maestro)	80 dB(A)	
12	Temporários Escola Supletivo Ensino Fundamental	Professor	82 dB(A)	10 a 40 horas semanais
13	Temporários Escola Supletivo Ensino de 2º Grau	Professor	82 dB(A)	8 a 26 horas semanais

6 - QUADROS DE CONCLUSÃO

ITEM	SETOR	FUNÇÃO	AGENTE AGRESSIVO
01	Administração	ASG	Não ocorre a presença de agentes agressivos prejudiciais para a saúde dos funcionários que exercem estas funções, segundo os agentes físicos, químicos e biológicos estabelecidos pela Norma Regulamentadora nº15 da Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978
		Contador	
		Datilcopista	
		Tesoureiro	
		Professor	
		Datilógrafo	
		Fiscal de Obras	
		Chefe de Cadastro	
		Auxiliar Administrativo	
		Engenheiro	
		Desenhista	
		Recepcionista	
02	Agricultura e Meio Ambiente	ASG	Contato diário com adubos, agrotóxicos e praguicidas podendo causar danos à saúde.
		Inseminador	Contato com agentes biológicos devido ao contato com animais, podendo adquirir doenças como brucelose, tuberculose, etc.
		Médico Veterinário	Não ocorre a presença de agentes agressivos prejudiciais para a saúde dos funcionários que exercem estas funções, segundo os agentes físicos, químicos e biológicos estabelecidos pela Norma Regulamentadora nº15 da Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978
		Auxiliar Administrativo	
		Engº Agrônomo	
		Técnico Agrícola	
03	Secretaria da Educação	Professores	Atividade considerada penosa, regida por legislação própria, sendo causa de stress e outras doenças do sistema nervoso.

ITEM	SETOR	FUNÇÃO	AGENTE AGRESSIVO
04	Secretaria da Educação (continuação)	ASG (merenda)	As funcionárias que exercem as atividades de merendeira estão expostas à umidade excessiva, devido ao uso constante de água nas tarefas de preparação da merenda e na lavação de utensílios
		ASG (serviços de limpeza)	O serviço diário de lavação e limpeza das instalações das escolas, principalmente das instalações sanitárias, expõe estas funcionárias ao contato com agentes biológicos, possibilitando o adquirirem doenças infecto-contagiosas, segundo o anexo nº14 da Norma Regulamentadora nº15 da Portaria 3.214
		Supervisor Escolar	Não ocorre a presença de agentes agressivos prejudiciais para a saúde dos funcionários que exercem estas funções, segundo os agentes físicos, químicos e biológicos estabelecidos pela Norma Regulamentadora nº15 da Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978
		Auxiliar de Educação	
		Auxiliar Administrativo	
		Motorista	
		Carpinteiro	
		Mestre de Obras	
05	Secretaria da Saúde	Pedreiro	Fazem atendimento ambulatorial e outros procedimentos médicos com pacientes ficando expostos aos riscos biológicos possibilitando adquirirem doenças infecto-contagiosas, segundo o item 3.0.1 (a) do Decreto 2.172 de 05 de março de 1997
		Médico	
		Dentista	
		Atendente de Enfermagem	
		Auxiliar de Enfermagem	Não ocorre a presença de agentes agressivos prejudiciais para a saúde dos funcionários que exercem estas funções, segundo os agentes físicos, químicos e biológicos estabelecidos pela Norma Regulamentadora nº15 da Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978
		Fiscal Sanitário	
		ASG	
		Assistente Social	
		Auxiliar Administrativo	
		Recepcionista	
		Motorista	

ITEM	SETOR	FUNÇÃO	AGENTE AGRESSIVO
06	Transportes e Obras	ASG (limpeza de rua/cidade) ASG(conservação/interior) ASG(sanitário público) ASG(coleta de lixo)	Os funcionários designados para realizarem estes serviços estão em contato com o lixo urbano ou com microorganismos e parasitas infecciosos vivos e suas toxinas, podendo contrair doenças infecciosas devido a este contato, estando enquadrados no item 3.0.1 do Decreto 2.172 de 05 de março de 1998
		ASG(auxiliar de tratorista) Operador de retroescavadeira Operador de patola - Operador de pá carregadeira Operador de trator de esteira	Os funcionários que exercem as atividades de operadores de máquinas, bem como seus ajudantes, ficam expostos ao ruído excessivo, podendo sofrer perda auditiva e distúrbios nervosos, estando enquadrados no item 2.0.1 do Decreto 2.172 de 05 de março de 1997, devido ao ruído superior a 90 dB(A),
		ASG (serviços com roçadeira)	Ruído excessivo da roçadeira e o uso de herbicidas, sujeito a perda auditiva e a doenças das vias respiratórias.
		ASG(serviços carpintaria) Chefe de equipe de máquinas Almoxarife Carpinteiro Pedreiro Vigia ASG (cozinheira) Enc. de Turma(limpeza/cidade) Encarregado Distrital ASG(controlador de cargas)	Não ocorre a presença de agentes agressivos ou estes agentes não são de forma contínua e permanente.
		Motorista de caçamba	Estes funcionários ficam expostos ao ruído superior ao limite de tolerância, às vibrações dos veículos e a poeira das estradas do interior, todos prejudiciais para a saúde
		Motorista de caminhão	
		Mecânico	Contato diário com óleos minerais e graxa, todos produtos derivados de hidrocarbonetos aromáticos e cancerígenos.

7 - GRAU DE INSALUBRIDADE

ITEM	SETOR	FUNÇÃO	AGENTE	ENQUADRAMENTO LEGAL	ADICIONAL DEVIDO
01	Administração	ASG	-	-	Não ocorre a presença de agentes insalubres nas atividades desenvolvidas
		Contador	-	-	
		Datilcopista	-	-	
		Tesoureiro	-	-	
		Professor	-	-	
		Datilógrafo	-	-	
		Fiscal de Obras	-	-	
		Chefe de Cadastro	-	-	
		Auxiliar Administrativo	-	-	
		Engenheiro	-	-	
		Desenhista	-	-	
		Recepcionista	-	-	
02	Agricultura e Meio Ambiente	ASG	Uso de agrotóxicos	Anexo nº13 da NR 15	20 % do S.M.
		Inseminador	Agentes biológicos	Anexo nº14 da NR 15	
		Médico Veterinário	Agentes biológicos	Anexo nº14 da NR 15	
		Auxiliar Administrativo	-	-	Atividade salubre
		Engº. Agrônomo	-	-	
		Técnico Agrícola	-	-	
03	Secretaria da Educação	Professores	-	-	Não ocorre a presença de agentes insalubres nas atividades desenvolvidas
		Auxiliar de Educação	-	-	
		Diretor de escola	-	-	
		Motorista	-	-	
		Auxiliar Administrativo	-	-	
		Vigia	-	-	Atividade salubre
		Digitador	-	-	
		Supervisor escolar	-	-	

ITEM	SETOR	FUNÇÃO	AGENTE	ENQUADRAMENTO LEGAL	ADICIONAL DEVIDO
03	Secretaria da Educação (continuação)	ASG (serviços de limpeza)	Agentes biológicos	Anexo nº14 da NR 15	40 % do S.M.
		ASG (Merendeira	Umidade	Anexo nº10 da NR 15	20 % do S.M.
		Pedreiro	-	-	Atividade salubre
		Carpinteiro	-	-	Atividade salubre
		Mestre de Obras	-	-	Atividade salubre
04	Secretaria da Saúde	Médico	Agentes biológicos	Anexo nº14 da NR 15	20 % do S.M.
		Dentista			
		Atendente de Enfermagem			
		Auxiliar de Enfermagem			
		Fiscal Sanitário			
		ASG			
		Assistente Social	-	-	Atividade salubre
		Auxiliar Administrativo	-	-	
		Recepcionista	-	-	
		Motorista	-	-	
05	Secretaria de Obras	ASG (limpeza de rua/cidade) ASG (conservação/interior) ASG (sanitário público) ASG (coleta de lixo)	Agentes biológicos	Anexo nº14 da NR 15	20 % do S.M.
		ASG (auxiliar de tratorista) Operador de retroescavadeira Operador de patrôla Operador de pá carregadeira Operador de trator de esteira ASG (serviços com roçadeira)	Ruído excessivo	Anexo nº1 da NR 15	20% do S.M.

ITEM	SETOR	FUNÇÃO	AGENTE	ENQUADRAMENTO LEGAL	ADICIONAL DEVIDO
05	Secretaria de Obras (continuação)	ASG(serviços carpintaria)	-	-	Atividade salubre
		Chefe de equipe de máquinas	-	-	
		Almoxarife	-	-	
		Carpinteiro	-	-	
		Pedreiro	-	-	
		Vigia	-	-	
		ASG (cozinheira)	Umidade	Anexo nº 10	20 % do S.M.
		Enc. de Turma(limpeza/cidade)	-	-	Atividade salubre
		Encarregado Distrital	-	-	
		ASG(controlador de cargas)	-	-	
		Motorista de caçamba	Ruído excessivo	Anexo nº1 da NR 15	20% do S.M.
		Motorista de caminhão	Ruído excessivo	Anexo nº1 da NR 15	20% do S.M.
		Mecânico	Óleo mineral/graxa	Anexo nº 13 da NR 15	40% do S.M.

8 - ORIENTAÇÕES

8 - RISCOS OCUPACIONAIS

Os riscos ambientais poderão ser controlados, utilizando-se medidas de proteção coletiva ou individual (EPI). As medidas de proteção coletivas sempre deverão ser preferidas.

Além da entrega do EPI, que deverá ser adequado para a finalidade a que se destina e possuir CA (Certificado de Aprovação) do Ministério do Trabalho, o empregador deverá providenciar a manutenção em boas condições, bem como a sua higienização, motivando, ainda, os empregados para o uso dos mesmos.

Esta providência eliminará, reduzirá ou neutralizará a ação dos riscos ambientais sobre os empregados. Uma vez suprimida a condição insalubre ou perigosa, os adicionais respectivos deixam de ser devidos. Visando isso, propomos algumas medidas, cuja viabilidade técnica e econômica poderá ser estudada pela empresa.

8.1 - ILUMINAÇÃO.

A Portaria 3.751 de 23.11.1990 do Ministério do Trabalho, revogou o anexo nº4 da Norma Regulamentadora nº15, que fixava os níveis mínimos de iluminação para os postos de trabalho. A partir desta data, portanto, os níveis de iluminação são tratados sob o aspecto ergonômico, não sendo mais considerado fator gerador de insalubridade.

A boa iluminação dos locais de trabalho proporciona vantagens, tais como: aumento de produção, melhor acabamento do trabalho, diminuição do desperdício de material, redução do número de acidentes, diminuição da fadiga ocular e geral, maior rendimento dos indivíduos idosos ou portadores de defeitos visuais e melhor supervisão dos trabalhos. Embora não constitua fator insalutífero, para que os níveis de iluminância atendam aos limites estabelecidos pela NBR 5413, NR-17, sugerimos:

- aumentar o número e/ou potência das lâmpadas;
- efetuar manutenções periódicas das instalações, incluindo-se a substituição de lâmpadas queimadas, a limpeza das lâmpadas, luminárias, janelas e telhas translúcidas;
- aproximar as lâmpadas dos campos de trabalho;
- pintar tetos e paredes com cores claras;
- que o aclaramento seja homogêneo, evitando que uma parte iluminada seja quatro vezes mais clara que outra menos iluminada. Isto acarreta o cansaço visual, pelo contraste exagerado
- posicionar as luminárias adequadamente sobre as máquinas ou postos de trabalho.

8.2 - RUÍDO

Níveis de ruído superiores ao limite de tolerância foram encontrados nas máquinas de terraplenagem, tais como tratores, patrôas, pá carregadeira e retroescavadeiras. Nas demais atividades, serviços de limpeza, atividades administrativas, serviços gerais e atividades de ensino em salas de aula, o nível de ruído não é ultrapassado.

O item 9.3.6 da Norma Regulamentadora nº 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, estabelece que nos locais onde o nível de ruído ultrapassa a 50% da dose diária

permitida, ou seja, **80 dB(A) para 8 horas de exposição**, é atingido o **Nível de Ação**. Conforme a relação contendo as medições do nível de ruído, o valor de 82 dB(A) foi encontrado nas atividades do funcionário que trabalha na marcenaria.

As atividades com exposição ao ruído somente serão consideradas insalubres em grau médio (20% do salário mínimo) somente quando o limite de tolerância de 85 dB(A) para 8 horas de exposição for ultrapassado. O uso do protetor auditivo de forma correta elide o adicional de insalubridade respectivo.

8.3 - HERBICIDAS/PRAGUICIDAS

Determinados funcionários da secretaria de obras fazem aplicação de praguicidas e herbicidas nas vias municipais. Apesar destas aplicações não serem realizadas diariamente, é necessário que sejam tomadas medidas preventivas adequadas. Os funcionários devem ser orientados sobre os riscos existentes no manuseio destes produtos, além de fornecer os equipamentos de proteção adequados, tais como capacete, óculos de proteção, máscara de proteção respiratória com filtro adequado, luvas e calçado impermeável e uma vestimenta completa que não permita que braços, antebraço, couro cabeludo e outras partes do corpo fiquem expostas.

O Anexo nº13 da Norma Regulamentadora nº15 estabelece como insalubre em Grau Médio (20% do salário mínimo), para os empregados que fazem aplicações de defensivos organoclorados, organofosforados, carbamatos ou produtos parasiticidas, inseticidas e raticidas à base de compostos de arsênico.

8.4 - AGENTES BIOLÓGICOS/SERVIÇOS DE LIMPEZA

A quase totalidade dos profissionais que atuam em Perícias Trabalhistas consideram os serviços de limpeza e coleta de lixo em escritórios e sanitários como o processo inicial da coleta do lixo urbano, principalmente pela limpeza e coleta do lixo das instalações sanitárias.

As operações e lavagem de pisos determinam o contato manual com a água turva dos baldes e com os panos de lavar, contendo a sujeira das superfícies lavadas. O esvaziamento de cestas porta-lixo ou da mobilização de sacos plásticos, com material já acondicionado, colocam as pessoas que realizam estes serviços em contato com resíduos diversos, tais como papéis sujos de fezes, vômitos, pontas de cigarro, restos de alimento, papéis contendo secreções, entre outros.

A limpeza das louças cerâmicas dos vasos sanitários, de azulejos e ralos de privadas e banheiros, coloca a servente em contato cutâneo com resíduos de fezes, urina, saliva, escarro, etc...

Por todas as razões acima apresentadas, é imprescindível que as pessoas que realizam este tipo de serviço, utilizem constantemente luvas impermeáveis para evitar o contato manual.

O Anexo nº14 da Norma Regulamentadora nº15 estabelece a atividade de coleta de lixo como insalubre em grau **Máximo** (40% do salário mínimo).

IMPORTANTE: o uso dos equipamentos de proteção adequados, luvas e calçado impermeáveis, neutralizam os efeitos sobre o organismo, elidindo, conseqüentemente, o adicional de insalubridade respectivo.

8.5 - TINTAS E SOLVENTES

Nos serviços de manutenção e reparação de carteiras, tintas e solventes contendo hidrocarbonetos aromáticos (tolueno e xileno), são utilizados freqüentemente. O contato repetido da pele com solventes pode produzir dermatoses. A exposição a altas concentrações tem efeito narcótico. A exposição continuada e repetida a baixas concentrações (mas superiores ao limite de tolerância) produzem distúrbios no sistema nervoso central. Tanto o tolueno como o xileno são absorvidos pela pele exposta, razão pela qual o empregado deve evitar realizar os serviços de pintura sem a proteção das mãos.

O grau de insalubridade para atividades de pintura a pincel com tintas, verniz e solventes contendo hidrocarbonetos aromáticos é o médio (20% do salário mínimo), enquanto que para as atividades de pintura a pistola o grau devido é o máximo (40% do salário mínimo).

8.6 - ÓLEOS MINERAIS

Nas atividades diárias nos serviços de manutenção mecânica é inevitável o contato manual com óleos minerais e graxa. A legislação vigente não estabelece tempo mínimo de exposição ou freqüência para caracterizar como insalubre, o trabalho no qual ocorre o contato com graxas e óleos minerais, pois a determinação da insalubridade atende critérios qualitativos e não quantitativos. Esta posição decorre do efeito cumulativo do agente cancerígeno que se manifesta clinicamente, após atingir dose limite, variável de pessoa para pessoa.

Assim, para neutralizar os efeitos dos óleos minerais e graxas sobre o organismo, recomendamos o uso de CREME de PROTEÇÃO para as mãos, elidindo, conseqüentemente, o adicional de insalubridade respectivo.

O Anexo nº13 da Norma Regulamentadora nº15 estabelece como insalubre em Grau Máximo (40% do salário mínimo), as atividades onde os empregados mantêm contato com óleos minerais e graxas.

9 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS/MÉTODO DE AVALIAÇÃO.

- **Níveis de Ruído:** Medidor de nível de pressão sonora marca SIMPSON modelo 886, operando com circuito de compensação (A) e resposta lenta (SLOW), na altura do aparelho auditivo do trabalhador e nos vários postos de trabalho, voltado para a fonte de maior ruído, para medições de níveis de ruído contínuo ou intermitente.
- Calibrador de nível de pressão sonora marca SIMPSON, modelo 890, operando na freqüência de 1000 Hz e nível de calibração em 114 dB(A).
- Medidor de nível de pressão sonora marca SIMPSON, modelo 897, operando com circuito de compensação (A) e resposta lenta (SLOW), na altura do aparelho auditivo do trabalhador;
- **Níveis de Iluminamento:** Luxímetro marca GOSSEN modelo Pan Lux Eletronic 2, nos vários pontos dos locais de trabalho, ou a 75 centímetros do solo quando os campos de trabalho são indefinidos.

10 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO ADOTADAS PELA EMPRESA.

A Prefeitura Municipal de Orleans, através da Secretaria da Administração, fornece equipamentos de proteção básicos para os funcionários expostos aos riscos existentes, podendo serem relacionados da seguinte forma:

- **Secretaria de Obras:** botas impermeáveis, capacete, luvas e capa para a proteção contra a chuva.
- **Secretaria da Saúde:** máscara de proteção respiratória descartável, luvas de látex e guarda pó branco.
- **Secretaria da Agricultura:** guarda-pó e luvas impermeáveis para uso quando necessário.

11 - DATA, HORA, E NOME DO INFORMANTE

O presente levantamento foi realizado nos dias 19 e 20 de agosto de 1998, entre 8 horas e 17 horas, nos diversos locais onde os funcionários desenvolvem suas atividades. Todas as informações para a realização do presente laudo foram fornecidas pelo Sr. Valmir Felisbino, Secretário da Administração Municipal.

12 - RESPONSÁVEL TÉCNICO



Eldio Paes e Lima
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA/SC 25.825
Tel.: (048) 231-4303
Fax.: (048) 334-1025

Florianópolis, 08 de fevereiro de 1999

13 - BIBLIOGRAFIA

- **SHREVE, R.Norris.** Indústria de Processos Químicos. 4ª Edição, Editora Guanabara.
- **COUTO, Hudson de Araújo.** Temas de Saúde Ocupacional. Belo Horizonte, Gráfica e Editora Cultura, 1987.
- **MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS.** Segurança e Medicina do Trabalho. 19. ed. São Paulo, Editora Atlas, 1990.
- **SCHVARTSMAN, Samuel.** Produtos químicos de uso domiciliar. 2. ed. São Paulo, Almed
- **TRINDADE, Washington Luís da.** Segurança e higiene do trabalho. São Paulo, Editora LTR, 1989.
- **MENDES, René.** Medicina do Trabalho e Doenças Profissionais
- **FUNDACENTRO.** Fichas de Orientação para Produtos Químicos. 1985.
- **GOELZER, Berenice.** Avaliação da Sobrecarga Térmica no Ambiente de Trabalho.