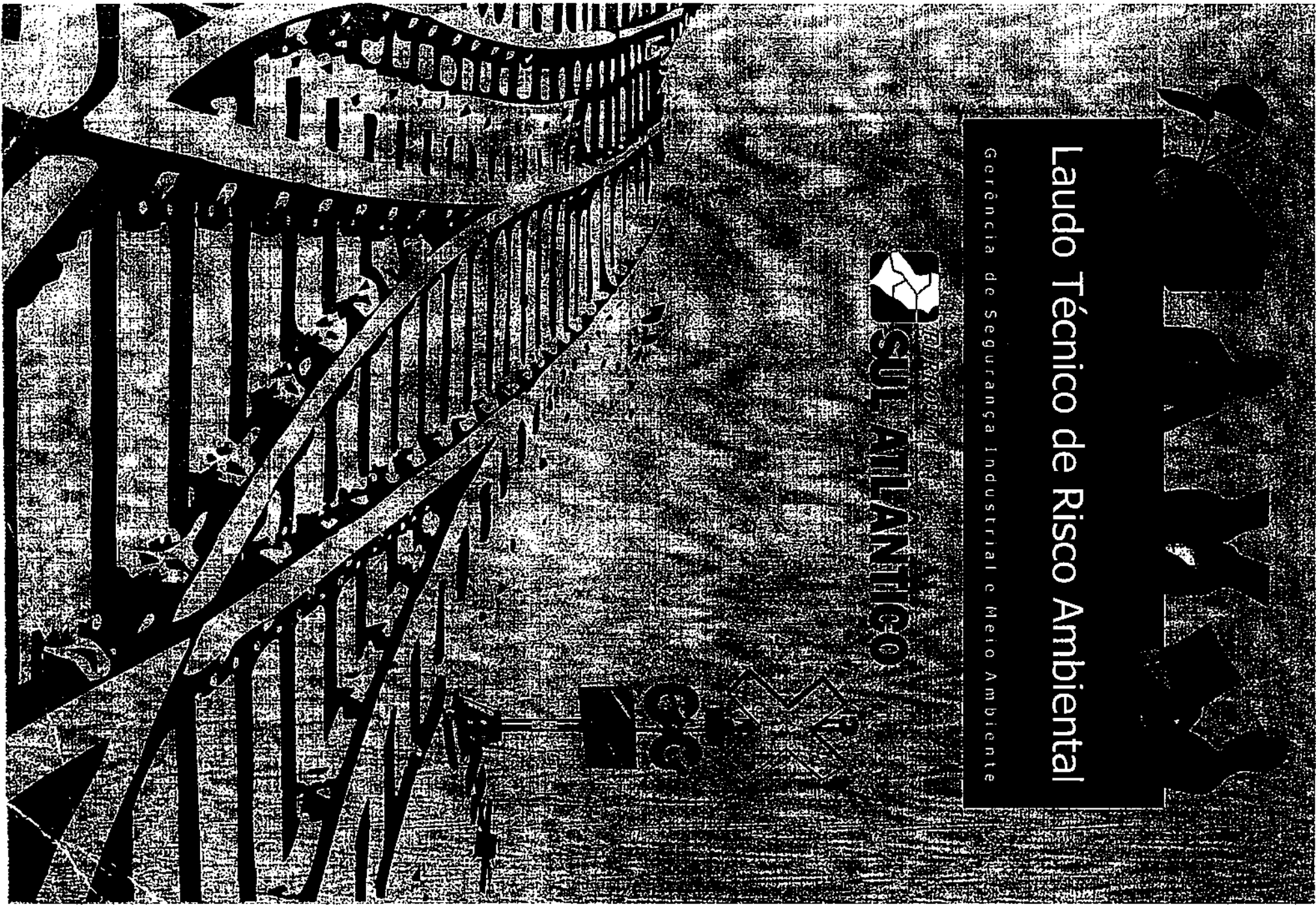
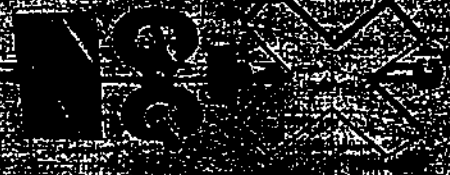




# Laudo Técnico de Risco Ambiental

Gerência de Segurança Industrial e Meio Ambiente



**52 Laudo Técnico de Risco Ambiental**

Classe: Maquinista  
 Gerência: Transporte  
 Departamento: Atendimento Operacional Campo RS  
 Supervisão: Campo Cruz Alta  
 Cidade: Cruz Alta - RS  
 Horário de Trabalho: escala

**Descrição das Atividades:** Auxiliando nas operações de manobra e condução da locomotiva G12 - 4251, transportando vagões 08 carregados e 18 vazios, no trajeto Cruz Alta - Pinhal. Conduzindo locomotiva G12 - 4251, transportando vagões, 08 carregados e 19 vazios, no trajeto Cruz Alta - Pinhal. Operando locomotiva G12 - 4220, efetuando manobra no pátio da estação ferroviária de Cruz Alta e terminal de combustíveis Ipiranga. Operando locomotiva G12 - 4462 (04 locomotivas da mesma série) transportando 37 vagões carregados no trajeto Roca Sales - Passo Fundo. Durante o percurso houve paralização do trem por 120min, aproximadamente. **Responsabilidades:** conduzir trens de acordo com as normas e instruções da empresa; licenciar e manobrar trens; elaborar documentos de despacho de vagões; fazer a inspeção visual do trem; observar normas e instruções de operação e segurança; revisar e executar serviços de abastecimento de locomotivas; executar serviços de manobras em pátios e terminais; elaborar relatórios de ocorrências ferroviárias; operar sistemas de comunicação.

**Local de Trabalho:**  
 Locomotiva diesel-elétrica.

**Agentes Nocivos Identificados:**  
 Ruído

**Concentração/Intensidade:**  
 91,3 dB(A)

**Tempo de Exposição:**  
 08:00 horas

**Condições Ambientais:**  
 Cabine da locomotiva diesel- elétrica, ventilação natural, iluminação natural e artificial.


**Data da Realização da Medição de Campo:** De 04/12/97 a 27/02/98. Realização pelo SENAI / Unidade Gestora de Londrina -PR. Os laudos do SENAI encontram-se arquivados na Gerência de Segurança Industrial e Meio Ambiente /SESMT da FSA.

**Técnica/Métodos/Aparelhagem:** Dosimetria individual do ciclo de trabalho, ao nível do aparelho auditivo, média ponderada da exposição. Medição com dosímetros SIMPSON, nível de ativação 85 dB(A), fator de integração igual a 5 dB(A), calibrados antes de cada medição, escala de compensação A, resposta lenta.

**Tecnologia de Proteção:** Protetor auricular tipo plug, botina de segurança, capacete de segurança, luvas de raspa de couro e demais necessárias a sua atividade.

**Conclusão:** A atividade exercida é salubre nos termos da Portaria Ministerial 3214/78 - NR 15, combinado com o artigo 191 da CLT

**Outras informações:**  
 Para os agentes ambientais informados, não foram considerados os fatores redutores de níveis de exposição, em função dos equipamentos de proteção individual fornecidos e da proteção coletiva ali existente. Este laudo aplica-se somente para a função descrita, não sendo válidas quaisquer extrapolações para outros cargos e funções. O Engenheiro abaixo assinado, desautoriza a utilização do presente laudo técnico para outros fins que não previdenciários de acordo com o Decreto 2172/97, sob as penas da lei.

**Engenheiro de Segurança do Trabalho:** Anete Diesel  
 Assinatura:  CREA RS N° 58.682/D  
 Reg. MTb N° 18.937

**DATA:**  
 25/09/98



**AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA**

*A gente nunca pára.*

# **PROGRAMA de PREVENÇÃO de RISCOS AMBIENTAIS**

**ALL – AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA DO BRASIL**

**NR 09 - DOCUMENTO BASE**

**Santa Maria  
2006**

- Conduzir experimentos e testes para desenvolvimento de inovações.
- Definir padrões de operações.
- Auditar processos.
- Estudar, propor alterações e cadastrar pátios e terminais.
- Estabelecer procedimentos para aproveitamento de vagões e operações em pátios e terminais.

- **Gerente**

- Administrar atividade e definir normas e procedimentos operacionais e de vendas.

- **Maquinista**

- Conduz trens, locomotivas e automotrizes de acordo com normas e instruções do regulamento operacional, entre estações e em manobras de pátios/terminais de carga e descarga, e de formação de trens;
- Mantêm comunicação com os centros de controle, conforme orientações recebidas, nos assuntos referentes à circulação e a conservação / manutenção de vagões, locomotivas e elementos da via;
- Abastece locomotivas ou revisar seu abastecimento, fazer inspeção visual de trens, tomando ações corretivas ou solicitando-as de setores;
- Observa a via permanente anotando irregularidades e alertando setores para ação corretiva;
- Pode participar de tarefas complementares, tais como: elaboração de ocorrências ferroviárias e outros documentos, elaboração de escalas de maquinistas, formação de trens, solicitação de licenças, operação de sistemas de comunicação;
- Utiliza ferramentas/máquinas/equipamentos e/ou microcomputador, e/ou terminais e meios de comunicação;
- Aplicam procedimentos de segurança de tráfego/do trabalho, e tomar ações de conservação e manutenção preventiva/corretiva de responsabilidade do usuário;
- Identifica, em conjunto com técnicos de operação, oportunidades de melhoria no desempenho da condução do trem, adotando ações para correção de anomalias e aperfeiçoamento das técnicas de tração.

7 AVALIAÇÃO DOS RISCOS E DA EXPOSIÇÃO AOS COLABORADORES

ALL – AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA DO BRASIL.									
PPRA	AVALIAÇÃO DOS RISCOS E DA EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES		PLANILHA – AE						
<i>Função</i>	Área de Atuação	Quantidade dB(A)	Limite dB(A)	Dose (Cn/Tn)					
<i>Supervisor de Operações</i>	Pátio	89,9	85,0	-					
	Estação	68,0							
	Mecânica	89,9							
	Tração	89,9							
<i>Operador de Produção</i>	Pátio	89,9		85,0	-				
	Estação	68,0							
	Via Permanente	76,9							
	Administrativo	75,3							
<i>Maquinista</i>	Pátio	89,9			85,0	-			
	Locomotiva	96,2							
<i>Analista de Operações</i>	Via Permanente	76,9				85,0	-		
	Mecânica	89,9							
<i>Coordenador</i>	Estação	68,0					85,0	-	
	Via Permanente	76,9							
<i>Técnico de Produção</i>	Mecânica	89,9						85,0	-
<i>Técnico de Segurança do Trabalho</i>	Segurança Industrial	89,9							-
<i>Analista de gestão e Técnico Administrativo</i>	Estação	68,0	85,0						-
<i>Gerente</i>	Estação	68,0							-
<i>Especialista</i>	Estação	68,0							-



**AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA**

*A gente nunca pára.*

**PROGRAMA de  
PREVENÇÃO de  
RISCOS  
AMBIENTAIS  
-  
P.P.R.A.**

**DOCUMENTO BASE**

	entre gerência da empresa e membros da equipe; Selecionar, treinar, avaliar desempenho, disciplinar a conduta e orientar desenvolvimento de membros da equipe; Contatar clientes, pesquisar satisfação, negociar e orientar medidas para a manutenção/melhoria da qualidade dos serviços prestados; Elaborar e apresentar relatórios de totalizações e resultados da área.
<b>Maquinista</b>	Conduzir trens, locomotivas e automotrizas de acordo com normas e instruções do regulamento operacional, entre estações e em manobras de pátios/terminais de carga e descarga, e de formação de trens; Manter comunicação com os centros de controle, conforme orientações recebidas, nos assuntos referentes à circulação e a conservação / manutenção de vagões, locomotivas e elementos da via; Abastecer locomotivas ou revisar seu abastecimento, fazer inspeção visual de trens, tomando ações corretivas ou solicitando-as de setores; Observar a via permanente anotando irregularidades e alertando setores para ação corretiva; Pode participar de tarefas complementares, tais como: elaboração de ocorrências ferroviárias e outros documentos, elaboração de escalas de maquinistas, formação de trens, solicitação de licenças, operação de sistemas de comunicação; Utiliza ferramentas/máquinas/equipamentos e/ou microcomputador, e/ou terminais e meios de comunicação; Aplicam procedimentos de segurança de tráfego/do trabalho, e tomar ações de conservação e manutenção preventiva/corretiva de responsabilidade do usuário; Identifica, em conjunto com técnicos de operação, oportunidades de melhoria no desempenho da condução do trem, adotando ações para correção de anomalias e aperfeiçoamento das técnicas de tração.
<b>Analista - Operações / Gente e Gestão</b>	Elabora estudos, analisa, emite pareceres e relatórios e executam outras atividades inerentes aos processos de gestão de recursos humanos, controladoria, finanças, suprimentos, qualidade, comercial, seguro e comércio exterior; Propõe políticas e/ou desenvolve sistemas e/ou elabora estudos, análise e pareceres, estatísticas e relatórios em geral, interpretando informações, procedimentos internos, sistemas, legislação e ambiente de negócios; Orienta público interno e externo na aplicação de procedimentos e políticas da empresa, representando o processo onde atua, realizando visitas para pesquisas/consultas e outras providências, envolvendo negociações dentro de alternativas pré-definidas; Processa rescisões, férias e admissão de colaboradores; Confere, prepara, habilita e calcula folha de pagamento; Identifica e desenvolve fornecedores para suprimento de pessoal; Negocia contratos de mão-de-obra temporária e terceirizada; Analisa, processa e acompanha atendimento de solicitação de pessoas para preenchimento de vagas; Descreve, analisa e avalia cargos, realiza e analisa pesquisas e mantém atualizados planos de remuneração e benefícios;
<b>Técnico Administrativo</b>	Procurar, coletar, organizar, tratar e conciliar dados; Elaborar planilhas, relatórios, levantamentos e processar cálculos; Acompanhar fases iniciais de operações projetadas e orientar usuários na utilização de ferramentas disponibilizadas; Efetuar controles de processos e análise de documentos; Emitir relatórios de controle; Receber e integrar arquivos nos sistemas disponibilizados para a área.
<b>Estagiário / Aprendiz</b>	Digita e compila documentos, verificando sua consistência de dados em documentos conexos e/ou registros; realiza entrada de dados em tabelas e planilhas, processando informações e realizando cálculos simples e padronizados, organiza, arquiva, acessa, prepara, encaminha/transporta, fornece dados/informações e correspondências, atende clientes internos, prestando informações simples.
<b>Técnico de Meio Ambiente</b>	Elaboram e implantam projetos ambientais; gerenciam a implementação do sistema de Gestão Ambiental (SGA) nas empresas, implementam ações de controle de emissão de poluentes, administram resíduos e procedimentos de remediação.



EMPRESA						UNIDADE						UP RS						DATA DA AVALIAÇÃO											
ALL - América Latina Logística																		Jun/Jul/2010											
NOME						FUNÇÃO						SETOR/ÁREA						REGIME DE TRABALHO											
3						Maquinistas						Santa Maria / Pátio de Manobras / Tração						-						Turno					
Pátio de manobras aberto e descoberto, com piso em terra batida e brita.																													

RESULTADO DAS AVALIAÇÕES												
Tipo de Agentes			Fator de Risco	Limite de tolerância		Int./Conc.	Metodo de Amostragem	Equip. Utilizado	EPC Tipo	EPI Tipo	CA EPI	Conclusão
F	Q	B		NR 15	ACGIH							
			Ruido	85 dB(A)	85 dB(A)	92,29 dB(A)	Dosimetria	Dosimetro	NA	Prot. Auditivo nrrsf 15 dB	5745	Manter os epi's adequados a fim de neutralizar ou minimizar a exposição aos riscos
			Óleos e Graxas	-	-	-	Avaliação Qualitativa	-	NA	Creme de proteção para as mãos / luva nitrilica		Manter os epi's adequados a fim de neutralizar ou minimizar a exposição aos riscos

Notas: O uso de protetor auricular, capacete de segurança, óculos e calçados de segurança é obrigatório em locais não administrativos.

EMPRESA						UNIDADE						UP RS						DATA DA AVALIAÇÃO											
ALL - América Latina Logística																		Jun/Jul/2010											
NOME						FUNÇÃO						SETOR/ÁREA						REGIME DE TRABALHO											
4						Operador de Produção						Santa Maria / Pátio de Manobras / Tração						-						Turno					
Pátio de manobras aberto e descoberto, com piso em terra batida e brita.																													

RESULTADO DAS AVALIAÇÕES												
Tipo de Agentes			Fator de Risco	Limite de tolerância		Int./Conc.	Metodo de Amostragem	Equip. Utilizado	EPC Tipo	EPI Tipo	CA EPI	Conclusão
F	Q	B		NR 15	ACGIH							
			Ruido	85 dB(A)	85 dB(A)	84,27 dB(A)	Dosimetria	Dosimetro	NA	Prot. Auditivo nrrsf 15 dB	5745	Manter os epi's adequados a fim de neutralizar ou minimizar a exposição aos riscos
			Óleos e Graxas	-	-	-	Avaliação Qualitativa	-	NA	Creme prot. luva nitrilica		Manter os epi's adequados a fim de neutralizar ou minimizar a exposição

Notas: O uso de protetor auricular, capacete de segurança, óculos e calçados de segurança é obrigatório em locais não administrativos.