



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE - CAIXA POSTAL 476  
CEP. 88049 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA  
TEL. (0482) - 33.1000 - TELEX: 6182 240

LAUDO PERICIAL  
(descritivo do local/atividade)

No dia 03/10/91 (14:00 horas), foi efetuada uma perícia nas dependências do DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL do Centro de Ciências Agrárias, nos seguintes locais: Laboratório de Química dos Solos, Laboratório de Análise do Solo e Tecidos Vegetais, Laboratório de Física do Solo e Laboratório de Motores e Máquinas Agrícolas.

Os trabalhos foram efetuados, com o acompanhamento da Eng. Nubias M.E. Gualtieri do Serviço de Relações do Trabalho, Segurança e Saúde do Trabalhador da Divisão de Relações do Trabalho do INSS (ex-DRT/MT).

*CGX*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE - CAIXA POSTAL 476  
CEP. 88049 - FLORESÓPOLIS - SANTA CATARINA  
TEL. (0482) - 33.1000 - TELEX: 0482 240

1 - LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SÓLIDOS E TECIDOS VEGETAIS e  
LABORATÓRIO DE QUÍMICA DO SOLO

Acompanhou o Técnico Francisco Wagner

Os dois Laboratórios acima estão separados, possuindo uma porta de acesso, portanto interligados, e dentre suas atividades há o manuseio com produtos químicos como ácido nítrico, ácido perclórico, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, possuindo no local capelas para o trabalho com produtos tóxicos e perigosos foram colocados a disposição dos usuários EPI (Equipamentos de Proteção Individual) que não atendem às necessidades, a máscara deve ser adequada para vapor ácido (a que tem é para vapor orgânico), a pipetagem normalmente é feita sem instrumento mesmo para produtos perigosos, (as peras estão engavetadas e deteriorando-se sem usar) estes EPIs. devem suportar ácidos e os usuários conscientizados e treinados, tornando-se obrigatório o seu uso evitando a exposição diretamente com os produtos químicos. Na Sala de Instrumentos o espectrofotômetro de absorção atômica que trabalha com acetileno, óxido nítrico e ar, deve estar a disposição do operador o EPI (óculos) para sua proteção. Nesta sala o botijão de GLP deve ser retirado, para a parte externa ao Laboratório e canalizado para seu uso.

Na Sala Central destes Laboratórios, o ruído provocado pelos exaustores (quando ligados inclusive o das capelas), atinge a 76 dB ultrapassando o limite previsto em Lei. Para sua solução o exaustor existente que fica sobre as janelas, deveria ter o ângulo de suas pás alterado para diminuir o ruído que o mesmo emite. Outra situação seria a de instalar-se um insuflador de ar puro para dentro do ambiente o que forçaria a diminuição da concentração dos produtos em suspensão.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE - CAIXA POSTAL 476

CEP. 85019 - FLORENÓPOLIS - SANTA CATARINA

TEL. (0132) - 33.160 - TELEX: 6482 240

Para medir o ruído usou-se um Decibelímetro marca ENTELBRA ETB-130.B (patrimônio num.0013676-UFSC) e o respectivo áudio calibrador.


2 - LABORATÓRIO DE FÍSICA DOS SOLOS

Acompanhou o Téc. Francisco Wagner

Este Laboratório serve também como sala de aulas práticas para os alunos do Curso, são manuseados produtos químicos como óxidos de sódio, álcools, hidróxido de sódio a 1 e 10 normal, sendo o consumo médio semanal em torno de 10 litros.

3 - LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DOS SOLOS (sem funcionamento)

EXTERNO- foi construído um depósito para os cilindros de gás acetileno e apenas separado por alvenaria encontra-se instalado um compressor, o que torna suscetível a princípio de incêndio pois o motor do compressor frequentemente dá partida e um pequeno faiscamento no seu motor. Sugerimos uma separação maior por distância do compressor com os cilindros de gases.

  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE - CAIXA POSTAL 476  
CEP. 88019 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA

TEL. (0482) - 33.1000 - TELEX: 0482 240

4 - LABORATÓRIO DE MOTORES E MAQUINAS AGRICOLAS

Acompanhou o Prof. Zeferino Pedro Sacht

Este Laboratório encontra-se instalado num prédio de madeira, com parte do piso em concreto e chão batido, sua instalação elétrica aparentemente comprometida necessitando de uma revisão geral e adequação às normas. Possui internamente cadeiras para alunos, quadro negro, motores em corte, estocados muitos materiais alheios ao uso normal, além de óleo diesel, papéis...., esta área também é usada como oficina com solda elétrica. Este local do ponto de vista da segurança é impróprio para uso como oficina.

O local não possui extintor contra princípio de incêndio.

No mesmo prédio, separado por parede de madeira, funciona o depósito de equipamentos de irrigação, adubos e inseticidas, cuja forma de armazenagem coloca em risco a quem adentrar ao local. Ainda separado por parede de madeira, funciona a marcenaria também em situação precária do ponto de vista da segurança.

*CP*

SESMT/UFSC

CENTRO: CCA

LOCAL: DEPTO. ENGENHARIA RURAL

## CARACTERIZACAO DE INSALUBRIDADE e/ou PERICULOSIDADE

LOCAL DE EXERCICIO OU TIPO DE TRABALHO REALIZADO	AGENTE NOCIVO A SAUDE OU IDENTIFICADOR DO RISCO	GRAU DE AGRESSIVIDADE AO RUIZEM		ADICIONAL A SER CONCE- DIDO (%)	
		TOLERANCIA CONHECIDA/ TEMPO	MEDICAO EFETUADA/ TEMPO	INSA- LUBRI	PERI- CUL.
A) Laboratorio de Quimica do solo e Lab. de Analise de solidos e tecidos vegetais	(ruído)  agentes quimicos aerotoxicos e solo contaminado	70 dB	76 dB		20
B) Lab. de Fisica do Solo	idem idem				20
C) Lab. Motores e Maquinas Agricolas					20

DECRETO 97.458 DE 15/01/89

**MEDIDAS CORRETIVAS : PARA OS ITENS A-B-C**

As medidas corretivas, foram sugeridas na parte descritiva.

Obs.: como medida individual de segurança, deve-se sempre usar o EPI (equipamento de proteção individual) necessário, como oculos, luva, mascara e pipetar com instrumento, sempre usando a capela

FPOLIS. 12/11/1991

ASSINATURA:

SESMT/UFSC

Esp. [illegible]

Chefe do Serviço de Medicina e  
Segurança do Trabalho/DAS/PRAC

SESMT