

**No. 007/DDAS/05**

**DATA: 03/06/2005**

## **DESCRIÇÃO DO LAUDO PERICIAL**

**CENTRO: CENTRO TECNOLÓGICO-CTC**

**DEPARTAMENTO: Engenharia Mecânica**

**SETORES VERIFICADOS:**

- Secretarias (administrativos).
- Salas de professores
- Laboratório de Combustão e Engenharia de Sistemas Térmicos -LABCET
- Laboratório de Meios Porosos e Propriedades Termofísicas -LMPT
- Laboratório de Usinagem e Comando Numérico- USICON
- Laboratório de Acústica Estrutural
- Laboratório de Ruído Industrial- LARI
- Laboratório de Hardware- LHW
- Laboratório de Conformação Mecânica
- Laboratório de Soldagem- LABSOLDA
- Laboratório de Energia Solar de Tubos de Calor- LABSOLAR
- Laboratório de Metrologia e Automação- LABMETRO
- Laboratório de Materiais- LABMAT
- Laboratório de Projeto e Manufatura de Componentes Plásticos Injetados - CIMJECT
- Laboratório de Ciências Térmicas- LCT
- Laboratório de Caracterização Microestrutural- LCM
- Laboratório de Hidráulica e Pneumática- LASHIP
- Laboratório de Mecânica de Precisão- LMP
- Laboratório de Simulação Numérica em Mecânica dos Fluidos e Transf. de Calor-SINMEC
- Núcleo Integrado de Desenvolvimento de Produtos-NEDIP
- Núcleo de Pesquisa: Refrigeração Ventilação e Condicionamento de Ar-NRVA
- Núcleo de Estudos e Pesquisa em Educação-NEPET
- Grupo de Análise e Projeto Mecânico-GRANTE

EMC 03/06/05 Laudo 007/2005

Página 1 de 1

Dra. Norma Garcia Lopes  
Medicina do Trabalho  
SSC/G3-51  
CRM-SC 3325

Marcelo Fontanella Webster  
Diretor do Departamento de  
Desenvolvimento de  
Atenção Social e à Saúde  
DDAS. /PRDHS

## 1 INTRODUÇÃO

Com o objetivo de verificar se as atividades desenvolvidas pelos servidores docentes e técnico-administrativos do Departamento de Engenharia Mecânica são realizadas em condições insalubres e/ou perigosas, a equipe técnica da DDAS/PRDHS realizou reavaliação anual de todas as instalações desta unidade de ensino e pesquisa, a partir de informações prestadas pelos supervisores dos laboratórios e/ou seus usuários.

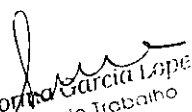
## 2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NOS SETORES

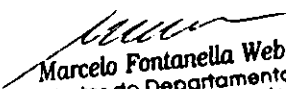
O Departamento EMC executa as mais diversas atividades de ensino e pesquisa na área de estudos de Engenharia Mecânica, bem como outras pesquisas aplicadas, tanto nos aspectos teóricos quanto práticos. Para tal, as atividades são desenvolvidas em laboratórios e salas de aula.

## 3- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para as diligências em questão, não foram utilizados equipamentos de medição tendo em vista que a análise foi qualitativa, conforme preceitua a NR-15 e seus anexos.

## 4 AGENTES FÍSICOS/QUÍMICOS/BIOLÓGICOS, ANÁLISE DE INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE (ver tabela anexo)

  
Dra. Naira Garcia Lopes  
Medicina do Trabalho  
SSO/G3HS1  
CRM-SC - 3323

  
Marcelo Fontanella Webster  
Diretor do Departamento de  
Desenvolvimento de  
Atenção Social e à Saúde  
DDAS. /PRDHS

## LAUDO PERICIAL

### CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE E/OU PERICULOSIDADE

(Decreto 97.458 de 15/01/89)

LOCAL DE EXERCÍCIO OU TIPO DE TRABALHO REALIZADO	AGENTE NOCIVO À SAÚDE OU IDENTIFICADOR DO RISCO	GRAU DE AGRESSIVIDADE AO HOMEM		ADICIONAL A SER CONCEDIDO [%]	
		Tolerância Conhecida/ Tempo	Medição Efetuada/ Tempo	INSALU- BRIDADE	PERICU- LOSIDADE/ RAIO X
Laboratório de Combustão e Engenharia de Sistemas Térmicos- LABCET	Manipulação de óleos minerais, graxas e solventes contendo hidrocarboneto	Qualitativa	Habitual	Máxima 20%	Não há.
Laboratório de Usinagem e Comando Numérico- USICON	Emprego de óleos e graxas	Qualitativa	Habitual	Média 10%	Não há.
Laboratório de Soldagem- LABSOLDA	Radiação não ionizante (ultravioleta) Radiação Ionizante (Raio X)	Qualitativa	Habitual	Média 10%	Raio X 10%
Laboratório de Energia Solar e Tubos de Calor- LABSOLAR	Não há	-	-	Não há	Não há.
Laboratório de Metrologia e Automação- LABMETRO	Radiação não ionizante (laser)	Qualitativa	Habitual	Média 10%	Não há.
Laboratório de Materiais - LABMAT	Manipulação de ácidos: nítrico e fluorídrico  Radiação ionizante (difratometria de Raio X)	Qualitativa	Habitual	Média 10%	Raio X 10%
Laboratório de Ciências Térmicas- LCT	Manipulação de resinas	Qualitativa	Habitual	Média 10%	Não há.
Laboratório de Hidráulica e Pneumática-LASHIP	Óleos e solventes contendo hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos	Qualitativa	Habitual	Máxima 20%	Não há.

- Lei 8270/91 Art. 12- 5%, 10% e 20% equivalem respectivamente ao grau mínimo, médio e máximo.

#### MEDIDAS CORRETIVAS – COMENTÁRIOS

- Os servidores fazem jus ao adicional de insalubridade e/ou periculosidade quando desenvolvem atividades em exposição habitual e permanente, aos agentes nocivos.

- O fornecimento e o uso de EPIs apropriados para os agentes de risco, quando a proteção coletiva for insuficiente, se faz necessário.

- O servidor que fizer jus a mais de um adicional, deverá escolher aquele que melhor lhe convier.

Dra. Norma Garcia Lopez  
Medicina do Trabalho  
SSO/GS/ST  
CRM-SC 3323

Marcelo Fontanella Webster  
Diretor do Departamento de  
Desenvolvimento de  
Atenção Social e à Saúde  
DDAS /PRDHS

## LAUDO PERICIAL

### CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE E/OU PERICULOSIDADE

(Decreto 97.458 de 15/01/89)

LOCAL DE EXERCÍCIO OU TIPO DE TRABALHO REALIZADO	AGENTE NOCIVO À SAÚDE OU IDENTIFICADOR DO RISCO	GRAU DE AGRESSIVIDADE AO HOMEM		ADICIONAL A SER CONCEDIDO [%]	
		Tolerância Conhecida/ Tempo	Medição Efetuada/ Tempo	INSALU- BRIDADE	PERICU- LOSIDADE
Laboratório de Meios Porosos e Propriedades Termofísicas - LMPT	Não há	-	-	Não há	Não há.
Laboratório de Acústica Estrutural	Não há	-	-	Não há	Não há
Laboratório de Ruído Industrial- LARI Oficina	Riscos Físicos: Solda elétrica e acetilênica. Manipulação de graxas óleos e solventes (hidrocarbonetos)	Qualitativo	Habitual	Média (10%)	Não há.
Laboratório de Hardware-LHW	Não há	-	-	Não há	Não há.
Laboratório de Conformação Mecânica- LABCONF	Não há	-	-	Não há	Não há.
Laboratório de Projeto e Manufatura- CINJECT	Não há	-	-	Não há	Não há.
Laboratório de Mecânica de Precisão- LMP	Não há	-	-	Não há	Não há.
Laboratório de Caracterização Microescolar- LCM	Riscos Físicos: Radiação ionizante por Raio X	Qualitativo	Habitual	Não Há.	10%
Laboratório de Simulação Numérica.- SINMEC	Não há	-	-	Não há	Não há.
Núcleo Integrado de Desenv. De Produtos- NEDIP	Riscos Físicos: Solda elétrica e acetilênica. Manipulação de graxas óleos, tintas e solventes (hidrocarbonetos)	Qualitativo	Habitual	Média (10%)	Não há

Dr. Norma Garcia Lopez  
Medicina do Trabalho  
SSZ/IGSHST  
UFSC - 3223

Marcelo Fontanella Webster  
Diretor do Departamento de  
Desenvolvimento de  
Atenção Social e à Saúde  
DDAS./PRDHS

**LAUDO PERICIAL**  
**CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE E/OU PERICULOSIDADE**  
(Decreto 97.458 de 15/01/89)

Núcleo de Pesquisa: Refrigeração, Ventilação e Condicionamento NRVA	Não há	-	-	Não há	Não há
Núcleo de Estudos e Pesquisa Educação-NEPET	Não há	-	-	Não há	Não há
Grupo de Análise e Projeto Mecânico-GRANTE	Não há	-	-	Não há	Não há
Sala de Professores	Não há	-	-	Não há	Não há
Atividades administrativas	Não há	-	-	Não há	Não há.

- Lei 8270/91 Art. 12- 5%, 10% e 20% equivalem respectivamente ao grau mínimo, médio e máximo.  
**MEDIDAS CORRETIVAS – COMENTÁRIOS**  
- Os servidores fazem jus ao adicional de insalubridade e/ou periculosidade quando desenvolvem atividades em exposição **habitual e permanente**, aos agentes nocivos.  
-O fornecimento e o uso de EPIs apropriados para os agentes de risco, quando a proteção coletiva for insuficiente, se faz necessário.

Dra. Norma Garcia Lopes  
Médica do Trabalho  
S/O/GSHST  
CRM-SC: 8323

Marcelo Fontanella Webster  
Diretor do Departamento de  
Desenvolvimento de  
Atenção Social e à Saúde  
DDAS /PRDHS

# ANEXO I

DATA: 01/02/2010

DDAS/PRDHS – UFSC  
CENTRO: CTC

DATA: 01/02/10 Nº 007A/2010  
Local: **Oficina Mecânica do Polo**

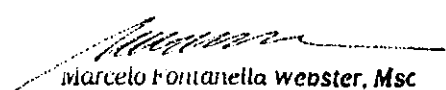
## LAUDO PERICIAL

CARACTERIZAÇÃO DA INSALUBRIDADE E/OU PERICULOSIDADE

(Decreto 97.458 de 15/01/89)

LOCAL DE EXERCÍCIO OU TIPO DE TRABALHO REALIZADO	AGENTE NOCIVO À SAÚDE OU IDENTIFICADOR DO RISCO	GRAU DE AGRESSIVIDADE AO HOMEM		ADICIONAL A SER CONCEDIDO [%]	
		Tolerância Conhecida/ Tempo	Medição Efetuada/ Tempo	INSALU- BRIDADE	PERICU- LOSIDADE
<i>Oficina Mecânica do Polo</i>	Riscos Físicos: Solda elétrica e acetilênica. Riscos químicos Manipulação de graxas óleos e solventes (hidrocarbonetos)	Qualitativo	Habitual	Média (10%)	Não há.

OBS: Anexo complementar referente a página 06 do laudo 007/2005

  
marcelo fontanella webster, Msc  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA/SC 37489-0 UFSC 110153