

No. i-92/DAS/16

DATA: 09/08/2016

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

Nome do(a) Servidor(a): **MÁRCIO CELSO FREDEL**

SIAPE: 12845973

Unidade: Departamento de Engenharia Mecânica- EMC/CTC

Local de Trabalho: Laboratório de Propriedades Mecânicas LPM/CERMAT

**Atividades/tarefas desenvolvido:** Atua em laboratório de pesquisa na área de materiais de engenharia, realizando ensaios, preparação de amostras, medições, aulas práticas, etc., inerente a função e com exposição a riscos químicos por tempo igual ou superior a metade da jornada de trabalho mensal, conforme declaração anexa a este laudo emitida pela Chefia Imediata e pela Direção de Centro.

**QUADRO RESUMO**

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 Propriedades Mecânicas CERMAT/LPM	Risco químico: exposição direta na manipulação de óleos minerais, mercúrio, xilol*, amônia*, cloreto de metileno* inerentes a função.	Qualitativo	Habitual**	<b>Máxima</b> (NR 15 anexo13)	Não há.

- \*Estas substâncias são quantitativas. No momento a DSST/DAS não possui meios técnicos para a medição. Este laudo teve sua conclusão fundamentada apenas nas substâncias que são qualitativas. Nova avaliação deverá ser feita quando for possível a avaliação quantitativa na UFSC.  
- \*\*Os servidores fazem jus ao adicional de insalubridade e/ou periculosidade quando desenvolvem atividades em exposição habitual por tempo igual ou superior à metade da jornada de trabalho mensal (ON 06/SGP/MPOG/13), aos agentes nocivos apresentados neste laudo.  
- Segundo Orientação Normativa 06/SGP/MPOG de 18/03/13, os laudos periciais não possuem prazo de validade. Assim, o mesmo deverá ser reavaliado somente quando ocorrerem alterações no processo de trabalho e/ou no ambiente físico, caso o mesmo influencie nos riscos em questão.  
- O pagamento da insalubridade/periculosidade não desobriga o fornecimento, o treinamento e a exigência do uso de EPIs apropriados.

  
**Marcelo Fontanella Webster**  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
MASIS 110153/SIAPE 1169732-3  
DSST/DAS/SEGESP/UFSC-UNIDADE SIASS

Laudo i-92/2016  
Página 1 de 1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS**  
**DEPARTAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE/ UNIDADE SIASS-UFSC**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP: 88.040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC  
TELEFONE: (048) 3721-4260  
E-MAIL: das@contato.ufsc.br

**DECLARAÇÃO**  
**PARA FINS DE EMISSÃO DE LAUDO INDIVIDUAL DE INSALUBRIDADE/PERICULOSIDADE**

Unidade: Centro Tecnológico	
Departamento: Engenharia Mecânica	
Setor/laboratório: Núcleo de Pesquisas em Materiais Cerâmicos e Compósitos (CERMAT) / Laboratório de Propriedades Mecânicas (LPM)	
Função Gratificada ou Cargo de Direção: NÃO	
Nome: Márcio Celso Fredel	IAPE:012845973
Cargo: Professor DE	Jornada de trabalho: 40 h/DE

1- Descrição básica das atividades por local de trabalho informando os principais riscos envolvidos.

O docente é supervisor de laboratório e atua nas seguintes atividades nas instalações do CERMAT e LPM:

- síntese de pós (via rotas sol-gel e precipitação) e preparação de amostras para avaliação de comportamento reológico e processamento de materiais de engenharia;
- preparação de amostras para ensaios mecânicos (colagem de "strain-gauges") para medição de grandezas elásticas;
- ensaios destrutivos diversos e ensaios não destrutivos (dureza e microscopia);
- medição de temperatura e condutividade térmica em corpos de prova, monitoramento de estufas, fornos e demais equipamentos com controle de temperatura (uso em ensaios de resistência ao choque térmico e; TTDF no ensaio de impacto);
- Ministrar atividades práticas previstas nas ementas das disciplinas de graduação EMC5734 – Propriedades Mecânicas e EMC5110 – Lab. Em Propriedades Mecânicas e; Pós-Graduação EMC1105 – Comportamento Mecânico de Materiais Frágeis.

Os riscos envolvidos são:

- Físicos, sendo fatores de risco: martelo de impacto, máquina de ensaio universal (projeção de fragmentos de fratura em ensaios diversos), cortadeira metalográfica (Isomet);
- Químicos, sendo fatores de risco: álcool metílico, álcool isopropílico, acetona, amônia, xilol, cloreto de metileno, nitrogênio líquido, argônio, polímeros/resinas líquidas, mercúrio e óleos minerais;
- Acidentes, sendo que os fatores de risco destacados são: queimaduras à baixa temperatura devido ao uso de nitrogênio líquido (-196°C) e; cortes devido ao uso de discos de corte e abrasivos e; projeção de fragmentos no ensaio com uso do martelo de impacto.

Obs:

Os riscos envolvidos, indicados nesta declaração são aqueles constatados no Relatório de Segurança do Trabalho 33/DSST/16 da Divisão de Saúde e Segurança desta Universidade Federal de Santa Catarina, datado de 22/07/2016.

2- O servidor realiza atividades insalubres com exposição habitual aos riscos físicos, químicos, e de acidentes por tempo superior à metade da jornada de trabalho mensal.

Data: 09/08/2016.

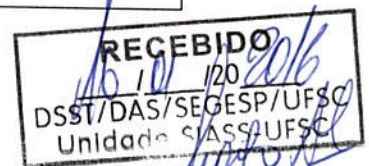
Assinatura do servidor: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. Ing. Márcio C. Fredel

IAPE: 122356

Assinatura da chefia imediata: \_\_\_\_\_

Assinatura e carimbo do diretor da unidade: \_\_\_\_\_



16/08/2016  
Tiago Aurélio Alves  
Chefe de Divisão DSST/DAS  
PRODEGESP/UFSC SIAPE 2222789

Lúcia H. M. Pacheco

UFSC - CENTRO TECNOLÓGICO  
Prof.ª Lúcia Helena Martins Pacheco  
Diretora em Exercício