



**Secretaria de Gestão de Pessoas**  
**Serviço de Segurança no Trabalho e Serviço de Saúde Ocupacional**  
Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900, Trindade, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil  
[www.dsst.ufsc.br](http://www.dsst.ufsc.br), [sest@reitoria.ufsc.br](mailto:sest@reitoria.ufsc.br), (48) 3721-9534

LP 01/DSST/DDAS/2012

Data: 24/05/2012

### **Laudo Pericial**

Local: Departamento de Engenharia Mecânica - CTC

Local: Laboratório de Biomecânica

Setores Periciados: Laboratório de cirurgia experimental (HU), Laboratório de Engenharia Mecânica (HU), Sala de desenvolvimento de Implantes (HU), Laboratório de Testes (HU).

Obs.: O Laboratório de Biomecânica desenvolve atividades nos setores acima mencionados.

#### 1- Introdução

Com o objetivo de verificar se as atividades desenvolvidas pelos servidores do Laboratório de Biomecânica do Hospital Universitário são realizadas em condições insalubres, a equipe técnica do DSST/DDAS realizou visita técnica a todas as instalações desta unidade. Esta visita ocorreu no dia 02/04/2012 e contou com a presença da Engenheira de Segurança do Trabalho Elisiane C. Knabben, com a Médica do Trabalho Chiarelli Bezerra Albuquerque de Araújo Vale, bem como contou com a participação do Professor Carlos Rodrigo M. Roesler.

#### 2- Atividades desenvolvidas nos setores

##### 2.1 Coordenadoria:

A Coordenadoria do Laboratório está instalada no 3º andar do HU, onde neste ambiente são desenvolvidas atividades administrativas.

O laboratório de biomecânica desenvolve pesquisas e testes em materiais ortopédicos (parafusos, próteses, placas e outros). Os materiais são testados isoladamente e fixados em peças, onde são adotados peças suínas e posteriormente pretende-se trabalhar com peças humanas, conforme informado pelo Sr. Carlos Rodrigo.

## 2.2 O Laboratório de cirurgia experimental:

Instalado em prédio anexo ao HU, este espaço não é de uso exclusivo da Biomecânica. Neste setor utilizam uma sala de cirurgia, onde são realizados os implantes, normalmente em joelho de suíno. O joelho de suíno utilizado é comprado diretamente de um frigorífico, ou seja, tem o selo de inspeção sanitário, e é conservado em freezer do tipo doméstico.

## 2.3 Laboratório de Engenharia Mecânica

Instalado provisoriamente no subsolo do HU, até a conclusão da obra do novo laboratório, este setor dispõe de equipamento para testes de carregamentos e teste de resistência. São testados implantes fixados em joelhos suínos, que segundo o Sr. Carlos Rodrigo este ensaio é realizado uma vez por semana. Também foi informado pelo Sr. Carlos Rodrigo, que em breve realizarão pesquisas em peças humanas. Neste local também são testados materiais ortopédicos (parafusos, próteses, placas e outros), parte dos equipamentos de teste está instalada numa área no prédio anexo ao HU, onde atualmente está instalada a DMSG, neste local são testados os materiais em equipamento dinâmico e máquina extrusora.

## 2.4 Desenvolvimento de implantes

Está alocado atualmente no Laboratório de Engenharia Mecânica, devido as obras. Neste laboratório são realizados testes de controle de degradação, onde é utilizado ácido polilático e solução tampão em fosfato.

## 3- Equipamentos utilizados (na avaliação)

Para a diligência 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- Metodologia empregada

Para a elaboração deste laudo pericial de insalubridade e periculosidade, aplicou-se a seguinte metodologia:

- Visita técnico-pericial no local de trabalho, realizada pela equipe técnica do DSST/DDAS;
- Antes da visita ao local de trabalho, foram observados a existência de laudos anteriores, bem como registros existentes no banco de dados do SEST e SSO/DSST/DDAS, no que diz respeito a segurança do trabalho de cada ambiente.
- A emissão do laudo seguiu os procedimentos da análise qualitativa da Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho.

Dr<sup>a</sup> Chiarelli B. A. de Araújo Vale  
Mat. 182855 / 1908602  
Medicina do Trabalho  
CRM 14550

  
Eliane Cristina Knabbe

5- Agentes físicos/químicos/biológicos, análise de insalubridade e periculosidade, Tabela 1.

Tabela 1: Caracterização da insalubridade e/ou periculosidade (Decreto nº. 97.458 de 15/01/1989).

Local de exercício ou trabalho realizado	Agente nocivo à saúde ou identificados do risco	Grau de agressividade ao homem		Adicional a ser concedido (%)	
		Tolerância conhecida /tempo	Medição efetuada/ tempo	Insalubridade	Periculosidade
Coordenadoria Laboratório de cirurgia experimental:	Não existe Risco Biológico: Contato direto com animais (em laboratório).	Qualitativo	Habitual	Não Média.	Não Não
Laboratório de Engenharia Mecânica	Risco Biológico: Contato direto com animais (em laboratório).	Qualitativo	Habitual	Média.	Não
Desenvolvimento de implantes	Não existe			Não	Não

Segundo Orientação Normativa 02/SRH/MPOG de 19/02/10, 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 EPI's apropriados.

Os servidores farão jus ao adicional de insalubridade e/ou periculosidade quando desenvolvem atividades em exposição **habitual e permanente**, aos agentes nocivos. Conforme Portaria nº.10/GR/2007, Artigo 3º:

*Eventual: aquela que depende de acontecimento incerto, ocasional, casual, esporádico.*

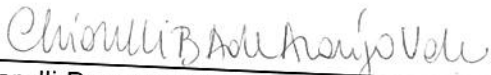
*Habitual: aquela que se faz ou que sucede por hábito, frequente, usual, de ofício e permanentes, seja em situação de exposição contínua ou intermitente.*


Observação: na data da vistoria fomos informados de que haverá atividades desenvolvidas no Laboratório de Anatomia – CCB.

LP 01/DSST/DDAS/2012   
Ellsiane Cristina Knabben

Dr<sup>a</sup> Chiarelli B. A. de Araújo Vale  
Mat. 182855 / 1908602  
Medicina do Trabalho

Solicitamos que seja informado o inicio das atividades, para reavaliação do presente Laudo Pericial.

  
Chiarelli Bezerra Albuquerque de Araújo Vale  
Médica do Trabalho  
SSO/DSST/DDAS

  
Elisiane C. Knabben  
Engenheira de Segurança do Trabalho  
SES/DSST/DDAS

*Elisiane Cristina Knabben*  
Engenheira de Segurança do Trabalho  
SEST/DSST/DAS/SEGESP/UFSC