

Programa Nacional de Eliminação da Silicose – PNES

Assunto: 2º Reunião do Fórum Interinstitucional Permanente da Indústria de Revestimentos Cerâmicos de Santa Gertrudes

Data: 07 de dezembro de 2005

Período: 09:00 hs às 12:00 hs

Local: UNICAMP – Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo – Mini Auditório - sala CA -14.

Objetivos:

- Apresentar o estágio atual do trabalho junto às empresas de revestimento cerâmico do Pólo de Santa Gertrudes e planejar as ações Institucionais para 2006.

Clientela:

- Representantes das Instituições de trabalhadores, de empregadores, do governo e da universidade que contribuem com o projeto.

Desenvolvimento:

A 2ª reunião do Fórum foi aberta às 09h40 pela Engª Maria Margarida Lima (FUNDACENTRO), pela Professora Dra. Gladis Camarini (FEC/UNICAMP) e pelo Dr Eduardo Algranti (FUNDACENTRO) que apresentaram os objetivos da mesma, no contexto do Programa Nacional de Eliminação da Silicose e da Faculdade de Engenharia Civil da UNICAMP, em continuação ao estabelecido na “Jornada sobre a Silicose na Indústria de Revestimentos Cerâmicos de Santa Gertrudes”, realizada em agosto último. Em seguida, houve uma apresentação geral dos presentes, cuja relação se encontra anexa.

A Engª Margarida solicitou comentários sobre a ata da Jornada realizada em 19/08/2005, enviada anteriormente por email. Porém, nenhum dos participantes acusou o recebimento da mesma. Então, ficou acordado que a Srta. Paula (FUNDACENTRO)

iria reenviar a referida ata a todos os participantes da Jornada e do Fórum. Isso acordado, passou-se a pauta da reunião com a apresentação pela Eng^a Margarida dos resultados dos levantamentos preliminares efetuados até o momento nas indústrias de revestimentos cerâmicos de Santa Gertrudes, indicando-se o compromisso quanto a divulgação dos mesmos, conforme ofício enviado em 23 de agosto para a ASPACER, e do seu fornecimento a cada empresa por meio de relatório padrão que deverá ser encaminhado às 10 empresas já visitadas até o final de fevereiro de 2006.

Foi enfatizada a proposta do projeto de, nesta primeira etapa, caracterizar a poeira gerada nos processos de fabricação e de padronizar a metodologia de avaliação para que os resultados possam ser reproduzidos e representar as condições de exposição dos trabalhadores. Foi salientado que a parceria com o IPT estará ocorrendo também com esse intuito e para permitir que as empresas tenham no futuro qualidade e aprimoramento dos trabalhos de avaliação ambiental efetuados pelas empresas de consultoria.

A Eng^a Margarida deu uma breve explicação sobre os resultados obtidos com os levantamentos já realizados:

Resultados:

50 amostras coletadas = 8 empresas —→ Processo seco (tradicional)
argila vermelha (7);
Processo úmido, argila branca (1).

Foi informado que nos resultados apresentados não estavam incluídas as duas empresas de dezembro, uma vez que estariam sendo avaliadas a seguir ao Fórum, e outras quatro empresas previstas para janeiro/06.

Os resultados apresentados correspondem a 40 amostras, sendo encontradas as seguintes faixas de concentração ambiental de poeira nos diferentes processos:

- ✓ Setor de prensas = 0,87 a 0,20 mg/m³ (respirável)
- ✓ Moinho/recepção da massa (argila moída) = 6,28* a 1,15 mg/m³ (total)
2,40 a 0,08 mg/m³ (respirável)
* recepção de massa

- ✓ Preparação de esmalte = 1,83 a 1,71mg/m³ (respirável)
- ✓ Escolha/embalagem = 0,41 a 0,10 mg/m³ (respirável)
- ✓ Linha de esmaltação = 0,57 a 0,10 mg/m³ (respirável)

Após a exposição dos dados a Eng^a Margarida pediu para que a Química Dra. Alcinéa, do Laboratório de Microscopia, Gravimetria e Difractometria de Raios-X da FUNDACENTRO, explicasse o significado dos resultados perante os limites de exposição ocupacional e os limites analíticos da técnica da difração para caracterizar a sílica cristalina.

A Dra. Alcinéa apresentou os limites de tolerância em vigor, sendo:

$$LT_{\text{Brasil}} = \frac{8}{\% \text{ sílica} + 2}$$

$$ACGIH_{2004} = 0,05\text{mg/m}^3 \text{ (quartzo)}$$

Explicou que as poeiras estão presentes nos ambientes de trabalho com partículas de diversos tamanhos, sendo as de diâmetros da ordem de até 100 micrômetros aquelas de interesse para efeito de saúde ocupacional. Para se determinar o risco de silicose as partículas consideradas para avaliação são apenas as partículas menores do que 10 micrômetros, ou seja, aquelas que compõem a poeira respirável.

Para se conseguir uma análise confiável das amostras, o tempo de amostragem é um fator muito importante. Se a jornada de trabalho for de 8 horas é necessário realizar uma coleta de pelo menos 6 horas para se obter a massa de material requerida para análise e uma representatividade da concentração ambiental na jornada de trabalho. Esclareceu porque as partículas no tamanho não respirável não são analisadas pela técnica da difração de raios-X, bem como o porque de se requerer uma quantidade específica de material para essa análise. As amostras coletadas nas empresas de Santa Gertrudes foram obtidas com um mínimo de 6 horas.

A Eng^a Margarida afirmou que laudos de avaliação ambiental com amostras de 2 horas não são confiáveis, pois podem não demonstrar a realidade da exposição.

O Sr Djalma da ASPACER questionou se com os resultados haverá algum processo, orientação ou proibição do uso da argila.

A Eng^a Margarida informou que não haverá proibição, mas sim orientação sobre os processos e as matérias primas empregadas onde a substituição por materiais com menores teores de sílica é sempre uma medida que deve ser considerada para o controle do risco e, nesse sentido, os centros de tecnologia das Universidades e o próprio laboratório de cerâmica do IPT podem auxiliar.

Após o intervalo do café, às 11h45, foi apresentada uma proposta de agenda para as reuniões do Fórum em 2006, sendo informado pela Eng^a Margarida que para a reunião que será realizada em 13 de março está prevista uma palestra com um higienista ocupacional italiano Dr Fúlvio Cavariani do Laboratório di Igiene Industriale do Serviço Sanitário de Viterbo/Itália.

A Eng^a Margarida enfatizou que o trabalho do Fórum é um trabalho de parceria e dentro dessa visão pediu o apoio da ASPACER na possibilidade da próxima reunião ser sediada pela entidade, pois o Dr. Fúlvio tem interesse em conhecer empresas do Pólo na ocasião. Para esse Evento será necessária, também, a tradução simultânea do italiano para o português e se propôs que este serviço poderia ser dividido pela ASPACER e pelo Sindicato dos Trabalhadores.

O Sr Djalma (ASPACER) acha melhor um tradutor em loco, pois ele acredita que é mais fácil e mais barato. A Sra. Adriana verá a possibilidade da ASPACER custear esse serviço. A Eng^a Margarida apresentou a possibilidade de se a Associação não puder custear diretamente a tradução que busque a parceria com o Sindicato para viabilizar o Evento, já que a FUNDACENTRO estará arcando com os contatos e o apoio ao palestrante que, conforme apontou o Dr. Algranti, trará uma contribuição muito importante a todas as partes.

A Eng^a Margarida disse que se pretende a cada reunião organizar uma palestra sobre um tema, assim o Fórum estará contribuindo com a especialização de todos, sejam engenheiros, médicos ou outros.

A Sra Cristina (Secretaria de Saúde) achou a proposta de palestras excelente e disse que se dispõe a ajudar no que for preciso e ofereceu o auditório da DIR-Piracicaba para uma das reuniões do Fórum. A Dra Adriana Bizarro também ofereceu

as instalações do Ministério Público para as reuniões, se necessário. O Engº William, diretor do Escritório Regional da Fundacentro em Campinas, também se manifestou quanto a fornecer apoio logístico para as reuniões.

Quanto às reuniões se estabeleceu que as datas serão marcadas a cada reunião realizada e foram definidos os seguintes locais:

- ✓ Março: em Santa Gertrudes (ASPACER);
- ✓ Junho: CRST de Piracicaba (Sra.Cristina);
- ✓ Setembro: MPT (Dra. Adriana Bizarro);
- ✓ Dezembro: UNICAMP (Professora Gladis).

Não havendo mais nada a apresentar encerraram-se os trabalhos às 12h00, com agradecimentos à Faculdade de Engenharia Civil, na pessoa da Profª Gladis, pela organização e apoio à reunião.