

RELATÓRIO DE VIAGEM

| | |
|-------------------------|--|
| INTERESSADO | Thiago Marcel Oshiro Campi |
| INSTITUIÇÃO/ÁREA | CETESB / Setor de Avaliação de Sistemas de Tratamento de Resíduos - TACR |
| DESTINO/LOCAL | Dallas, Texas – Estados Unidos da América |
| PERÍODO | 12 a 17 de março de 2011 |
| MOTIVO DA VIAGEM | Apresentação de artigo científico no Congresso Geo Frontiers 2011. |

1. INTRODUÇÃO

Motivado pelas lacunas existentes no meio técnico relativas aos estudos de estabilidade geotécnica de aterros sanitários, em março de 2008 o interessado ingressou no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (sub-área: Engenharia Geotécnica) da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, sob orientação da Prof^a Livre Docente Maria Eugenia Gimenez Boscov.

No mesmo ano, a situação de estudante de pós-graduação foi formalizada junto à CETESB, bem como foi proposto e aprovado um projeto interno na Companhia denominado "*Obtenção normatizada dos parâmetros de resistência de resíduos sólidos urbanos para análise da estabilidade de aterros sanitários*" (O.S. 53101700).

O interessado solicitou autorização a um aterro sanitário da Região Metropolitana de São Paulo para realização de ensaios tecnológicos *in situ* no maciço de resíduos, a qual foi concedida.

Paralelamente, um projeto de pesquisa foi elaborado pelo interessado e sua orientadora e submetido à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP, solicitando recursos financeiros para realização de ensaios de placa no aterro sanitário. O projeto de pesquisa foi aprovado em julho de 2009 e seu financiamento foi deferido pela FAPESP.

No total foram realizados 15 ensaios de placa no Centro de Gerenciamento de Resíduos – CGR Itapevi. Após concluídos os três primeiros ensaios foi realizada a análise dos resultados e um artigo científico foi redigido e submetido ao Comitê do Geo Frontiers para avaliação. O artigo foi aceito para publicação nos anais do Congresso, bem como apresentação oral, realizada pelo interessado em 16 de março de 2011 durante o evento.

A participação do interessado no Geo Frontiers 2011 foi financiada pela FAPESP.

2. GEO FRONTIERS 2011

O Geo Frontiers é uma Conferência realizada periodicamente nos EUA. Além do Congresso fazem parte do evento uma exposição de fabricantes e consultores na área geotécnica em toda a sua variedade, bem como uma Conferência da Sociedade Internacional de Geossintéticos – IGS.

O evento é direcionado a engenheiros geotécnicos, ambientais, civis, projetistas, órgãos reguladores e agências governamentais, arquitetos, paisagistas, empreiteiros, construtores e fabricantes, pesquisadores e estudantes.

Segundo informações da página eletrônica do evento¹, na versão de 2011 o Congresso contou com a apresentação de cerca de 450 trabalhos em 89 sessões técnicas das quais participaram quase 2000 expectadores.

3. RETORNO DA EXPERIÊNCIA PARA A COMPANHIA

Além da apresentação do artigo *“Determination of shear strenght parameters of Municipal Solid Waste (MSW) by means static plate load tests”*, que foi elaborado com base nos estudos acadêmicos realizados e trabalhos desenvolvidos na CETESB, o evento propiciou a oportunidade de contato e apreciação de outros trabalhos relacionados à geotecnia ambiental e reaproveitamento e uso sustentável de materiais e resíduos, temas recorrente em algumas sessões do Congresso. O trabalho foi apresentado sob o número 1181 na sessão *Reuse of dredged sediment and bio waste*.

Além disso, o evento proporcionou um contato inicial com diversos profissionais da área geotécnica e ambiental e pesquisadores estadunidenses, chineses, indianos e brasileiros, com propostas para eventuais parcerias, colaborações e contatos futuros.

4. MATERIAL TÉCNICO RECEBIDO

Foi recebida uma versão impressa da programação do evento e uma mídia digital com a publicação dos artigos apresentados.

Eng. THIAGO CAMPI

Setor de Avaliação de Sistemas de
Tratamento de Resíduos – TACR
Reg. 6756 – CREA: 5061209868

¹ <http://www.geofrontiers11.com/>