



## RELATÓRIO DE VISTORIA

18.09.2015

**Campus:** USP Leste

**Unidade/Órgão:** Each

**Período da Vistoria:** Agosto de 2015

**Motivo:** acompanhamento dos trabalhos das equipes das empresas Weber e Conam.

**Observações:** ---

No mês de agosto de 2015 foram realizadas diversas vistorias técnica no Campus da USP-Leste pela equipe da SEF, Eng<sup>o</sup> Thiago Silva e Geól. Fabiana Alves Cagnon.

O objetivo das vistorias foi acompanhar a continuidade dos trabalhos desenvolvidos pelos técnicos das equipes das empresas Weber e Conam na área da USP Leste. Os trabalhos foram conduzidos conforme proposto na Tabela 2 do Quadro de Ações de 06.07.15, disponível em [www.sef.usp.br](http://www.sef.usp.br), assim como os Planos de Trabalho e cronogramas apresentados por essas empresas. No mês agosto de 2015 foram conduzidas as seguintes atividades principais:

- Coleta de 13 amostras de gás para análise de compostos orgânicos voláteis (VOC) em laboratório, completando as 34 amostras programadas,
- Finalização da construção dos abrigos. Os abrigos foram construídos em alvenaria, em posição elevada em relação ao solo e com portas e elementos vazados que proporcionam a ventilação cruzada,
- Transferência dos sistemas de exaustão para os abrigos. Foram transferidos 7 sistemas. Ao final dos trabalhos a empresa Weber, responsável pela execução do projeto, irá elaborar um relatório de *as built* incluindo todas as especificações técnicas do projeto executado,
- Continuidade da limpeza dos acessos para condução dos trabalhos de investigação na área não edificada da USP Leste (áreas AI-02 e AI-03),
- Perfuração de 210 sondagens com descrição do perfil litológico até 6 m de profundidade, coleta de 14 amostras de solo simples para análises de VOCs e 7 amostras de solo compostas para análises de PCB, metais, SVOCs, pesticidas organoclorados. As amostras foram coletadas nas unidades de decisão (UDs) 03, 05, 07, 08, 09, 19 e 20. Todas as amostras foram enviadas para o laboratório para realização de análises químicas e
- Continuidade das medições em poços de monitoramento de gás e pontos na estrutura em toda a propriedade da USP Leste. Atualmente a empresa Weber também é a responsável pelo monitoramento dos poços de gás e pela operação e manutenção dos sistemas de exaustão.

A Tabela abaixo apresenta o *status* de ações propostas nos relatórios de vistoria de maio, junho e julho de 2015.



<b>Ação</b>	<b>Responsável</b>	<b>Status 18.09.2015</b>
Finalizar a recolocação dos tapumes.	SEF	Concluído
Manter cercamento com fitas amarelas até finalização das obras de recolocação dos tapumes.	SEF	Concluído
Providenciar colocação de placas com numeração nos equipamentos de propriedade da USP.	SEF	Em andamento
Providência limpeza dos poços com “restrição de fluxo” com o objetivo de limpar a seção filtrante dos tubos por meio da injeção de ar comprimido.	SEF	Em andamento
Incluir os seguintes pontos durante monitoramento de estruturas: caixas de água pluvial e água potável (subterrâneas).	SEF/Weber	Concluído
Elaborar mapa de pontos de monitoramento - estruturas	SEF/Weber	Concluído
Remover cobertura plástica do sistema e manter cobertura apenas do painel elétrico (provisoriamente). Será feito com a transferência dos sistemas para os abrigos.	USP Leste	Concluído
Manter todas as cabines totalmente limpas e desobstruídas. Somente o sistema de extração e o painel elétrico deverão ocupar as cabines. Será feito com a transferência dos sistemas para os abrigos.	USP Leste	Em andamento
Providenciar destinação final do resíduo de construção civil (canteiro de obras e tambores – II)	Weber/canteiro SEF/tambores	Em andamento
Comunicar a segurança sempre que for identificado algum sistema de extração desligado manualmente	SEF/Weber	Em andamento
Verificar a necessidade ou não de readequação das portas dos abrigos.	SEF	Concluído
Produzir modelo de placa de marcação dos poços, testar, fazer e instalar.	Manutenção USP	Em andamento
Enviar lista de poços para manutenção – USP	SEF	Concluído
Comprar cadeados – poços de monitoramento de água	Manutenção USP	Concluído
Instalar os cadeados – poços de água subterrânea	SEF	Em andamento
Limpeza dos acessos – AI-02 e AI-03. Será feita manutenção da limpeza no decorrer das atividades de campo.	USP Leste/Conam	Concluído
Vistoria Conam – após limpeza	SEF/ Conam	Concluído

Abaixo, são apresentadas fotos que ilustram as atividades conduzidas em agosto de 2015:



**Foto 01:** Coleta de amostra de gás em poço localizado no edifício de Transportes, utilizando amostrador tipo *canister*.



**Foto 02:** Poço de monitoramento de gás PMG-124 B, localizado no Transporte. Procedimento de purga antes da amostragem.



**Foto 03:** Teste de estanqueidade em poço de monitoramento de gás – PMG-10.



**Foto 04:** Poço de monitoramento de água com cadeado – PM-10.



**Foto 05:** Atividades Conam - mapa de pontos de sondagem agrupados em 20 unidades de decisão (UDs). Pontos com “x” já foram executados.



**Foto 06:** Vista – UD-03 (indicação de ponto de sondagem sendo executado).



**Foto 07:** Perfil litológico obtido durante a perfuração utilizando amostrador descartável do tipo *linner*.



**Foto 08:** Localização de pontos de sondagem na UD-11, demarcados com estacas numeradas.

**Geól. FABIANA ALVES CAGNON**  
Superintendência do Espaço Físico da USP  
Nº USP 5511144