

# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP) SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO (SEF)

RELATÓRIO TÉCNICO:

## MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES – ABRIL/15

Escola de Artes, Ciências e Humanidades (EACH/USP)  
São Paulo/SP

Contrato nº 010/2014  
Processo nº 14.1.607.82.2  
Projeto Weber nº 311.1264.14/14VMGS-vs.01  
Maio/2015



WEBER CONSULTORIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LIMITADA

PROJETO 311.1264.14/14VMGS SEF – EACH/USP	Versão nº: 01 Data: 15/05/2015	Versão nº: Data:	Versão nº: Data:
--	-----------------------------------	---------------------	---------------------

## ÍNDICE

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO .....</b>	<b>4</b>
2.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA .....	4
2.2 SOBRE A PRESENÇA DE GASES .....	5
2.3 SOBRE A VENTILAÇÃO DOS GASES .....	5
2.4 DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO .....	6
2.4.1 POÇOS DE MONITORAMENTO .....	6
2.4.2 INFRAESTRUTURA .....	6
2.4.5 SOBRE O MONITORAMENTO EM 2014 .....	10
<b>3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO .....</b>	<b>11</b>
3.1 PLANO DE AÇÃO .....	12
<b>4 MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO E INFRAESTRUTURA.....</b>	<b>13</b>
<b>5 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO.....</b>	<b>23</b>
5.1 ANDAMENTO DA INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS.....	26
<b>6 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES .....</b>	<b>27</b>
<b>7 EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>28</b>
<b>8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>29</b>

### FIGURAS e FOTOS

FIGURA 2.1.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO.....	4
FIGURA 2.3.1 ILUSTRAÇÃO DO CONCEITO DO SISTEMA .....	5
FIGURA 2.4.1.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO .....	9
FIGURA 3.1 ESQUEMA DA FAIXA DE INFLAMABILIDADE DO METANO E SUA COMBUSTÃO .....	12
FIGURA 4.1 ILUSTRAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES EM POÇOS DE MONITORAMENTO.....	15

### TABELAS e GRÁFICOS

TABELA 2.4.1.1 DISTRIBUIÇÃO DE POÇOS DE MONITORAMENTO NOS EDIFÍCIOS.....	7
TABELA 2.4.2.1 DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA NOS EDIFÍCIOS .....	8
TABELA 4.1 DISTRIBUIÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES EM POÇOS DE MONITORAMENTO .....	14
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO EDIFÍCIO I-1 E I-3 .....	16
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO EDIFÍCIO I-4 .....	17
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO CONJUNTO LABORATORIAL .....	18
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO BLOCO INICIAL (CONJUNTO DIDÁTICO).....	20
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO ENFERMARIA E GINÁSIO .....	21
GRÁFICOS DE CONCENTRAÇÃO POR POÇO DE MONITORAMENTO CAT-1 E INCUBADORA (CAT-2) .....	22
TABELA 5.1 LOCALIZAÇÃO DOS EXAUSTORES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO.....	23
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO - EDIFÍCIO I-1, I-3, I-4 E CONJUNTO LABORATORIAL .....	24
GRÁFICOS DE EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO - BLOCO INICIAL, ENFERMARIA, CAT-1, CAT-2 E GINÁSIO .....	25

### ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO
ANEXO II – PLANO DE AÇÃO
ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (ABR/15)
ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA E ESPAÇOS CONFINADOS MX6 (ABR/15)
ANEXO V – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS MX6 (ABR/15)
ANEXO VI – SUGESTÃO DE NOVOS PMG E DE AMOSTRAGEM

## 1 INTRODUÇÃO

A Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada foi contratada pela Superintendência do Espaço Físico (SEF) da Universidade de São Paulo para a realização da Complementação dos Serviços de Ventilação de Vapores do Solo emanados na Escola de Artes, Ciências e Humanidades – EACH, situada na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba – São Paulo/SP.

A contratação foi realizada em Cumprimento à Informação Técnica CETESB 006/2014/CA de 24 de janeiro de 2014, bem como para substituição do contrato emergencial nº 004/2014, de mesmo objeto e dar continuidade às campanhas de monitoramento e à extração de gases constatados sob as lajes, evitando assim a intrusão desses gases nos ambientes fechados em todos os edifícios da EACH, a fim de garantir que medidas eficientes para afastar o risco de eventual explosão estão sendo tomados.

O escopo definido a ser realizado durante o período de 24 meses foi o seguinte:

- Execução, Detalhamento de Execução e Instalação de 24 equipamentos de ventilação de vapores do solo abaixo da laje de todos os edifícios e/ou construções;
- Construção de 21 abrigos para os equipamentos (sendo que já há 03 abrigos existentes);
- Monitoramento sistemático e programado da intrusão dos vapores de solo em ambientes e espaços confinados do pavimento térreo;
- Gerenciamento técnico;
- Datas previstas → Início: 05/01/2015 e Término: 24/12/2016.

O presente relatório técnico apresenta os serviços de **Monitoramento de Intrusão de Gases em Ambientes Fechados (Abril/15)**. Bem como traz o andamento da instalação dos equipamentos e abrigos do sistema de ventilação.

O objetivo da etapa do Monitoramento Preventivo da Intrusão de Gases é a elaboração de um diagnóstico contínuo avaliando a situação das leituras nas edificações do Campus EACH/USP. Os resultados obtidos nesses trabalhos permitem estabelecer e monitorar a situação da área e indicar as sequências das etapas que deverão ser executadas.

Os trabalhos foram realizados conforme a metodologia CETESB apresentada na “Decisão de Diretoria 103/2007 – CETESB”, bem como no “Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas” – (CETESB, 2001), além de demais normas e referências pertinentes.

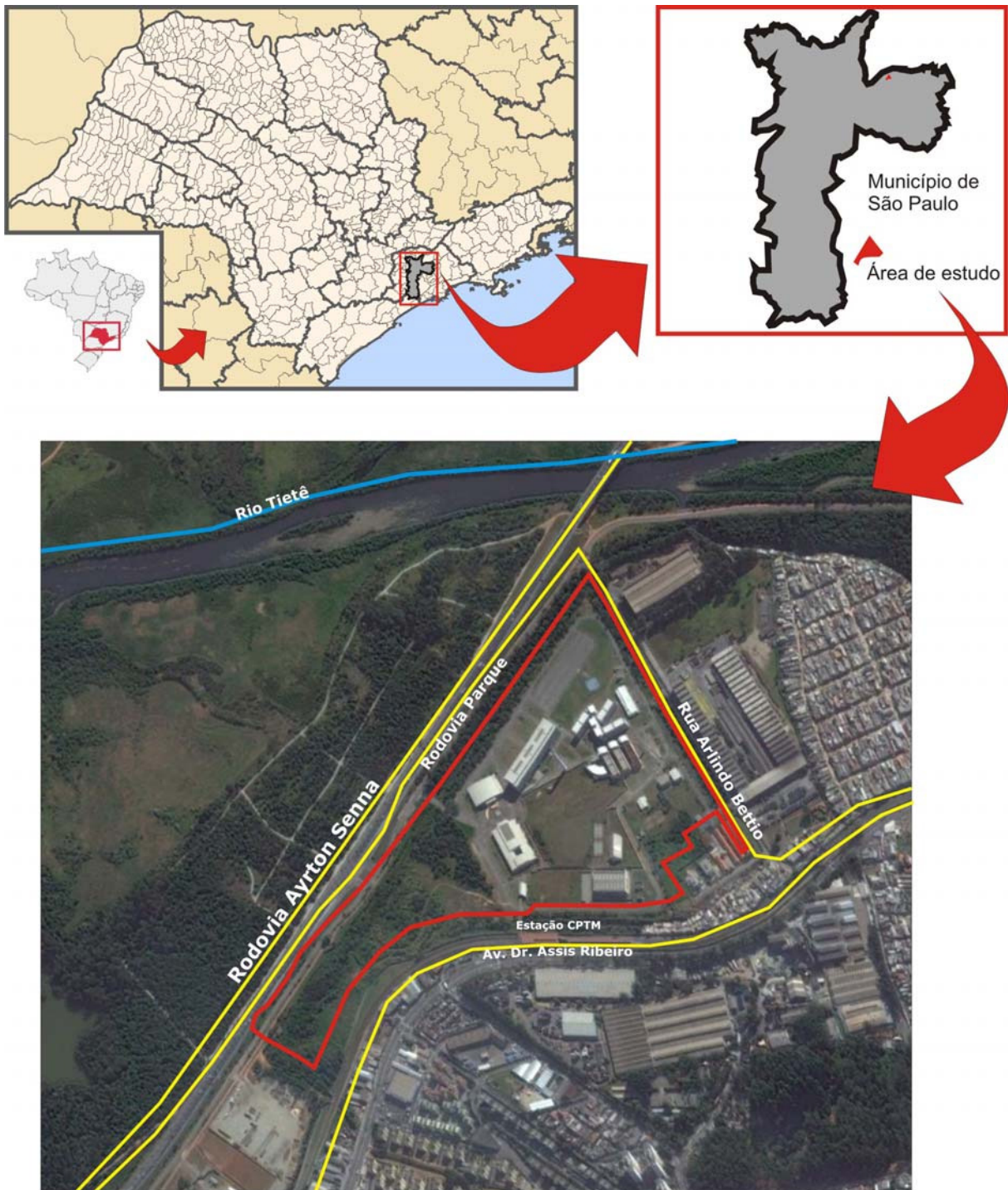
Ao final da instalação dos equipamentos e abrigos dos sistemas de ventilação, descrição detalhada, bem como plantas e projetos serão apresentados em relatório específico, com As-Built.

## 2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

### 2.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

A área objeto de estudo está inserida no Município de São Paulo/SP na Zona Leste, Subprefeitura da Penha, bairro Vila Guaraciaba, registrada na Rua Armando Bettio, 1000. Existem três portarias principais, a P1 situada na Rodovia Parque (na margem da Rodovia Ayrton Senna), a P2 situada na Rua Arlindo Bettio e a P3 na Estação da CPTM USP Leste.

A **Figura 2.1.1** Indica a localização da área.



**Figura 2.1.1** Localização da área de estudo

Fonte: Adaptado de Google Earth, imagem de 03/07/2014.

## **2.2 SOBRE A PRESENÇA DE GASES**

Os diversos estudos realizados na Gleba I da EACH/USP identificaram a ocorrência de gás metano na área, proveniente da matéria orgânica presente tanto nas camadas de origem antrópica oriundas da dragagem do rio Tietê quanto nas camadas naturais pertencentes aos depósitos aluviais quaternários associados ao Rio Tietê.

Os resultados das medições em campo levam a crer que o composto químico preponderante na atmosfera gasosa dos poros do solo na área é o gás metano, com ocorrência menos frequente de vapores orgânicos voláteis.

## **2.3 SOBRE A VENTILAÇÃO DOS GASES**

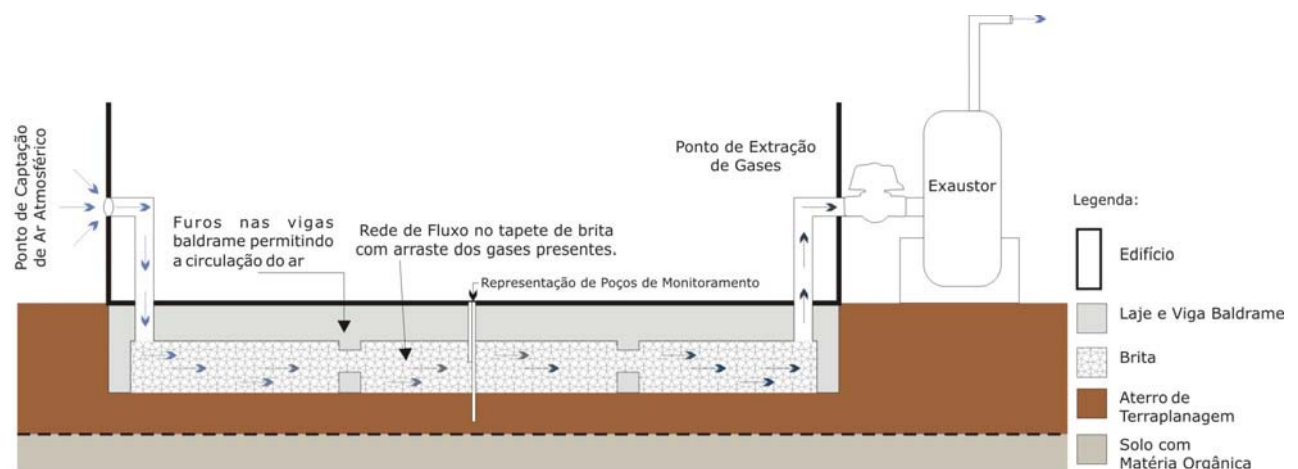
O conceito do projeto estabelecido é a implantação de Sistema de ventilação (circulação de ar) nos tapetes de brita, logo abaixo da laje dos prédios, não propriamente visando a remediação do solo, mas sim mantendo o tapete ventilado impedindo a concentração e intrusão de gases nas edificações (IPT, 2007).

Os gases e vapores que eventualmente adentrem o tapete drenante de brita sob a laje das edificações são arrastados em um fluxo contínuo de ar limpo (promovido por um exaustor para ventilação forçada) e conduzidos a sistema de dispersão na atmosfera.

Mantendo-se ventilado o tapete de brita, garante-se que os gases e vapores que eventualmente emanem do subsolo não atingirão o edifício pela sua laje.

Inicialmente e, como forma de contingência emergencial, os exaustores foram conectados às tubulações previamente existentes nos edifícios. Ao longo dos meses de Março/14 a Julho/14 os sistemas de ventilação foram devidamente reajustados às características de cada edificação e os exaustores conectados à situação definitiva.

A eficiência é monitorada através de medições de concentração de metano e VOC e de pressão em poços de monitoramento em duas profundidades distintas. Demonstrando que o gás metano está presente no solo, porém, com a ativação do sistema, não alcançam o tapete de brita.



**Figura 2.3.1 Ilustração do Conceito do Sistema**

Fonte: Adaptado de Relatório de Instalação de Sistemas (Weber, Ago/14).

---

## **2.4 DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO**

Os pontos de monitoramento se subdividem em Poços de Monitoramento e na Infraestrutura:

### **2.4.1 POÇOS DE MONITORAMENTO**

Entre Agosto e Novembro de 2013 foram instalados 115 (cento e quinze) poços de monitoramento de gases, com duas profundidades distintas (SERVMAR/2014):

- PMG-00 **A**: aproximadamente 0,30 m – Sob as lajes (no tapete de brita);
- PMG-00 **B**: aproximadamente 1,00 m – no Solo.

Estão distribuídos nos Edifícios I-1 (Titanic), I-3 (Auditórios e Biblioteca), I-4 (Serviços), Conjunto Laboratorial, Bloco Inicial (Conjunto Didático), Enfermaria, CAT, Incubadora, Ginásio e Laranjinha (sendo que este último prédio foi demolido).

Em Março/14 os pares de poços (A/B) foram recebidos com um acabamento que conectava ambos numa mesma mangueira. No início do mês de Abril/14, foram inseridas válvulas de individualização dos poços, as quais os mantêm fechados, sendo abertos somente no momento da medição, após a conexão da mangueira do equipamento, permitindo-se assim a leitura da pressão e das concentrações de uma profundidade sem interferência da outra ou da atmosfera (Weber, Jan/2015).

A **Tabela 2.4.1.1** demonstra o quantitativo de poços distribuídos nos edifícios. E a **Figura 2.4.1.1** ilustra a localização dos poços de monitoramento.

### **2.4.2 INFRAESTRUTURA**

Além dos poços de monitoramento, foi realizado o levantamento dos ralos, tomadas e grelhas, a fim de incluí-los nas medições e assim avaliar a intrusão dos gases nas construções. E definiu-se o monitoramento em ralos e caixas de passagem numerados e cadastrados em cada prédio.

As tomadas não tem contato direto com o solo. Durante a construção dos edifícios a presença de gás foi detectada e por isso, como forma de prevenção, o sistema elétrico foi instalado em tubulações aéreas, chegando às salas via canaletas.

Foram definidos também espaços confinados ou com pouca ventilação, a partir de vistoria em todo o campus.

A **Tabela 2.4.2.1** demonstra a distribuição de pontos de infraestrutura distribuídos nos edifícios.

**Tabela 2.4.1.1 Distribuição de poços de monitoramento nos edifícios**

Relação de Poços x Edificações							
<b>Poços</b>	<b>Edifício I-1 Parte 1</b>	PMG-16 A	17 pares				
		PMG-16 B					
PMG-17 A							
PMG-17 B							
PMG-18 A							
PMG-18 B							
PMG-20 A							
PMG-20 B							
PMG-22 A							
PMG-22 B							
PMG-23 A							
PMG-23 B							
PMG-113 A							
PMG-113 B							
PMG-114 A							
PMG-114 B							
PMG-115 A							
PMG-115 B							
<b>Poços</b>	<b>Edifício I-1 Parte 2</b>	PMG-14 A	17 pares				
		PMG-14 B					
PMG-21 A							
PMG-21 B							
PMG-15 A							
PMG-15 B							
PMG-13 A							
PMG-13 B							
PMG-19 A							
PMG-19 B							
PMG-11 A							
PMG-11 B							
PMG-12 A							
PMG-12 B							
PMG-24 A							
PMG-24 B							
<b>Poços</b>		<b>Edifício I-3 Auditórios</b>			PMG-25 A	21 pares	
	PMG-25 B						
PMG-26 A							
PMG-26 B							
PMG-27 A							
PMG-27 B							
PMG-28 A							
PMG-28 B							
PMG-29 A							
PMG-29 B							
PMG-44 A							
PMG-44 B							
PMG-45 A							
PMG-45 B							
PMG-30 A							
PMG-30 B							
PMG-31 A							
PMG-31 B							
PMG-32 A							
PMG-32 B							
PMG-33 A							
PMG-33 B							
<b>Poços</b>	<b>Edifício I-3 Biblioteca</b>	PMG-34 A	21 pares				
		PMG-34 B					
PMG-35 A							
PMG-35 B							
PMG-36 A							
PMG-36 B							
PMG-37 A							
PMG-37 B							
PMG-38 A							
PMG-38 B							
PMG-39 A							
PMG-39 B							
PMG-40 A							
PMG-40 B							
PMG-41 A							
PMG-41 B							
PMG-42 A							
PMG-42 B							
PMG-43 A							
PMG-43 B							
<b>Poços</b>		<b>Edifício I-4</b>			PMG-63 A	12 pares	
	PMG-63 B						
PMG-64 A							
PMG-64 B							
PMG-65 A							
PMG-65 B							
PMG-66 A							
PMG-66 B							
PMG-67 A							
PMG-67 B							
PMG-68 A							
PMG-68 B							
<b>Poços</b>	<b>Conjunto Laboratorial</b>	PMG-69 A	17 pares				
		PMG-69 B					
PMG-77 A							
PMG-77 B							
PMG-78 A							
PMG-78 B							
PMG-79 A							
PMG-79 B							
PMG-80 A							
PMG-80 B							
PMG-81 A							
PMG-81 B							
PMG-46 A							
PMG-46 B							
PMG-47 A							
PMG-47 B							
PMG-48 A							
PMG-48 B							
PMG-49 A							
PMG-49 B							
PMG-50 A							
PMG-50 B							
PMG-51 A							
PMG-51 B							
PMG-52 A							
PMG-52 B							
PMG-53 A							
PMG-53 B							
PMG-54 A							
PMG-54 B							
PMG-55 A							
PMG-55 B							
PMG-56 A							
PMG-56 B							
PMG-57 A							
PMG-57 B							
PMG-58 A							
PMG-58 B							
PMG-59 A							
PMG-59 B							
PMG-60 A							
PMG-60 B							
PMG-61 A							
PMG-61 B							
PMG-62 A							
PMG-62 B							
<b>Poços</b>	<b>Bloco Inicial (conjunto didático)</b>	PMG-01 A	14 pares				
		PMG-01 B					
PMG-02 A							
PMG-02 B							
PMG-03 A							
PMG-03 B							
PMG-04 A							
PMG-04 B							
PMG-05 A							
PMG-05 B							
PMG-06 A							
PMG-06 B							
PMG-07 A							
PMG-07 B							
<b>Poços</b>	<b>Enfermaria</b>	PMG-70 A	07 pares				
		PMG-70 B					
PMG-71 A							
PMG-71 B							
PMG-72 A							
PMG-72 B							
PMG-73 A							
PMG-73 B							
PMG-74 A							
PMG-74 B							
PMG-75 A							
PMG-75 B							
PMG-76 A							
PMG-76 B							
<b>Poços</b>	<b>CAT</b>	PMG-82 A	07 pares				
		PMG-82 B					
PMG-83 A							
PMG-83 B							
PMG-84 A							
PMG-84 B							
PMG-85 A							
PMG-85 B							
PMG-86 A							
PMG-86 B							
PMG-87 A							
PMG-87 B							
PMG-88 A							
PMG-88 B							
<b>Poços</b>	<b>Incubadora</b>	PMG-89 A	06 pares				
		PMG-89 B					
PMG-90 A							
PMG-90 B							
PMG-91 A							
PMG-91 B							
PMG-92 A							
PMG-92 B							
PMG-93 A							
PMG-93 B							
<b>Poços</b>		<b>Ginásio Poliesportivo</b>			PMG-102	11 pares	
	PMG-103						
PMG-104							
PMG-105							
PMG-106							
PMG-107							
PMG-108							
PMG-109 A							
PMG-109 B							
PMG-110 A							
PMG-110 B							
Laranjinha = Prédio demolido							
<table border="1"> <tr><td>PMG-99</td></tr> <tr><td>PMG-100</td></tr> <tr><td>PMG-101</td></tr> </table>					PMG-99	PMG-100	PMG-101
PMG-99							
PMG-100							
PMG-101							

Tabela 2.4.2.1 Distribuição de pontos monitoramento de infraestrutura nos edifícios

Relação de Pontos da Infraestrutura x Edificações																				
<b>Pontos</b>		<b>Pontos</b>		<b>Pontos</b>		<b>Pontos</b>		<b>Pontos</b>												
<b>Edifício I-1 Parte 1</b>	<b>Ralos</b>	12	<b>I-3 Auditórios</b>	<b>Ralos</b>	160	<b>Edifício I-4</b>	<b>Ralos</b>	95	<b>Conjunto Laboratorial</b>	<b>Ralos</b>	34	<b>Bloco inicial</b>	<b>Ralos</b>	74						
		17			159			97			36			75						
		16			162			99			53			76						
		14			165			106			69			77						
		15			164			96			70			78						
		18			176			104			71			79						
		19			177			307			67			80						
		20			174			122			66			81						
		13			171			111			64			82						
		25			148			117			65			83						
		22			149			100			63			84						
		21			150			101			62			85						
		32			147			105			56			86						
		30			139			91			60			124						
		31	140	102	58			125												
		28	141	88	55			126												
		26	151	108	54			127												
		24	145	107	57			136												
		27	144	94	42			137												
		23	143	92	44			138												
		<b>Edifício I-1 Parte 2</b>	<b>Ralos</b>	01	<b>I-3 Biblioteca</b>			<b>Ralos</b>			142	<b>Edifício I-4</b>	<b>Ralos</b>	90	<b>Conjunto Laboratorial</b>	<b>Ralos</b>	43	<b>Enfermaria</b>	<b>Ralos</b>	187
				05							146			89			41			186
				04										87			38			132
03				123		32	133													
09				121		61	134													
08				120		37	135													
07				119		45														
06				114		46														
02				113		40														
				112		47														
		109	48																	
		110	49																	
			50																	
<b>Pontos</b>																				
<b>Caixas</b>	<b>Enfermaria</b>	53	<b>Biblioteca</b>	59																
	<b>Enfermaria</b>	55	<b>Biblioteca</b>	57																
	<b>Laboratórios</b>	40	<b>Biblioteca</b>	60																
	<b>Laboratórios</b>	38	<b>Biblioteca</b>	67																
	<b>Laboratórios</b>	24	<b>Biblioteca</b>	58																
	<b>Laboratórios</b>	15	<b>Auditório</b>	72																
	<b>Laboratórios</b>	13	<b>Auditório</b>	73																
	<b>Laboratórios</b>	28	<b>Auditório</b>	74																
	<b>Laboratórios</b>	33																		
	<b>Laboratórios</b>	37																		
	<b>Laboratórios</b>	16																		
	<b>Laboratórios</b>	18																		
	<b>Laboratórios</b>	21																		
	<b>Laboratórios</b>	39																		
<b>Pontos</b>																				
<b>Espaços Confinados</b>	<b>1</b>	Depósito do Auditório Vermelho																		
	<b>2</b>	Depósito do Auditório Verde																		
	<b>3</b>	Depósito do Edifício I-3																		
	<b>4</b>	Depósito da Enfermaria																		
	<b>5</b>	Arquivo da Enfermaria																		
	<b>6</b>	Câmara de visita da caixa d'água																		
	<b>7</b>	Depósito de dentro do Almoarifado																		
	<b>8</b>	Depósito de fora do Almoarifado																		





LEGENDA:

	Guia e Estacionamento
	Cerca de divisa
	Edificações
	Taludes
	Poço de monitoramento de gás
	Abriço para equipamento (A construir)
	Abriço para equipamento (instalados)
	Quantidades de equipamento (previstos e instalados)

Escala Gráfica:



Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral  
 Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015

Cliente:

SEF

Projeto 311.1264.14:  
 VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES\_EACH

Figura 2.4.1.1.1:

Localização dos poços de monitoramento

Elaborado por:

Victor Acras de Souza

Revisado por:

Paula Ramos

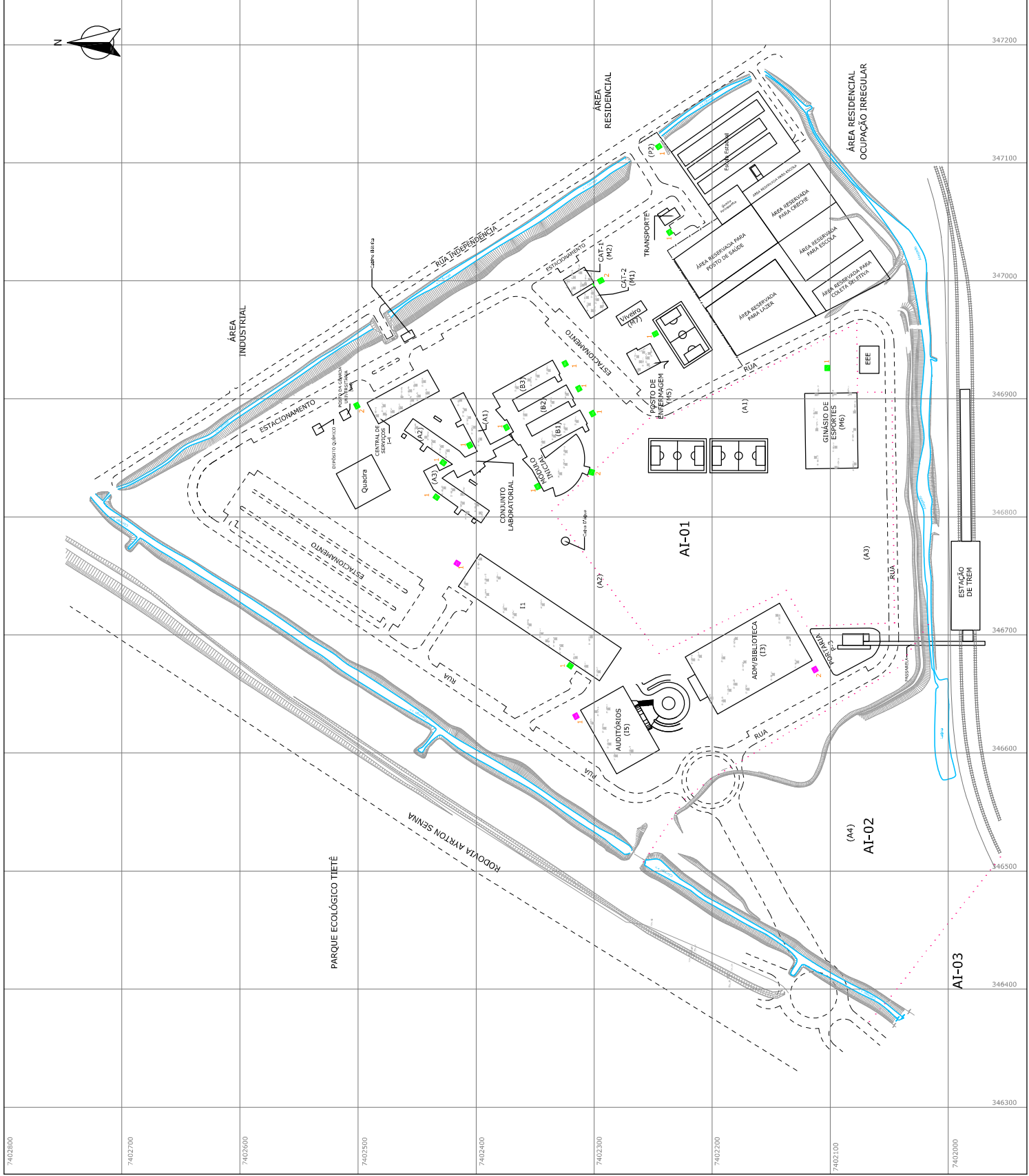
Aprovado por:

Carlos Frederico Ejlli

Data Rec: 08/03/2015

Revizão: 01

Projeto: 311.1264.14-Plano Base\_Revizão01



---

#### **2.4.5 SOBRE O MONITORAMENTO EM 2014**

Os serviços de monitoramento de gases foram executados no período de Março/14 a Dezembro/14.

As medições realizadas indicaram que as concentrações de metano, estão localizadas em pontos específicos, e não abrangem toda a extensão dos edifícios (detectaram-se concentrações acima em 15 a 25 poços dos 112 existentes).

Observou-se ainda, que em sua maioria essas concentrações estão localizadas apenas nas porções mais profundas (cerca de 1,0m) e em alguns pontos alcançam os poços subslab, imediatamente abaixo das edificações (0,30m).

Em março havia 08 poços com concentração de metano na porção rasa, em abril 04 e em Maio apenas 01, já no final da instalação/readequação dos sistemas de ventilação. Nos meses seguintes as concentrações na porção rasa se mantiveram nulas, e quando eventualmente aparecia, o sistema de ventilação era redirecionado, voltando rapidamente às concentrações nulas.

Quanto às medições de VOC, H<sub>2</sub>S e CO, não foram detectadas concentrações significativas em nenhum dos pontos monitorados. Sobre as medidas de pressão foi observada em alguns poços de monitoramento, tanto positiva quanto negativa, indicando a movimentação promovida pelo sistema, e da movimentação natural do nível d'água na região.

Além das medições em poços de monitoramento foram realizadas medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como no mês de agosto incluiu-se os espaços confinados, e não foi encontrada nenhuma concentração de metano nesses pontos e concentrações muito pequenas de VOC. Indicando assim que mesmo com eventuais pressões positivas não ocorreu intrusão dos gases nos ambientes.

### 3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO

O Monitoramento da Intrusão dos Gases/Vapores do Solo em Ambientes Fechados e Espaços Confinados do pavimento térreo, ou seja, que tem contato direto com o solo, é realizado de forma sistemática e programado, visando afastar o risco eventual de explosividade na EACH.

As leituras são realizadas em poços de monitoramento com duas profundidades (A: 0,30 m – Tapete de brita e B: 1,00 m - Solo), bem como em ralos e caixas de passagem, distribuídos e numerados nas edificações, e também em alguns espaços confinados, ou com pouca ventilação (conforme se apresentou nos itens 2.2.1 e 2.2.2).

A sistemática ficou programada da seguinte forma:

- **Poços de Monitoramento:** Medições semanais com o equipamento GEM 5000 para avaliação da concentração de Metano e de nível de Pressão e com o equipamento MX6 para avaliação da presença de outros VOCs (Compostos Orgânicos Voláteis);
- **Infraestrutura:** A partir de Mar/15 as medições passaram a ser diárias com o equipamento MX6 para medição do nível de explosividade que a possível presença de metano e/ou outros voláteis podem conferir ao ambiente, garantindo assim um melhor controle da possibilidade de intrusão, relacionando-se inclusive ao clima.

O monitoramento é realizado por Técnicos de Campo e Auxiliares, treinados e capacitados, e supervisionado por Engenheiro Ambiental. E as leituras são realizadas por meio de equipamentos calibrados e certificados da marca Industrial Scientific, modelo MX6 iBrid e da marca Landtec, modelo GEM 5000. No **Anexo I** apresentam-se os certificados de calibração dos equipamentos utilizados.

O equipamento **MX6 iBrid** é um instrumento portátil utilizado em avaliações de passivos para detectar compostos voláteis e inclui até cinco sensores simultâneos. As unidades utilizadas neste projeto estão configuradas com um sensor PID 10,6eV para medição de VOC em PPM e de um sensor catalítico para medição de LEL (Low Explosivity Level ou Limite Inferior de Inflamabilidade - LII) em porcentagem.

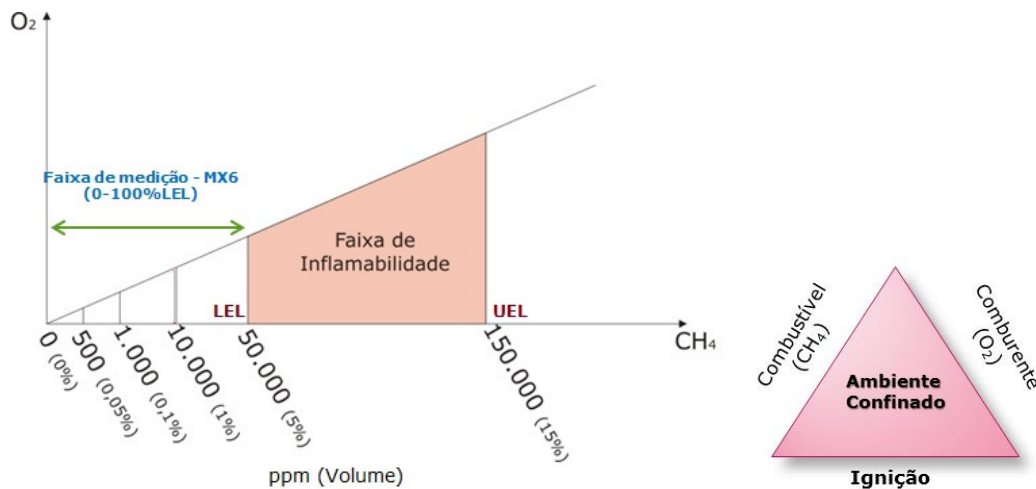
O equipamento **GEM 5000** é um equipamento portátil especificamente utilizado para monitoramento da migração de gases (por exemplo, em aterros). Ele é composto de célula infravermelha de comprimento de onda duplo com canal de referência para leitura de Metano-CH<sub>4</sub> em e Dióxido de Carbono-CO<sub>2</sub> em %Volume, de célula eletroquímica para medição de Oxigênio-O<sub>2</sub>, Monóxido de Carbono-CO e Sulfeto de Hidrogênio-H<sub>2</sub>S em PPM e de transdutor para medição da Pressão.

O **Metano** nº CAS 74-82-8 é um gás inflamável, comumente encontrado em material orgânico devido à presença de bactérias decompositoras, apresenta faixa de inflamabilidade entre 5% a 15% em volume, isto é, concentrações do gás/vapor que em contato com o ar forma uma mistura inflamável na presença de uma fonte de ignição (mistura ideal). As concentrações abaixo ou acima dessa faixa não propagam chama, uma vez, que a quantidade de gás/vapor é muito pequena (mistura pobre) ou muito elevada (mistura rica) para queimar ou explodir, conforme descrito no manual de produtos químicos (CETESB, 2003).

As medições executadas com os equipamentos MX6 foram ajustadas para leitura em %LEL visando avaliar de forma quantitativa o risco de explosividade, sendo assim, a interpretação desses

dados será baseada em 100% de LEL (ou seja, 5% de volume). Já as medições com o equipamento GEM 5000 foram realizadas em %Volume, permitindo quantificar a presença de metano, além do início da faixa de inflamabilidade.

Para que ocorra a inflamabilidade, seria necessária a concentração do gás, em sua mistura ideal com oxigênio em um ambiente confinado, e um meio de ignição. Observou-se em vistoria que, em geral, o perfil construtivo das edificações apresenta ventilação fixa, o que dificulta o acúmulo do gás nesses ambientes. A **Figura 3.1** ilustra a faixa de inflamabilidade do Gás Metano, bem como a faixa de medição do equipamento utilizado, e o esquema de combustão.



**Figura 3.1** Esquema da faixa de inflamabilidade do metano e sua combustão

### **3.1 PLANO DE AÇÃO**

Um plano de ação foi estabelecido para garantia da segurança durante a realização dos trabalhos de monitoramento e ventilação dos gases.

O plano completo e detalhado se apresenta no **Anexo II**. E a seguir se apresentam as principais ações relacionadas às concentrações de metano obtidas:

**Sistema Inoperante:** Verificar as causas e buscar as soluções, monitorar diariamente os poços de monitoramento sob influência até o reinício da operação;

**Ponto de Alerta (PMG "B" com concentração de Metano acima de 5%vol):** Monitorar a profundidade rasa "A" para verificar movimentação do gás para o tapete;

**Ponto Crítico (PMG "A" com concentração de Metano entre 5% e 15%vol):** Ajustar as válvulas do sistema de ventilação direcionando o fluxo e para o ponto e monitorar a redução da concentração; Monitorar a Infraestrutura até que as concentrações no ponto estejam abaixo de 5%;

**Ponto Extremamente Crítico (PMG "A" com concentração de Metano acima de 15%vol):** Ajustar as válvulas do sistema de ventilação direcionando o fluxo e para o ponto e monitorar a redução da concentração; Monitorar a Infraestrutura até que as concentrações no ponto estejam abaixo de 5%, Manter o ambiente ventilado;

**Pontos de Infraestrutura em ambientes internos com concentração acima de 20%LEL (ou 1%volCH<sub>4</sub>):** Ventilar o ambiente, Remover as pessoas do ambiente, eliminar fontes de ignição, solucionar a intrusão dos gases.

## 4 MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO E INFRAESTRUTURA

As leituras de campo na EACH foram realizadas semanalmente em poços de monitoramento e na infraestrutura durante o período de 31 de março a 24 de abril de 2015.

Devido aos poucos dias úteis disponíveis na semana do dia 21/04/2015, o monitoramento realizado foi priorizado naqueles poços que rotineiramente costumam apresentar concentrações de metano. No dia 09/04/2015 foi realizada uma vistoria da CETESB, e algumas medições foram realizadas somente com o equipamento da CETESB para que não houvesse interferências.

O nível d'água no local apresenta-se raso, muitas vezes cobrindo os poços com profundidade de 1,0 m e algumas vezes os de 0,30 m, impedindo assim a medição nesses pontos. Além disso, alguns poços por vezes entopem, não permitindo o fluxo da bomba do equipamento de medição.

As medições realizadas em poços de monitoramento indicaram que as concentrações de metano acima de 4%vol, estão localizadas em pontos específicos, e não abrangem toda a extensão dos edifícios, além de estarem localizadas nas porções mais profundas (cerca de 1,0m) e não alcançam os poços rasos.

Quanto às medições de H<sub>2</sub>S e CO, foram detectadas baixas concentrações, de até 1,0 ppm. E de VOC, foram detectadas concentrações baixas de 0,1 a 0,7 ppm.

Nas medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como em ambientes confinados detectaram-se, em geral, concentrações muito pequenas de VOC até 8,4 ppm e nulas de inflamabilidade (LEL). Apenas em uma caixa de passagem (nº 55) na Enfermaria foram detectadas concentrações de VOC variando de 3,0 a 112,3 ppm.

Sobre a caixa de passagem na enfermaria foi percebido um forte cheiro característico de Tiner. Foi informado que há uma sala da manutenção em que ocorre a lavagem de pincéis na pia, o efluente passa por essa caixa.

Sobre as medidas de pressão, os valores entre -0,2 a 0,2 mbar são considerados como a faixa de variação do equipamento. Foi observada pressão em alguns poços de monitoramento, positiva de até 40,32 mbar e negativa de até -57,76 mbar. Esse aumento de pressão relaciona-se com o aumento do nível d'água local, os poços com maiores pressão apresentaram água e/ou restrição de fluxo. (Como comparativo segue o seguinte dado: 1 mBar = 0,001 atm).

De forma a facilitar a visualização dos resultados obtidos, foram destacados os poços que apresentaram concentração de metano, na **Tabela 4.1** e na **Figura 4.1** pelo menos uma vez acima de 4%vol e nos **Gráficos de concentração** pelo menos uma vez acima de 1%vol.

Nos **Anexos III, IV e V** seguem as planilhas de monitoramento individual semanal em cada poço de monitoramento e na Infraestrutura.

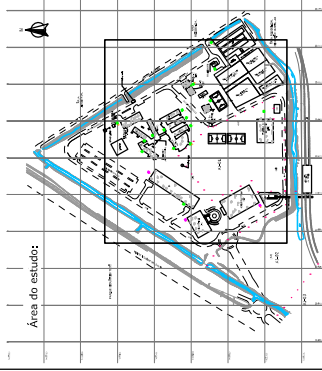
**Tabela 4.1 Distribuição das concentrações em Poços de Monitoramento**

<b>Distribuição dos Gases nos Edifícios</b>			
<b>311.1264.14/13VMGS - SEF - EACH - Abr/2015</b>			
<b>EDIFÍCIO</b>	<b>Total de Poços</b>	<b>Poços <math>\geq 4\% \text{volCH}_4</math></b>	<b>Posição</b>
I-1	17 pares	2	PMG-114 Profunda (1,0m)
			PMG-11 Profunda (1,0m)
I-3	21 pares	1	PMG-39 Profunda (1,0m)
I-4	12 pares	2	PMG-64 Profunda (1,0m)
			PMG-66 Profunda (1,0m)
Conjunto Laboratorial	17 pares	11	PMG-48 Profunda (1,0m)
			PMG-49 Profunda (1,0m)
			PMG-50 Profunda (1,0m)
			PMG-51 Profunda (1,0m)
			PMG-54 Profunda (1,0m)
			PMG-55 Profunda (1,0m)
			PMG-57 Profunda (1,0m)
			PMG-59 Profunda (1,0m)
			PMG-60 Profunda (1,0m)
			PMG-61 Profunda (1,0m)
			PMG-62 Profunda (1,0m)
Bloco Inicial	14 pares	6	PMG-01 Profunda (1,0m)
			PMG-02 Profunda (1,0m)
			PMG-03 Profunda (1,0m)
			PMG-06 Profunda (1,0m)
			PMG-08 Profunda (1,0m)
			PMG-09 Profunda (1,0m)
CAT	7 pares	Nenhum	-
Enfermaria	7 pares	Nenhum	-
Incubadora	6 pares	Nenhum	-
Ginásio	11 pares	Nenhum	-



**LEGENDA:**

	Guia e Estacionamento
	Cerca de divisa
	Edificações
	Taludes
	Poço de monitoramento de gás
	Concentração de ch <sub>4</sub> >4% porção subsab(0,30m)
	Concentração de ch <sub>4</sub> >4% porção profunda(1,00m)



Escala Gráfica:



Fonte: Adaptado de Projeto de Implantação geral  
 Enviado pela Superintendência do Espaço Físico de 02/02/2015

Cliente:

SEF

Projeto 311.1264.14:  
 VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO GASES\_EACH

Figura 4.1:

Ilustração de distribuição das concentrações  
 em poços de monitoramento

Elaborado por:

Victor Acuras de Souza

Revisado por:

Paula Ramos

Aprovado por:

Carlos Frederico Ejlli

Data Rev.:

04/09/2015

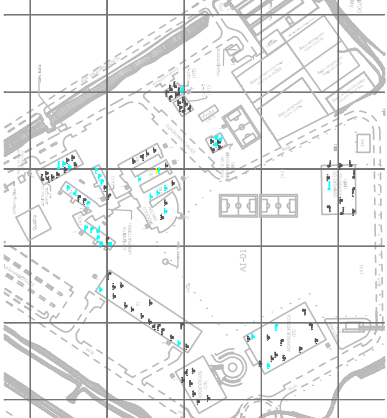
Revisão:

03

Arquivo:

311\_1264\_14-Planos Gas\_Rev1501

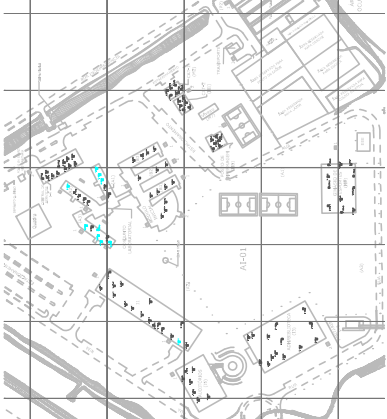
Abril/2015



Poço de monitoramento de gás  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção subsab(0,30m)  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção profunda(1,00m)

Agosto/2015

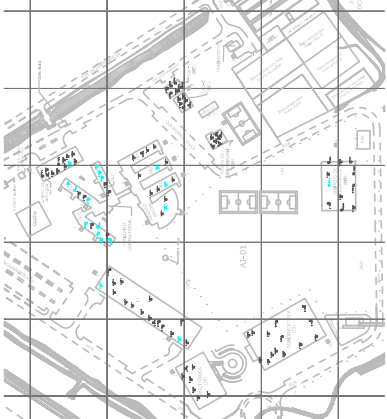
Março/2015



Poço de monitoramento de gás  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção subsab(0,30m)  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção profunda(1,00m)

Julho/2015

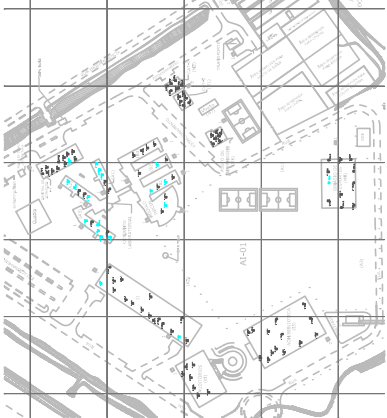
Fevereiro/2015



Poço de monitoramento de gás  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção subsab(0,30m)  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção profunda(1,00m)

Junho/2015

Janeiro/2015



Poço de monitoramento de gás  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção subsab(0,30m)  
 Concentração de ch<sub>4</sub> >4% porção profunda(1,00m)

Maior/2015

Dezembro/2015

Novembro/2015

Outubro/2015

Setembro/2015

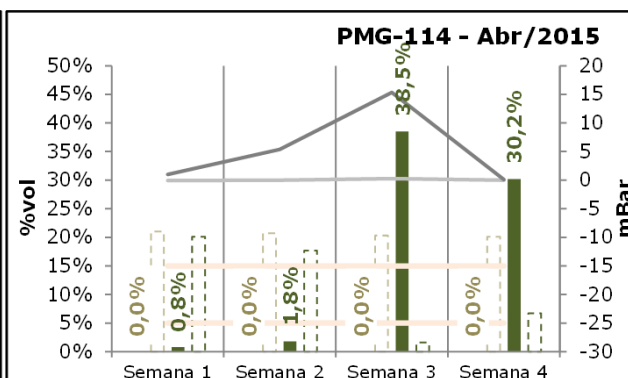
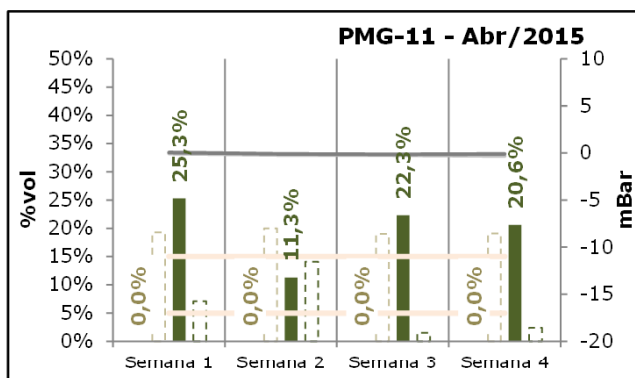
### EDIFÍCIO I-1

**Quantidade total de Poços:** 17 Pares sendo 09 na Parte 1 e 08 na Parte 2

**Período de Medição:** 30 de Março a 24 de Abril de 2015

**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:** 2 Pares ..... PMG-114  
..... PMG-114

**Observações:** As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).



#### LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

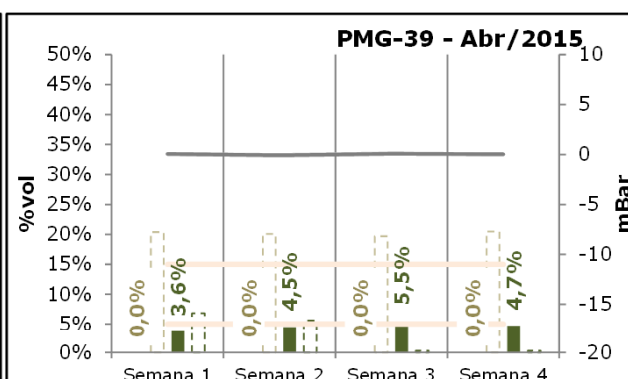
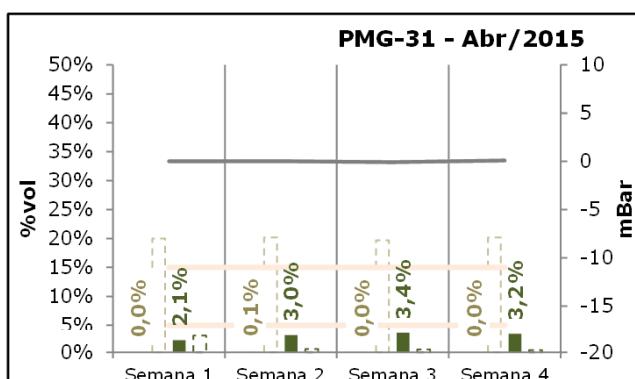
### EDIFÍCIO I-3

**Quantidade total de Poços:** 21 Pares sendo 7 nos Auditórios e 14 na Biblioteca

**Período de Medição:** 30 de Março a 24 de Abril de 2015

**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:** 2 Pares ..... PMG-31  
..... PMG-39

**Observações:** As concentrações em geral não alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) em nenhuma das profundidades.



#### LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m



### EDIFÍCIO I-4

**Quantidade total de Poços:** 12 Pares

**Período de Medição:** 30 de Março a 24 de Abril de 2015

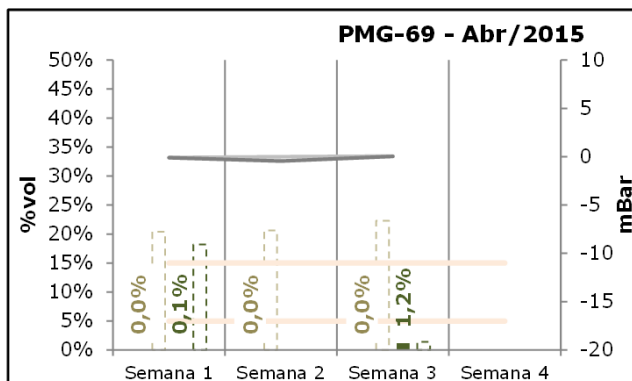
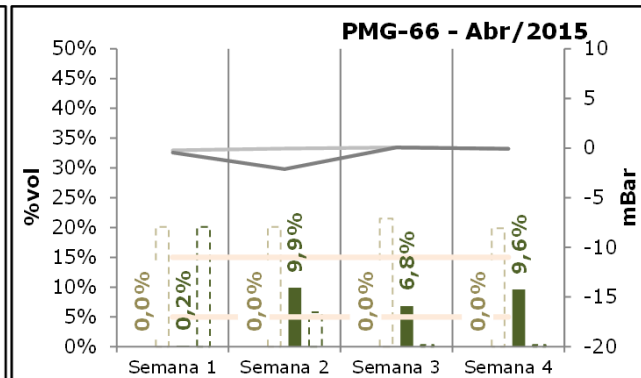
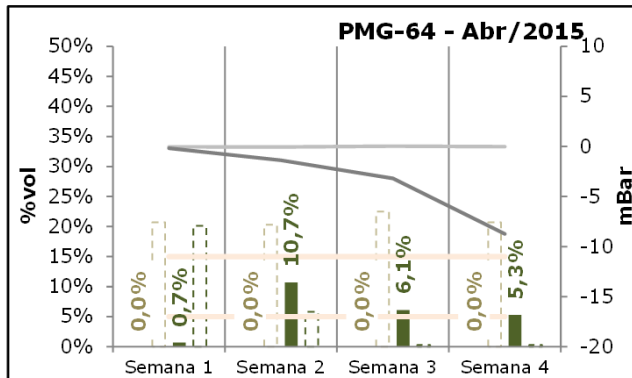
**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:**

3 Pares

PMG-64 PMG-69  
PMG-66

**Observações:**

As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).



**LEGENDA**

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

### CONJUNTO LABORATORIAL

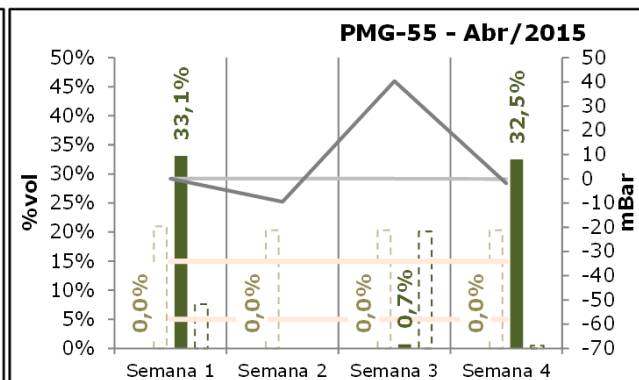
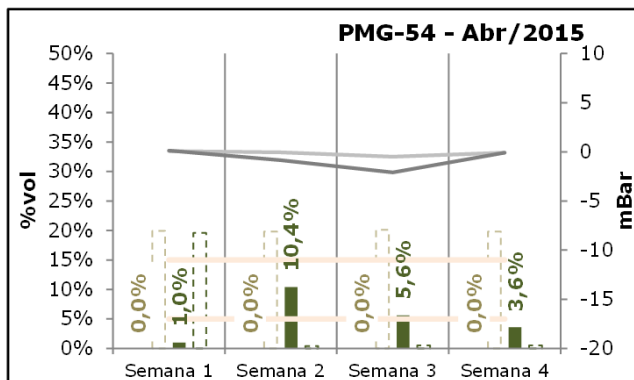
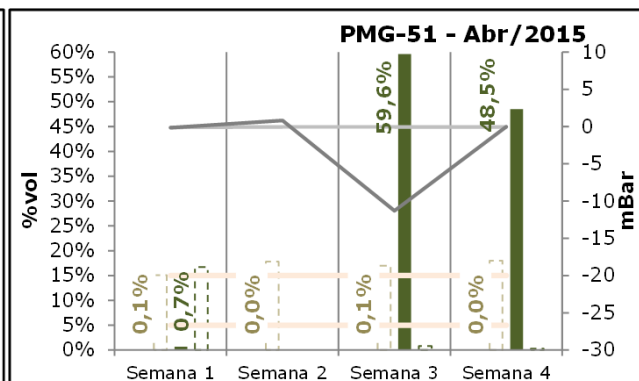
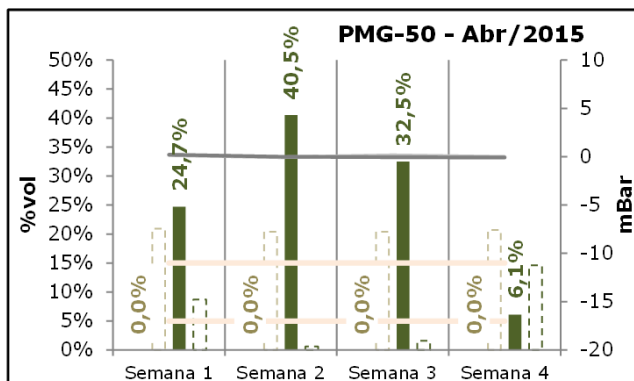
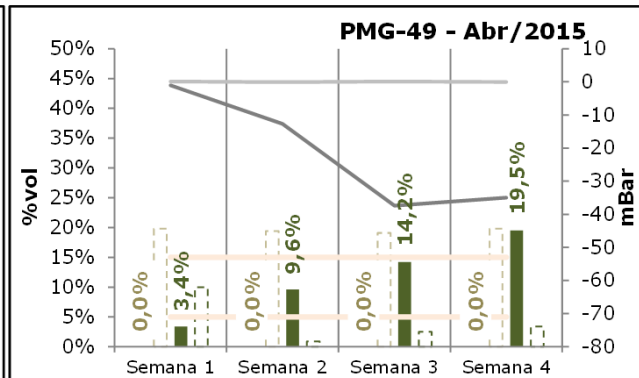
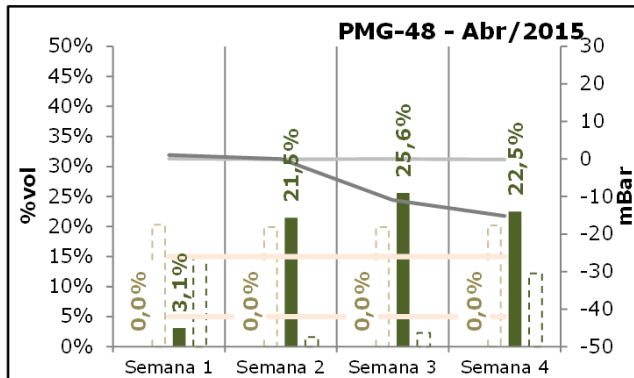
Quantidade total de Poços: 17 Pares

Período de Medição: 30 de Março a 24 de Abril de 2015

Pares com concentração igual ou maior que **1%Vol**: 11 Pares

PMG-48	PMG-50	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
PMG-49	PMG-51	PMG-55	PMG-59	PMG-61	

**Observações:** As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).



#### LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

### CONJUNTO LABORATORIAL

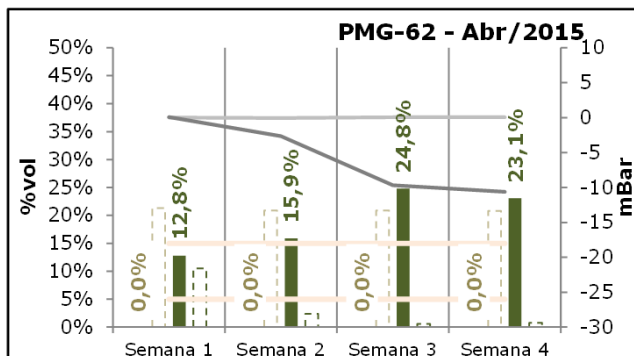
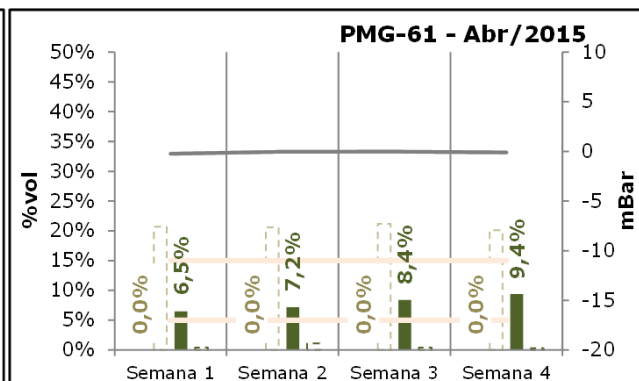
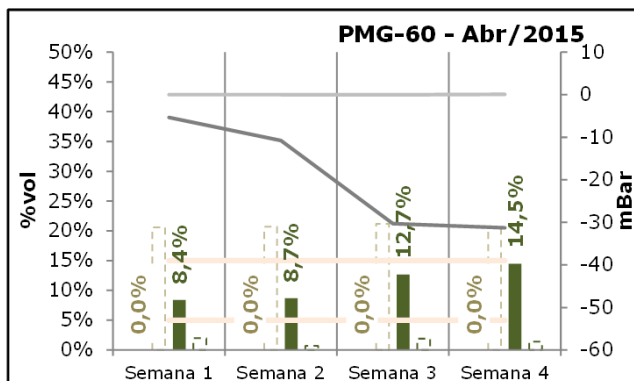
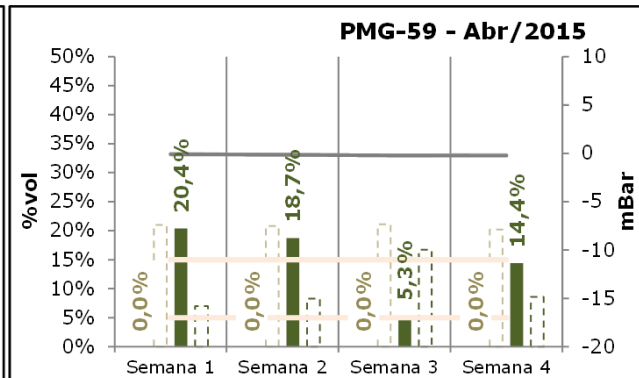
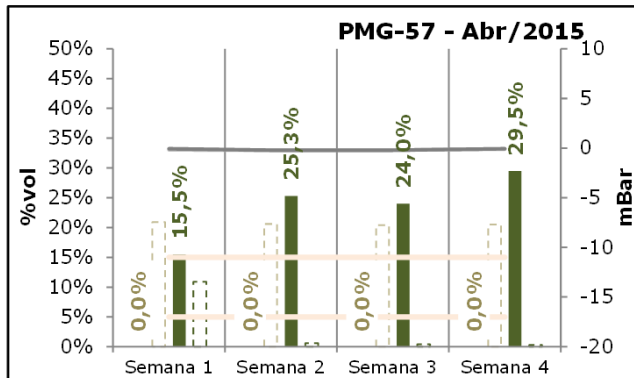
Quantidade total de Poços: 17 Pares

Período de Medição: 30 de Março a 24 de Abril de 2015

Pares com concentração igual ou maior que **1%Vol**: 11 Pares

PMG-48	PMG-50	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
PMG-49	PMG-51	PMG-55	PMG-59	PMG-61	

**Observações:** As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).



#### LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Limite Superior (15%)
- Pressão: A 0,3m
- Pressão: B 1,0m

### BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

**Quantidade total de Poços:** 14 Pares

**Período de Medição:** 30 de Março a 24 de Abril de 2015

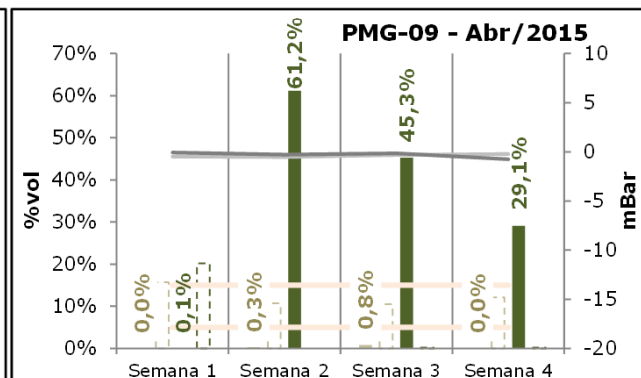
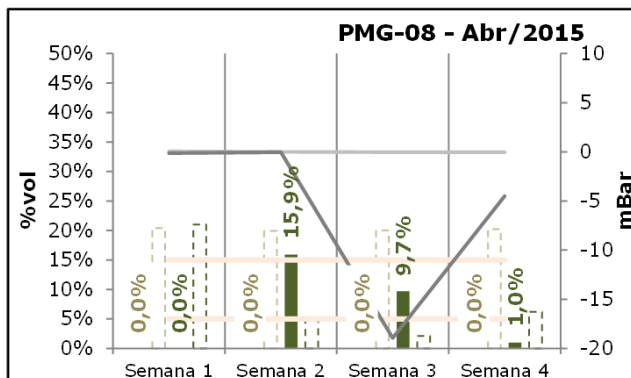
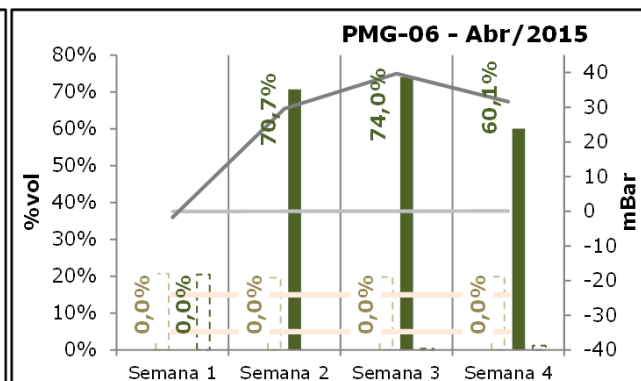
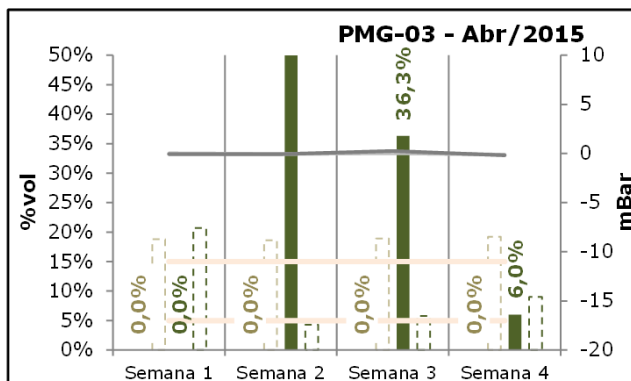
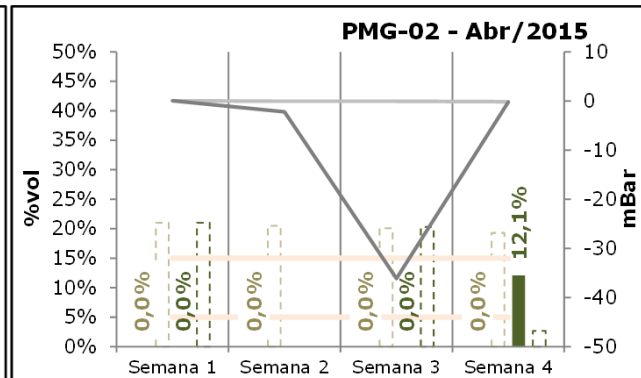
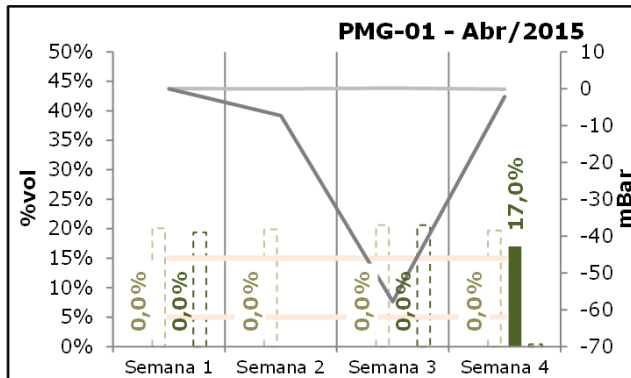
**Pares com concentração igual ou maior que 1%Vol:**

6 Pares

PMG-01 PMG-03 PMG-08  
PMG-02 PMG-06 PMG-09

**Observações:**

As concentrações alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) somente nas porções profundas (1,0m solo), não alcançando o tapete de brita (0,30m sob a laje).



**LEGENDA**

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

### ENFERMARIA

Quantidade total de Poços: 7 Pares

Período de Medição:

30 de Março a 24 de Abril de 2015

Pares com concentração igual ou maior que **1%Vol**:

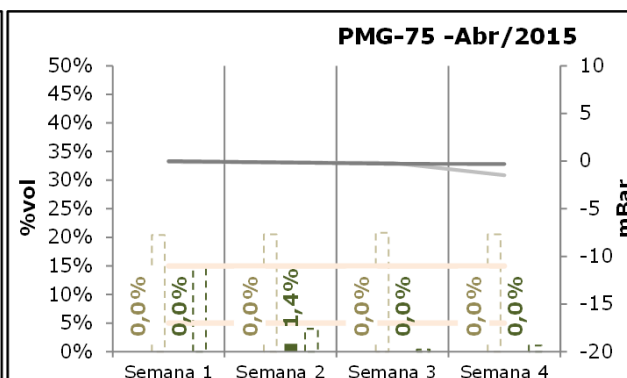
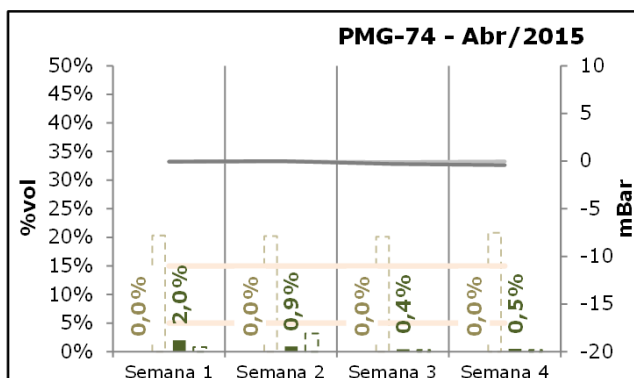
2 Pares

PMG-74

PMG-75

Observações:

As concentrações não alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) em nenhuma das profundidades.



#### LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

### GINÁSIO POLIESPORTIVO

Quantidade total de Poços: 11 Pares

Período de Medição:

30 de Março a 24 de Abril de 2015

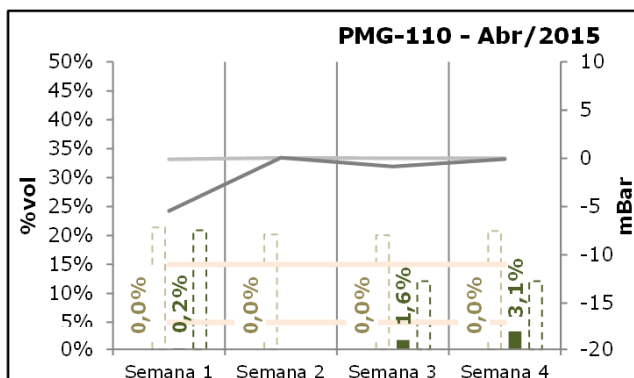
Pares com concentração igual ou maior que **1%Vol**:

1 Par

PMG-110

Observações:

As concentrações não alcançam a faixa de explosividade (5% a 15%) em nenhuma das profundidades.



#### LEGENDA

- CH4: A 0,3m
- CH4: B 1,0m
- Limite Inferior (5%)
- Pressão: A 0,3m
- O2: A 0,3m
- O2: B 1,0m
- Limite Superior (15%)
- Pressão: B 1,0m

<b>CAT</b>		
<b>Quantidade total de Poços:</b>	7 Pares	
<b>Período de Medição:</b>	<b>30 de Março a 24 de Abril de 2015</b>	
<b>Pares com concentração igual ou maior que <u>1%Vol</u>:</b>	1 Par	PMG-96

<b>INCUBADORA</b>		
<b>Quantidade total de Poços:</b>	6 Pares	
<b>Período de Medição:</b>	<b>30 de Março a 24 de Abril de 2015</b>	
<b>Pares com concentração igual ou maior que <u>1%Vol</u>:</b>	Nenhum	

## 5 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO

A eficiência dos Sistemas de Ventilação (circulação de ar nos tapetes de brita, logo abaixo da laje das edificações) é realizada através de monitoramento das concentrações de metano e de pressão em poços de monitoramento em duas profundidades distintas.

O Sistema de Ventilação é individual e específico para cada edificação e no total foram contemplados 24 exaustores para ventilação forçada, distribuídos conforme se apresenta na **Tabela 5.1**.

**Tabela 5.1 Localização dos exaustores dos Sistemas de Ventilação**

Instalação de Exaustores				
Identificação Inicial	Local	Mobilizado	Ligado a drenos existentes (IPT)	Ligado a solução readequada (IPT)
SE.01	CAT	26/03/2014	-	17/07/2014
SE.02	CAT-2 Incubadora	31/03/2014	-	27/06/2014
SE.03	Conjuto Laboratorial A1	10/03/2014	10/03/2014	Não há necessidade de readequação
SE.04	Conjuto Laboratorial A2	27/02/2014	28/02/2014	Não há necessidade de readequação
SE.05	Conjuto Laboratorial A3	14/03/2014	17/03/2014	Não há necessidade de readequação
SE.07	Edifício I-1 estacionamento	26/03/2014	-	02/07/2014
SE.08	Edifício I-1 lateral	31/03/2014	-	02/07/2014
SE.09	Edifício I-3 - Auditórios	18/03/2014	20/03/2014	Não há necessidade de readequação
SE.10	Edifício I-3 - Biblioteca	17/03/2014	18/03/2014	23/06/2014
SE.11	Edifício I-4	20/03/2014	24/03/2014	29/05/2014
SE.12	Enfermaria	24/03/2014	26/03/2014	17/06/2014
SE.13	Guarda Universitária	31/03/2014	-	11/07/2014
SE.14	Módulo Inicial Auditório	16/04/2014	-	22/05/2014
SE.15	Módulo Inicial Auditório	16/04/2014	-	22/05/2014
SE.16	Módulo Inicial B1	26/03/2014	-	16/04/2014
SE.17	Módulo Inicial B2	26/03/2014	-	16/04/2014
SE.18	Módulo Inicial B3	20/03/2014	-	01/04/2014
SE.19	Módulo Inicial Cantina	16/04/2014	-	27/05/2014
SE.20	Módulo Inicial Corredor	16/04/2014	-	06/05/2014
SE.21	Portaria CPTM	16/04/2014	-	27/06/2014
SE.22	Portaria P2	16/04/2014	-	A guarita será suspensa não havendo contato com o solo
SE.23	Transportes	16/04/2014	-	18/07/2014
SE.06	Ginásio		-	Aguardando finalização da reforma e liberação para início

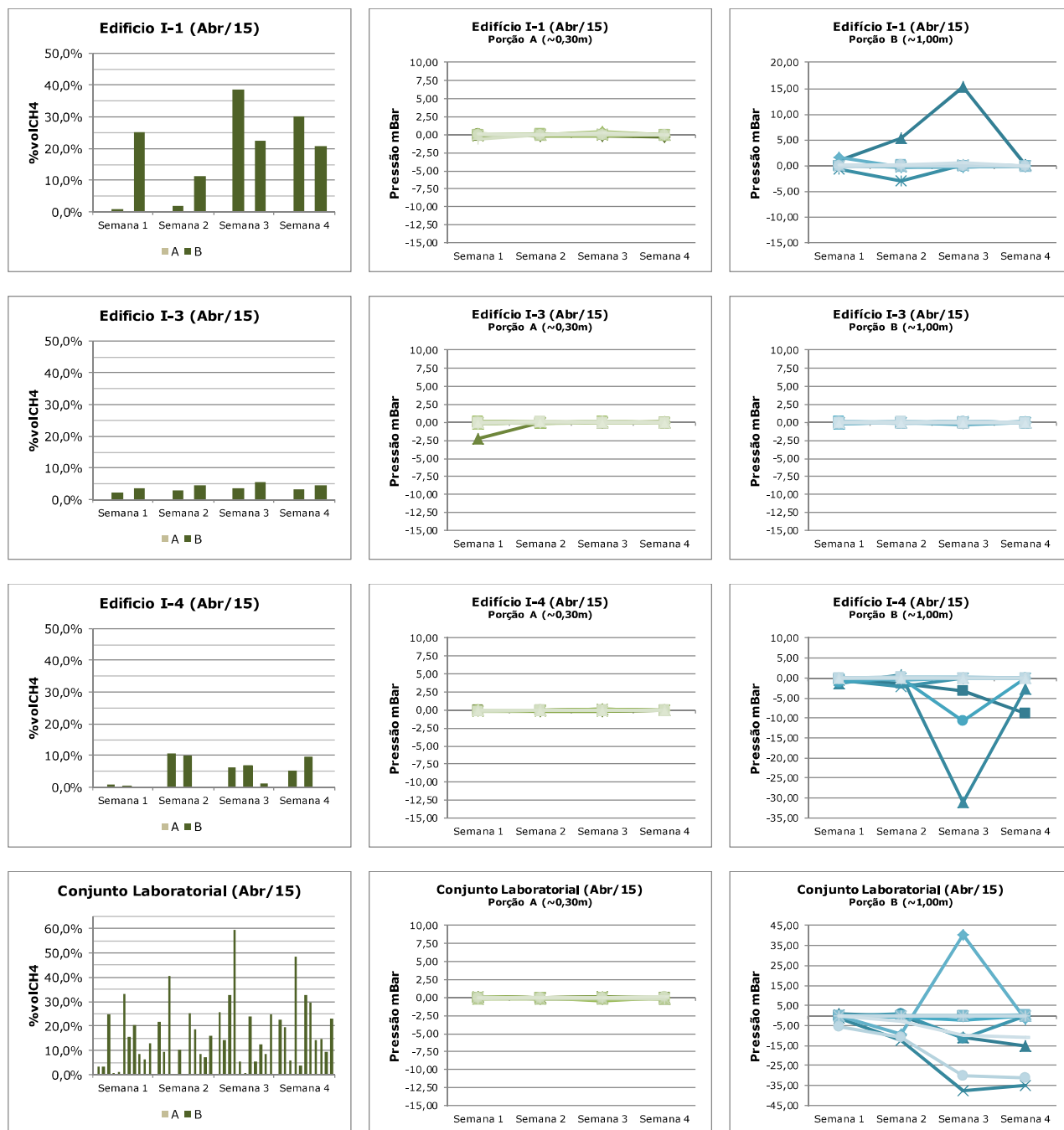
Os sistemas de ventilação foram instalados e apresentam-se eficientes no seu propósito de promover a circulação do ar no tapete de brita evitando o acúmulo e confinamento de gases sob a laje dos edifícios.

Essa eficiência pode ser observada pela ausência de metano nos poços instalados no tapete de brita, imediatamente sob a laje (A: 0,30cm), conforme se apresenta nos gráficos do monitoramento de poços. Além disso, observa-se que mesmos nos poços de monitoramento instalados na profundidade do solo (B: 1,0m) algumas concentrações diminuiram.

A demonstração da variação da pressão também é apresentada nos gráficos indicando a movimentação do ar.

A seguir apresentam-se os gráficos com as variações acima descritas.

### Gráficos de eficiência dos Sistemas de Ventilação - Edifício I-1, I-3, I-4 e Conjunto Laboratorial





**Gráficos de eficiência dos Sistemas de Ventilação - Bloco Inicial, Enfermaria, CAT-1, CAT-2 e Ginásio**



Nas edificações da Guarda Universitária, da Estação da CPTM e dos transportes, o sistema está em funcionamento, porém não há poços instalados para a realização do monitoramento.

---

### **5.1 ANDAMENTO DA INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS**

- Realização das Lajes de Piso do Módulo Inicial;
- Realização das lajes de Cobertura do Módulo Inicial, da Guarda Universitária, Enfermaria, CAT, Conjunto Laboratorial E Edifício I-1;
- Chapiscos das paredes Módulo Inicial, Guarda Universitária, Conjunto Laboratorial, Edifício I1;
- Execução das platibandas da Enfermaria, CAT, Guarda Universitária, Módulo Inicial, Conjunto Laboratorial e Edifício I-1;

Sobre os novos exaustores foram totalmente substituídos em Fev/15.

Ao Final da instalação de todos os abrigos será emitido um relatório específico com os dados detalhados e incluindo o *As-Built*.

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

O foco principal do trabalho é evitar o acúmulo de gases sob a laje dos edifícios, bem como realizar o monitoramento preventivo de intrusão nos ambientes confinados, através da execução de leituras de gases em todos os poços de monitoramento.

Foram detectadas concentrações acima de 4,0%vol de Metano em 22 dos 112 pares de poços de gases monitorados, principalmente na porção profunda. As concentrações não alcançam a porção rasa (subslab/Sob a laje).

Também foram realizadas medidas de VOC, H<sub>2</sub>S e CO nos poços de monitoramento e não foram detectadas concentrações, ou concentrações muito pequenas.

Além disso, as medições realizadas em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como em ambientes confinados não apresentaram nenhuma concentração de metano, e baixas de VOC. Exceto numa caixa de passagem localizada na enfermaria, na qual foi detectada até 112 ppm VOC, por essa caixa passa o efluente de uma pia onde são lavados pincéis.

Com os resultados obtidos nessa campanha de monitoramento, observa-se que não está havendo a intrusão de gases nos ambientes fechados, uma vez que o gás concentra-se na porção inferior dos PMG (1,0m solo), que mesmo com a presença de pressão geralmente não alcança a porção superior e, principalmente não há concentração nos ralos.

Além disso, é possível observar que os sistemas instalados vêm sendo eficientes, de forma a não permitir o acúmulo de gases no tapete de brita (poços a 0,3m), bem como diminuindo até mesmo as concentrações no solo imediatamente abaixo do tapete de brita (poços a 1,0m).

O nível d'água raso existente na área tende a dificultar essa migração vertical do gás, bem como as medidas já adotadas ao longo do tempo (construções com ventilação fixa, colchão de brita em subsuperfície, drenos geomecânicos) podem ter minimizado a possibilidade de adensamento de gás nesses ambientes fechados.

Observa-se que os sistemas de extração instalados com a metodologia de furos na laje (ex. Módulo Inicial) estão sendo mais eficientes que aquele que manteve a ventilação via dutos enterrados, no Conjunto Laboratorial. Ambos os tipos de sistema são capazes de eliminar as concentrações no tapete de brita logo abaixo da laje, porém o primeiro é capaz de diminuir concentrações também em solo, logo após a camada de brita, mantendo solo e brita ventilados. Assim sugere-se um estudo de viabilidade de readequação dos sistemas de ventilação existentes no Conjunto Laboratorial, a fim de aumentar a eficiência e padronizar os sistemas existentes no *Campus*.

Recomenda-se a instalação de poços de monitoramento nas edificações que já contemplam sistema de ventilação, porém não possuem poços. Bem como se sugere a realização de amostragem em alguns poços de monitoramento em todos os edifícios para análise de compostos orgânicos voláteis comprovando que os mesmos não estão presentes na área de estudo. No **Anexo VI** apresenta-se uma sugestão de localização de novos poços e de seleção de poços para amostragem.

## 7 EQUIPE TÉCNICA

Carlos Frederico Egli  
Eng. Civil  
CREA 600493705

Alessandro Perencin  
Advogado  
OAB 170030

Paula Ramos Raiza  
Engenheira Ambiental  
CRQ 67239 / CREA 5083314530

Ariane Mantovani  
Engenheira Ambiental  
CREA 5063299002

Luciana Barbieri Trevisan  
Engenheira Ambiental  
CREA 5063657086

Tasso Slongo Trindade  
Geólogo  
CREA 1400005160

Luiz Carlos Storino Filho  
Engenheiro Químico  
CREA 5061531080/D

São Paulo, 15 de Maio de 2015.

---

Carlos Egli  
Engenheiro Civil  
CREA 600493705  
WEBER Consultoria Ambiental LTDA

## 8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB-GTZ. *Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas*. 2.ed; São Paulo: CETESB, 2001.

CETESB. *Decisão de Diretoria CETESB nº 103/2007 de Junho de 2007*.

CETESB. *Manual de Produtos Químicos. Constituído de um Guia Técnico e 879 Fichas de Informação de Produto Químico*. 2003.

IPT. *Relatório Técnico 92353-205 - Avaliação e sugestões de aperfeiçoamento para alguns dos sistemas de ventilação de gás e vapor do subsolo de edifícios do campus da USP Leste - resultados preliminares*. São Paulo: IPT, 02 de abril de 2007.

SERVMAR. *Relatório de Investigação Detalhada, Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção na AI-01 e Investigação Detalhada de Gases - MA/12936/14/BLS*. São Paulo: SERVMAR, 01 de Fevereiro de 2014.

WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Evolução do Monitoramento da Intrusão de Vapores - Setembro a Dezembro/14. Projeto: 311.1206.14 - USP LESTE*. São Paulo, Janeiro/2015.

WEBER AMBIENTAL. *Relatório Técnico: Instalação do Sistema de Exaustão de Gases do Solo sob os Edifícios - Ago/14. Projeto 311.1205.14 - USP LESTE*. São Paulo, Agosto/2014.

**ANEXOS**

**ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO**

**Certificado de Calibração nº.: RBC.0286.15.rev.00**  
 Controle Interno: 0481/15

**Dados do Cliente**

 Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada  
 Endereço: VD Vereador Jose Diniz, nº3725 - São Paulo/SP

**Local de realização do serviço de calibração**

Laboratório de calibração da Clean Environment Brasil.

**Dados do Instrumento Calibrado:**

 Identificação: Monitor de Gás Portátil, Industrial Scientific, IBRID MX6  
 Nº. Serie: 130203S-001  
 Nº. Patrimonio: Não Consta  
 Ident. Adicional: Não Consta  
 Características:

Faixas de Medição	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	10%	20%	xxxx	xxxx
O2 - 0 a 30% vol	19,5%	23,5%	xxxx	xxxx
H2S - 0 a 500 ppm	8,0	12,0	12	8
CO - 0 a 999 ppm	39	100	100	39
PID - 0 a 2000 ppm	50	100	100	50

Data da Calibração: 07/04/2015

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-06

Método comparativo. Aplicado diferentes misturas gasosas com padrões compatíveis com a escala de medição do monitor e calculado a incerteza de medição em função das indicações do mesmo.

Condições Ambientais: Temperatura: 25,1 °C ± 0,3 Umidade: 61 %Rh ± 1,8

Informações do Termohigrômetro: Termohigrômetro digital de identificação TMHG-003 calibrado sob o número de certificado LV25841-14-R0 pela empresa Visomes (RBC).

**Material de Referência:**

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	QCSPC013254	NATA	07/11/16
Mistura 4 gases	QCSPC013287	NATA	07/11/16
Isobutileno	QCSPC013286	NATA	07/11/17
Isobutileno	QCSPC013285	NATA	07/11/17

**Legendas:**

- STEL:** Short Term Exposure Limit (Média ponderada de tempo de exposição durante 15 minutos de trabalho);  
**TWA:** Time Weighted Average (Média ponderada de tempo de exposição durante 8 horas de trabalho);  
**%LEL:** Lower Explosive Limit (Limite Inferior de Explosividade);  
**ppm:** Partes Por Milhão;  
**U<sub>95</sub>:** Incerteza de medição para um nível de confiança de 95,45%. Parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos a um mensurando;  
**K:** Fator de abrangência;  
**Veff:** Grau de liberdade efetivo.



**Resultados da Calibração:**

Sensor CH4 (LEL)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	$U_{95}$ %LEL	k	$V_{eff}$
	10	xxxx	9	-1	1	2,00	Infinito
	50	xxxx	48	-2	4	2,00	Infinito

Sensor O2 (Oxigênio)	Gás de Ref. Aplicado %mol/mol	Medição antes do Ajuste %mol/mol	Média das Medições %mol/mol	Erro de Medição %mol/mol	$U_{95}$ %mol/mol	k	$V_{eff}$
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor H2S (Sulfeto de Hidrogênio)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	$U_{95}$ ppm	k	$V_{eff}$
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor CO (Monóxido de Carbono)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	$U_{95}$ ppm	k	$V_{eff}$
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor C4H8 (PID)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	$U_{95}$ ppm	k	$V_{eff}$
	98,2	xxxx	96,9	-1,3	6,9	2,00	Infinito
	455,0	xxxx	413,7	-41,3	32,2	2,00	Infinito

**Certificado de Calibração nº.: RBC.0286.15.rev.00**

Controle Interno: 0481/15

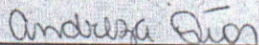
**Notas:**

- 1 - O serviço de calibração realizado nesse equipamento não se estende a outros, mesmo que de mesma marca, lote ou modelo;
- 2 - Este certificado de calibração poderá ser reproduzido somente por inteiro, sem nenhuma alteração;
- 3 - Esta calibração não desobriga o usuário a testar o equipamento antes de cada utilização, de acordo com a exigência da NR-33;
- 4 - Este certificado só é válido com as assinaturas dos responsáveis e a marca chancelada;
- 5 - A definição de Incerteza de Medição descrita neste certificado se encontra na norma NIT-DICLA-021;
- 6 - Manutenções e Ajuste não fazem parte do escopo de acreditação;
- 7 - Unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol;
- 8 - Conversão de unidade: 1 %vol = 10.000 ppm.

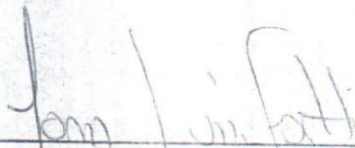
**Observações:**

Nenhuma.

Data da Emissão: 07/04/2015



Técnico Executante  
Andreza Dias



Responsável Técnico  
Clean Environment Bras  
Jonas Luiz Forti  
RG 36.191.227-4  
Supervisor Técnico

Acesse [www.clean.com.br](http://www.clean.com.br) e conheça nossas redes sociais!

**Certificado de Calibração n°.: RBC.0278.15.rev.00**  
 Controle Interno: 0481/15

**Dados do Cliente**

 Nome: Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Limitada  
 Endereço: VD Vereador Jose Diniz, n°3725 - São Paulo/SP

**Local de realização do serviço de calibração**

Laboratório de calibração da Clean Environment Brasil.

**Dados do Instrumento Calibrado:**

 Identificação: Monitor de Gás Portátil, Industrial Scientific, IBRID MX6  
 N° Serie: 15010T3-001  
 N° Patrimonio: Não Consta  
 Ident. Adicional: Não Consta  
 Características:

Faixas de Medição	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	10%	20%	xxxx	xxxx
O2 - 0 a 30% vol	19,5%	23,5%	xxxx	xxxx
H2S - 0 a 500 ppm	8,0	12,0	12	8
CO - 0 a 999 ppm	39	100	100	39
PID - 0 a 2000 ppm	50	100	100	50

Data da Calibração: 01/04/2015

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-06

Método comparativo. Aplicado diferentes misturas gasosas com padrões compatíveis com a escala de medição do monitor e calculado a incerteza de medição em função das indicações do mesmo.

Condições Ambientais: Temperatura: 24,6 °C ± 0,3 Umidade: 60 %Rh ± 1,8

Informações do Termohigrômetro: Termohigrômetro digital de identificação TMHG-003 calibrado sob o número de certificado LV25841-14-R0 pela empresa Visomes (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	QCSPC013254	NATA	07/11/16
Mistura 4 gases	QCSPC013287	NATA	07/11/16
Isobutileno	QCSPC013286	NATA	07/11/17
Isobutileno	QCSPC013285	NATA	07/11/17

**Legendas:**

- STEL:** Short Term Exposure Limit (Média ponderada de tempo de exposição durante 15 minutos de trabalho);
- TWA:** Time Weighted Average (Média ponderada de tempo de exposição durante 8 horas de trabalho);
- %LEL:** Lower Explosive Limit (Limite Inferior de Explosividade);
- ppm:** Partes Por Milhão;
- U<sub>95</sub>:** Incerteza de medição para um nível de confiança de 95,45%. Parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos a um mensurando;
- K:** Fator de abrangência;
- Veff:** Grau de liberdade efetivo.

**Certificado de Calibração nº.: RBC.0278.15.rev.00**

Controle Interno: 0481/15

**Resultados da Calibração:**

Sensor CH4 (LEL)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	$U_{95}$ %LEL	k	$V_{eff}$
	10	xxxx	10	0	1	2,00	Infinito
	50	xxxx	50	0	4	2,00	Infinito

Sensor O2 (Oxigênio)	Gás de Ref. Aplicado %mol/mol	Medição antes do Ajuste %mol/mol	Média das Medições %mol/mol	Erro de Medição %mol/mol	$U_{95}$ %mol/mol	k	$V_{eff}$
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor H2S (Sulfeto de Hidrogênio)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	$U_{95}$ ppm	k	$V_{eff}$
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor CO (Monóxido de Carbono)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	$U_{95}$ ppm	k	$V_{eff}$
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Sensor C4H8 (PID)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	$U_{95}$ ppm	k	$V_{eff}$
	98,2	xxxx	98,5	0,3	6,9	2,00	Infinito
	455,0	xxxx	433,0	-22,0	32,7	2,00	Infinito

**Certificado de Calibração nº.: RBC.0278.15.rev.00**

Controle Interno: 0481/15

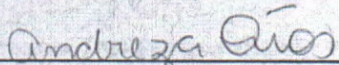
**Notas:**

- 1 - O serviço de calibração realizado nesse equipamento não se estende a outros, mesmo que de mesma marca, lote ou modelo;
- 2 - Este certificado de calibração poderá ser reproduzido somente por inteiro, sem nenhuma alteração;
- 3 - Esta calibração não desobriga o usuário a testar o equipamento antes de cada utilização, de acordo com a exigência da NR-33;
- 4 - Este certificado só é válido com as assinaturas dos responsáveis e a marca chancelada;
- 5 - A definição de Incerteza de Medição descrita neste certificado se encontra na norma NIT-DICLA-021;
- 6 - Manutenções e Ajuste não fazem parte do escopo de acreditação;
- 7 - Unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol;
- 8 - Conversão de unidade: 1 %vol = 10.000 ppm.

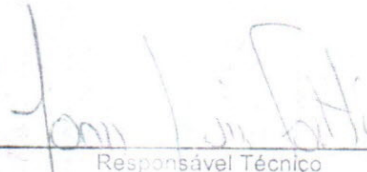
**Observações:**

Nenhuma.

Data da Emissão: 01/04/2015



Técnico Executante  
Andreza Dias



Responsável Técnico

Clean Environment Brasil  
Jonas Luiz Fortti  
RG 36.191.227-4  
Supervisor Técnico

Acesse [www.clean.com.br](http://www.clean.com.br) e conheça nossas redes sociais!

# CERTIFICATION OF CALIBRATION

ISSUED BY: Landtec North America Instrument Services Facility  
Date Of Calibration: January 12, 2015  
Certificate Number: G500491\_4/14658



Page 1 of 2

Approved By Signatory

Andrew Arambula  
Laboratory Inspection



Landtec North America Instrument Services Facility,  
850 South Via Lata, Suite 112, Colton CA, 92324  
www.landteca.com

**Customer:** Landtec Produtos  
E Services Ambientais LTDA  
Rua Pedroedso de Carmargo, 237  
Chac. Santo Antonio, SP 04717-010  
Brazil

**Description:** GEM5000      **Model:** GEM5000  
**Serial Number:** G500491

## Accredited Results:

Methane (CH <sub>4</sub> )		
Certified Gas (%)	Instrument Reading (%)	Uncertainty (%)
50.0	49.7	1.03
15.0	15.0	0.66
5.0	5.0	0.42

Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )		
Certified Gas (%)	Instrument Reading (%)	Uncertainty (%)
50.0	49.8	1.19
15.0	14.7	0.71
5.0	4.8	0.43

Oxygen (O <sub>2</sub> )		
Certified Gas (%)	Instrument Reading (%)	Uncertainty (%)
21.0	21.0	0.25

Gas cylinders are traceable and details can be provided if requested.

CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> readings recorded at: 34.3 °C/93.7 °F      Barometric Pressure: 29.08 "Hg  
O<sub>2</sub> readings recorded at: 24.8 °C/76.6 °F

Method of Test: The analyzer is calibrated in a temperature controlled chamber using reference gases. All analyzers are calibrated in accordance with our procedure ISP-17 using high purity grade gas.

All calibrations are performed in accordance with ISO 17025 at LANDTEC, an ISO 17025:2005 – accredited service facility through PJLA.

*The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with NIST requirements.*

The calibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to NIST and through NIST to the International System of Units (SI). Certification only applies to results shown. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

LP01SLNANIST-1.0

# CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

PJLA ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY NO. 76758

Número do Certificado

G500491\_5/2525

Página 2 de 2

## Non Accredited results:

Pressão dos Transdutores (polegadas por coluna d'água)					
Transdutor	Certificado(Baixo)	Leitura (Baixo)	Certificado (Alto)	Leitura (Alto)	Precisão
Differential	0"	0"	4"	4.04"	0.7"
Static	0"	0"	40"	39.9"	2.0"

Barômetro (mbar)	
Referência	Leitura do Instrumento
0920 mbar / 27.16 "Hg	0920 mbar / 27.17 "Hg

Células de Gás Adicional		
Gás	Gás Certificado (ppm)	Leitura do Instrumento (ppm)
CO/H2 COMP	500	509
H2S	204	209

## As received gas check readings:

Metano (CH4)	
Gás Certificado (%)	Leitura do Instrumento (%)
60.0	57.0
15.1	13.9
5.0	4.3

Dióxido de Carbono (CO2)	
Gás Certificado (%)	Leitura do Instrumento (%)
40.0	11.6
15.2	5.6
5.0	1.7

Oxigênio (O2)	
Gás Certificado (%)	Leitura do Instrumento (%)
20.9	0.0

As received Gas readings recorded at: 32.7 °C/90.9 °F

As received Barometric Pressure recorded at: 23.3 °C/73.9 °F

Adicional Informações: Vencimento da calibração: 24 fevereiro 2016

Fim do Certificado

**ANEXO II – PLANO DE AÇÃO**



Local	Ação Preventiva (Controle)	Responsável	Situação	Ação de Resposta (Emergência)	Responsável
Todos os Edifícios/Blocos Existentes (aplicável aos futuros)	- Avaliar funcionamento do Sistema de Exaustão de Gases.	Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	Sistema Inoperante	<p>Comunicar situação de emergência;</p> <p>Verificar alimentação de energia, drenos e outras possíveis falhas;</p> <p>Solucionar falhas e retomar operação;</p> <p>Efetuar a medição nos pontos de monitoramento influenciados diariamente até o reinício da operação;</p> <p>Caso sejam detectadas concentrações nos pontos de monitoramento e nos pontos de infra estrutura, aplicar ações específicas, descritas neste plano de contingência conforme o resultado obtido.</p>	<p>Tec. Campo-&gt;Eng.Amb.</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Campo</p> <p>Eng.Ambiental</p>
	- Monitoramento da concentração de Metano em Poços de Gases (PMG) (Equipamento GEM5000 ou Similar);	Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p><b>Ponto de Alerta</b></p> <p>Concentração de Metano (CH<sub>4</sub>): <u>Acima de 5%val</u> <b>Poço Profundo PMG-B - 1,00m</b> (Sob a laje, no tapete de brita)</p>	<p>acompanhar monitoramento da profundidade A (Rosa) para verificar se há movimentação do gás para o tapete do brita.</p>	Tec. Campo
	- Avaliar os resultados das Medições Semanais.	Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p><b>Ponto Crítico</b></p> <p>Concentração de Metano (CH<sub>4</sub>): <u>Entre 5% e 15%val</u> <b>Poço Raso PMG-A - 0,30m</b> (Sob a laje, no tapete de brita)</p>	<p>Comunicar situação de emergência;</p> <p>Ajustar válvulas do sistema de exaustão a fim de direcionar o fluxo da ventilação para o ponto detectado;</p> <p>Ventilar o ambiente;</p> <p>Efetuar medições após o ajuste da ventilação;</p> <p>- Caso as medições permaneçam nulas ou inferiores a 5% considera-se a situação sob controle;</p> <p>- Caso as medições permaneçam entre 5% e 15%val:</p> <p>- Efetuar a medição nos pontos de infra estrutura diariamente até que a concentração no Ponto Crítico diminua;</p> <p>- Caso sejam detectadas concentrações nos pontos de infra estrutura, aplicar ações específicas, descritas neste plano de contingência conforme o resultado obtido.</p>	<p>Tec. Campo-&gt;Eng.Amb.</p> <p>Tec. Campo</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Campo</p> <p>Tec. Campo</p>
		Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p><b>Ponto Extremamente Crítico</b></p> <p>Concentração de Metano (CH<sub>4</sub>): <u>Acima de 15% val</u> <b>Poço Raso PMG-A - 0,30m</b> (Sob a laje, no tapete de brita)</p>	<p>Comunicar situação de emergência;</p> <p>Ajustar válvulas do sistema de exaustão a fim de direcionar o fluxo da ventilação para o ponto detectado;</p> <p>Ventilar o ambiente;</p> <p>Efetuar medições após o ajuste da ventilação;</p> <p>- Caso as medições permaneçam nulas ou inferiores a 5% considera-se a situação sob controle;</p> <p>- Caso as medições permaneçam acima de 15%val:</p> <p>- Efetuar a medição nos pontos de infra estrutura duas vezes ao dia até que a concentração no Ponto Extremamente Crítico diminua;</p> <p>- Caso sejam detectadas concentrações nos pontos de infra estrutura, aplicar ações específicas, descritas neste plano de contingência conforme o resultado obtido.</p>	<p>Tec. Campo-&gt;Eng.Amb.</p> <p>Tec. Campo</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Campo/Eng.Amb</p> <p>Tec. Campo</p> <p>Eng.Ambiental</p>
		Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p>Poços com concentração persistente de metano ainda que abaixo de 5%val</p>	<p>acompanhar monitoramento da profundidade A (Rosa) para verificar se há movimentação do gás para o tapete do brita.</p> <p>acompanhar o monitoramento dos pontos de Infra-estrutura para verificar a intrusão de gases</p>	Tec. Campo
		Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p>Medição de inflamabilidade: <u>Acima de 20% LI (1% vol) e</u> <b>nos pontos de infra em AMBIENTES INTERNOS</b></p>	<p>Comunicar situação de emergência;</p> <p>Remover as pessoas da sala/edifício;</p> <p>Eliminação de fontes de ignição e desligamento da energia elétrica;</p> <p>Ventilar o ambiente;</p> <p>Identificar os pontos de entradas de gás e selar;</p> <p>Verificar o funcionamento dos sistemas de ventilação sob a laje;</p> <p>Efetuar outras três medições em intervalos de 1 hora após a ventilação e selamento de fissura;</p> <p>- Caso as medições permaneçam nulas considera-se a situação sob controle;</p> <p>- CIPA EACH</p> <p>- Bombeiros - 193</p> <p>- Subprefeitura / Defesa Civil - 199</p> <p>- CETESB Emergências: 3133-4000</p>	<p>Tec. Campo-&gt;Eng.Amb.</p> <p>Comissão</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Campo/Eng.Amb</p> <p>Tec. Campo/Eng.Amb</p> <p>Membro Diretoria</p>
		Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p>Medição de inflamabilidade: <u>Acima de 30% LI (1,5% vol) e</u> <b>nos pontos de infra em AMBIENTES EXTERNOS</b></p>	<p>Comunicar situação de emergência;</p> <p>Isolar os ambientes confinados/semiconfinados;</p> <p>Abriu e ventilar por meio de exaustão forçada;</p> <p>Identificar os pontos de entradas de gás e selar;</p> <p>Efetuar outras três medições em intervalos de 1 hora após a ventilação e selamento de fissura;</p> <p>- Caso as medições permaneçam nulas considera-se a situação sob controle;</p> <p>- CIPA EACH</p> <p>- Bombeiros - 193</p> <p>- Subprefeitura / Defesa Civil - 199</p> <p>- CETESB Emergências: 3133-4000</p>	<p>Tec. Campo/Eng.Amb</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Manutenção</p> <p>Tec. Campo/Eng.Amb</p> <p>Membro Diretoria</p>
		Técnico de Campo e Engenheiro Ambiental	<p>- Avaliar os resultados das Medições Semanais.</p>	<p>Se a concentração for maior que 50%LI: Aumentar Frequência de medições das gases nos ambientes internos das edificações próximas.</p>	Tec. Campo/Eng.Amb

**ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (ABR/15)**

DATA		Semana 1: 30/03/2015 a 02/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água										
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0%	0,0%	5,0%	13,6%	0	0	81,4%	0,09	
	PMG-16 B	0,0%	0,0%	10,4%	9,2%	0	0	80,4%	0,08	
	PMG-17 A	0,0%	0,0%	1,9%	18,8%	0	0	79,3%	0,07	
	PMG-17 B	0,0%	0,0%	4,2%	15,9%	0	0	79,9%	<b>1,67</b>	
	PMG-18 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,2%	0	0	78,5%	-0,08	
	PMG-18 B	0,0%	0,0%	5,9%	15,1%	0	0	79,0%	-0,07	
	PMG-20 A	0,0%	0,0%	0,3%	19,9%	0	0	79,8%	0,02	
	PMG-20 B	0,0%	0,0%	1,1%	19,1%	0	0	79,8%	-0,01	
	PMG-22 A	0,0%	0,0%	1,0%	20,6%	0	0	78,4%	-0,09	
	PMG-22 B	0,0%	0,0%	3,3%	16,4%	0	0	80,2%	-0,08	
	PMG-23 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	<b>-0,63</b>	
	PMG-23 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	<b>-0,24</b>	
	PMG-113 A	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	-0,04	
	PMG-113 B	0,0%	0,0%	2,7%	18,1%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-114 A	0,0%	0,0%	0,6%	21,0%	0	0	78,3%	-0,07	
	PMG-114 B	<b>0,8%</b>	<b>0,9%</b>	0,6%	20,1%	0	0	78,6%	<b>1,00</b>	<b>A</b>
PMG-115 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	0,03		
PMG-115 B	0,0%	0,0%	4,2%	16,4%	0	0	79,4%	-0,04		
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0%	0,0%	7,3%	11,4%	0	0	81,3%	0,07	
	PMG-14 B	0,0%	0,0%	12,7%	5,4%	0	0	81,8%	0,04	
	PMG-21 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	0,01	
	PMG-21 B	0,0%	0,0%	1,1%	19,2%	0	0	79,7%	-0,02	
	PMG-15 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	0,04	
	PMG-15 B	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	0,07	
	PMG-13 A	0,0%	0,0%	4,5%	15,4%	0	0	80,1%	0,06	
	PMG-13 B	0,0%	0,0%	5,5%	13,5%	0	0	81,0%	0,03	
	PMG-19 A	0,0%	0,0%	0,7%	19,6%	0	0	79,6%	0,08	
	PMG-19 B	0,0%	0,0%	1,7%	18,5%	0	0	79,7%	0,08	
	PMG-11 A	0,0%	0,0%	1,7%	19,3%	0	0	79,0%	-0,06	
	PMG-11 B	<b>25,3%</b>	<b>33,4%</b>	11,9%	7,1%	0	0	55,7%	0,05	
	PMG-12 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,8%	0	0	79,4%	-0,12	
	PMG-12 B	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	<b>-0,68</b>	<b>A</b>
PMG-24 A	0,0%	0,0%	1,4%	19,4%	0	0	79,1%	0,08		
PMG-24 B	0,0%	0,0%	1,8%	18,9%	0	0	79,3%	0,14		
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0%	0,0%	1,2%	20,4%	0	0	78,4%	0,04	
	PMG-25 B	0,0%	0,0%	3,4%	16,8%	0	0	79,8%	0,03	
	PMG-26 A	0,0%	0,0%	0,9%	19,5%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-26 B	0,0%	0,0%	6,8%	12,8%	0	0	80,4%	0,03	
	PMG-27 A	0,0%	0,0%	3,9%	14,9%	0	0	81,2%	<b>-2,23</b>	
	PMG-27 B	0,0%	0,0%	9,4%	9,6%	0	0	80,9%	0,03	
	PMG-28 A	0,0%	0,0%	2,4%	17,7%	0	0	79,8%	0,04	
	PMG-28 B	0,0%	0,0%	12,4%	7,1%	0	0	80,4%	-0,04	
	PMG-29 A	0,0%	0,0%	1,1%	20,3%	0	0	78,6%	0,04	
	PMG-29 B	0,0%	0,0%	3,8%	16,6%	0	0	79,5%	0,05	
	PMG-44 A	0,0%	0,0%	1,4%	18,2%	0	0	80,4%	-0,08	
	PMG-44 B	0,0%	0,0%	6,7%	12,8%	0	0	80,5%	0,01	
PMG-45 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,8%	0	0	78,4%	0,01		
PMG-45 B	0,0%	0,0%	8,1%	11,9%	0	0	80,0%	-0,06		

DATA		Semana 1: 30/03/2015 a 02/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
I-3 Biblioteca	PMG-30 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,3%	-0,17	
	PMG-30 B	0,0%	0,0%	13,2%	6,3%	0	0	80,5%	-0,14	
	PMG-31 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	-0,01	
	PMG-31 B	<b>2,1%</b>	<b>2,2%</b>	15,9%	2,9%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-32 A	0,0%	0,0%	1,1%	20,2%	0	0	78,7%	0,08	
	PMG-32 B	0,0%	0,0%	8,9%	11,7%	0	0	79,4%	0,03	
	PMG-33 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-33 B	0,0%	0,0%	14,4%	5,4%	0	0	80,2%	0,03	
	PMG-34 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-34 B	0,0%	0,0%	3,7%	16,7%	0	0	79,6%	0,05	
	PMG-35 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	0,08	
	PMG-35 B	0,0%	0,0%	2,7%	18,3%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-36 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,14	
	PMG-36 B	0,0%	0,0%	14,5%	5,4%	0	0	80,1%	-0,13	
	PMG-37 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,6%	0	0	78,7%	-0,14	
	PMG-37 B	0,0%	0,0%	4,2%	16,7%	0	0	79,1%	-0,11	
	PMG-38 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,0%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-38 B	0,0%	0,0%	1,6%	19,0%	0	0	79,4%	0,00	
	PMG-39 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,0%	0,06	
	PMG-39 B	<b>3,6%</b>	<b>3,9%</b>	12,7%	6,8%	0	0	76,9%	0,06	
	PMG-40 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	0,03	
	PMG-40 B	0,0%	0,0%	1,3%	19,4%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-41 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,8%	0,05	
	PMG-41 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,07	
	PMG-42 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,17	
	PMG-42 B	0,0%	0,0%	6,2%	11,7%	0	0	82,1%	0,11	
	PMG-43 A	0,0%	0,0%	1,7%	18,1%	0	0	80,2%	-0,10	
	PMG-43 B	0,0%	0,0%	3,7%	17,2%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-63 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,07	
	PMG-63 B	0,0%	<b>0,4%</b>	5,0%	13,2%	0	0	81,8%	-0,17	
	PMG-64 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-64 B	<b>0,7%</b>	<b>0,8%</b>	0,3%	19,5%	0	0	79,5%	-0,18	<b>A</b>
PMG-65 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	-0,08		
PMG-65 B	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,8%	-1,35	<b>A</b>	
PMG-66 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,1%	0	0	79,4%	-0,22		
PMG-66 B	<b>0,2%</b>	<b>2,3%</b>	0,6%	20,1%	0	0	79,1%	-0,46	<b>A</b>	
PMG-67 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,11		
PMG-67 B	0,0%	0,0%	1,3%	19,6%	0	0	79,1%	-0,18		
PMG-68 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	-0,06		
PMG-68 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-1,08	<b>A</b>	
PMG-69 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,3%	-0,08		
PMG-69 B	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	1,4%	18,2%	0	0	80,2%	-0,10	<b>A</b>	
PMG-77 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,10		
PMG-77 B	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	2,3%	15,7%	0	0	81,9%	-0,12		
PMG-78 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,8%	0	0	78,6%	-0,12		
PMG-78 B	0,0%	0,0%	4,7%	12,9%	0	0	82,3%	-0,03		
PMG-79 A	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	-0,02		
PMG-79 B	0,0%	0,0%	0,7%	19,5%	0	0	79,8%	-0,05		
PMG-80 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,0%	0	0	79,6%	-0,17		
PMG-80 B	0,0%	0,0%	1,2%	18,4%	0	0	80,4%	-0,14		
PMG-81 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	-0,02		
PMG-81 B	0,0%	0,0%	1,7%	18,1%	0	0	80,2%	-0,07		

DATA		Semana 1: 30/03/2015 a 02/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água										
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,02	
	PMG-46 B	0,0%	0,0%	6,1%	13,2%	0	0	80,7%	0,07	
	PMG-47 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-47 B	0,0%	0,0%	7,8%	12,7%	0	0	79,5%	-0,09	
	PMG-48 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	0,08	
	PMG-48 B	<b>3,1%</b>	<b>17,2%</b>	2,4%	15,1%	0	0	79,5%	<b>1,05</b>	<b>E</b>
	PMG-49 A	0,0%	0,0%	1,0%	19,8%	0	0	79,2%	0,13	
	PMG-49 B	<b>3,4%</b>	<b>5,5%</b>	6,1%	10,0%	0	0	80,5%	<b>-1,04</b>	<b>E</b>
	PMG-50 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	0,17	
	PMG-50 B	<b>24,7%</b>	<b>34,8%</b>	9,4%	8,7%	0	0	57,2%	<b>0,21</b>	
	PMG-51 A	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	4,1%	15,1%	0	0	80,7%	-0,10	
	PMG-51 B	<b>0,7%</b>	<b>0,8%</b>	3,1%	16,7%	0	0	79,4%	-0,14	<b>A</b>
	PMG-52 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,01	
	PMG-52 B	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-53 A	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	<b>-0,21</b>	
	PMG-53 B	0,0%	0,0%	9,5%	4,1%	0	0	86,4%	0,02	
	PMG-54 A	0,0%	0,0%	1,1%	19,9%	0	0	79,0%	0,08	
	PMG-54 B	<b>1,0%</b>	<b>1,2%</b>	0,9%	19,6%	0	0	78,5%	0,12	<b>A</b>
	PMG-55 A	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	0,05	
	PMG-55 B	<b>33,1%</b>	<b>33,1%</b>	13,0%	7,6%	0	0	46,2%	0,03	<b>E</b>
	PMG-56 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	-0,02	
	PMG-56 B	0,0%	0,0%	4,5%	15,1%	0	0	80,4%	-0,02	
	PMG-57 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,6%	-0,17	
	PMG-57 B	<b>15,5%</b>	<b>16,2%</b>	6,6%	10,9%	0	0	67,0%	-0,06	
PMG-58 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,08		
PMG-58 B	0,0%	0,0%	5,7%	13,9%	0	0	80,4%	-0,02		
PMG-59 A	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	-0,03		
PMG-59 B	<b>20,4%</b>	<b>53,0%</b>	13,1%	7,0%	0	0	59,5%	-0,10		
PMG-60 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,5%	0,01		
PMG-60 B	<b>8,4%</b>	<b>8,4%</b>	7,0%	2,0%	0	0	82,6%	<b>-5,36</b>	<b>E</b>	
PMG-61 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	<b>-0,21</b>		
PMG-61 B	<b>6,5%</b>	<b>7,2%</b>	12,6%	0,4%	0	0	80,5%	<b>-0,24</b>		
PMG-62 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,3%	0	0	78,4%	0,01		
PMG-62 B	<b>12,8%</b>	<b>12,8%</b>	5,7%	10,5%	0	0	71,0%	0,08	<b>E</b>	

DATA		Semana 1: 30/03/2015 a 02/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água										
Bloco Inicial (conjunto didático)	PMG-01 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-01 B	0,0%	0,0%	0,9%	19,4%	0	0	79,7%	-0,03	<b>A</b>
	PMG-02 A	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	0,04	
	PMG-02 B	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	0,04	<b>A</b>
	PMG-03 A	0,0%	0,0%	1,0%	18,8%	0	0	80,2%	0,02	
	PMG-03 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,07	<b>A</b>
	PMG-04 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,04	
	PMG-04 B	0,0%	0,0%	2,3%	17,6%	0	0	80,1%	<b>-3,37</b>	
	PMG-05 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-05 B	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,04	<b>A</b>
	PMG-06 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-06 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	<b>-1,73</b>	<b>A</b>
	PMG-07 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,08	
	PMG-07 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	<b>-0,62</b>	<b>A</b>
	PMG-08 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	0,05	
	PMG-08 B	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	-0,14	<b>A</b>
	PMG-09 A	0,0%	0,0%	3,9%	15,7%	0	0	80,3%	<b>-0,48</b>	
	PMG-09 B	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	1,3%	20,2%	0	0	78,4%	-0,07	<b>A</b>
	PMG-10 A	0,0%	0,0%	1,5%	17,9%	0	0	80,6%	0,04	
	PMG-10 B	0,0%	0,0%	4,4%	13,4%	0	0	82,2%	<b>-0,48</b>	
PMG-84 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-84 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-85 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-85 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-86 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-86 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-87 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-87 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Enfermaria	PMG-70 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,07	
	PMG-70 B	0,0%	0,0%	0,5%	19,6%	0	0	79,8%	-0,06	
	PMG-71 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,10	
	PMG-71 B	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	1,5%	4,8%	0	0	93,9%	0,01	
	PMG-72 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-72 B	0,0%	0,0%	1,1%	17,0%	0	0	81,9%	-0,06	
	PMG-73 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-73 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	-0,01	
	PMG-74 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-74 B	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>	0,9%	0,8%	0	0	96,4%	-0,05	
	PMG-75 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-75 B	0,0%	0,0%	4,3%	14,8%	0	0	80,9%	-0,01	
	PMG-76 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,14	
	PMG-76 B	0,0%	0,0%	5,5%	4,9%	0	0	89,5%	-0,05	

DATA		Semana 1: 30/03/2015 a 02/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água										
CAT	PMG-82 A	0,0%	0,0%	13,3%	5,7%	0	0	81,0%	-0,03	
	PMG-82 B	0,0%	0,0%	13,3%	6,5%	0	0	80,2%	-0,01	
	PMG-83 A	0,0%	0,0%	9,8%	10,5%	0	0	79,7%	-0,08	
	PMG-83 B	0,0%	0,0%	15,4%	2,4%	0	0	82,2%	-0,12	
	PMG-94 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,08	
	PMG-94 B	0,0%	0,0%	5,5%	12,1%	0	0	82,4%	-0,17	
	PMG-95 A	0,0%	0,0%	2,0%	19,7%	0	0	78,2%	-0,13	
	PMG-95 B	0,0%	0,0%	5,8%	16,3%	0	0	77,9%	0,03	<b>E</b>
	PMG-96 A	0,0%	0,0%	1,1%	20,2%	0	0	78,7%	-0,02	
	PMG-96 B	<b>0,9%</b>	<b>1,7%</b>	8,1%	5,2%	0	0	85,3%	0,02	
	PMG-97 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,14	
	PMG-97 B	0,0%	0,0%	10,9%	8,3%	0	0	80,8%	0,05	
	PMG-98 A	0,0%	0,0%	0,7%	21,1%	0	0	78,2%	0,06	
	PMG-98 B	0,0%	0,0%	1,7%	20,1%	0	0	78,2%	0,08	
Incubadora	PMG-88 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,9%	0,08	
	PMG-88 B	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	0,05	
	PMG-89 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,7%	0,11	
	PMG-89 B	0,0%	0,0%	1,0%	18,0%	0	0	80,9%	0,02	
	PMG-90 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,05	
	PMG-90 B	0,0%	0,0%	0,5%	19,7%	0	0	79,8%	0,07	
	PMG-91 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	0,08	
	PMG-91 B	0,0%	0,0%	0,8%	18,7%	0	0	80,5%	0,10	
	PMG-92 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,10	
	PMG-92 B	0,0%	0,0%	1,0%	18,3%	0	0	80,7%	0,11	
Ginásio Poliesportivo	PMG-93 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-93 B	0,0%	0,0%	1,2%	18,8%	0	0	80,0%	0,11	
	PMG-102	0,0%	0,0%	0,1%	21,4%	0	0	78,5%	0,01	
	PMG-103	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	0,04	
	PMG-104	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0	0	78,6%	-0,01	
	PMG-105	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-106	0,0%	0,0%	1,2%	18,7%	0	0	80,1%	0,01	
	PMG-107	0,0%	0,0%	0,4%	21,1%	0	0	78,5%	-0,03	
	PMG-108	0,0%	0,0%	0,1%	21,3%	0	0	78,6%	-0,01	
	PMG-109 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,3%	0	0	78,5%	-0,02	
PMG-109 B	0,0%	0,0%	2,6%	15,6%	0	0	81,8%	-0,02		
PMG-110 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	-0,09		
PMG-110 B	<b>0,2%</b>	<b>0,3%</b>	0,2%	20,9%	0	0	78,7%	-5,45	<b>A</b>	
PMG-111 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	-0,01		
PMG-111 B	0,0%	0,0%	0,3%	21,2%	0	0	78,5%	-0,05		
PMG-112	0,0%	0,0%	0,5%	21,2%	0	0	78,3%	-0,05		

DATA		Semana 2: 06/04/2015 a 10/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0%	0,0%	6,5%	14,4%	0	0	79,1%	0,00	
	PMG-16 B	0,0%	0,0%	10,7%	10,2%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-17 A	0,0%	0,0%	1,3%	19,5%	0	0	79,2%	-0,08	
	PMG-17 B	0,0%	0,0%	4,4%	16,3%	0	0	79,3%	<b>-0,25</b>	
	PMG-18 A	0,0%	0,0%	1,1%	20,0%	0	0	78,9%	0,10	
	PMG-18 B	0,0%	0,0%	6,6%	14,4%	0	0	78,5%	0,09	
	PMG-20 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,08	
	PMG-20 B	0,0%	0,0%	1,1%	19,5%	0	0	79,4%	0,03	
	PMG-22 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-22 B	0,0%	0,0%	7,1%	12,7%	0	0	80,7%	0,08	
	PMG-23 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,07	
	PMG-23 B	0,0%	0,0%	0,9%	19,4%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-113 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,1%	0	0	79,4%	0,02	
	PMG-113 B	0,0%	0,0%	2,4%	17,5%	0	0	80,1%	-0,03	
	PMG-114 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	0,00	
	PMG-114 B	<b>1,8%</b>	<b>9,9%</b>	1,1%	17,7%	0	0	79,4%	<b>5,38</b>	<b>A</b>
PMG-115 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	0,01		
PMG-115 B	0,0%	0,0%	4,9%	16,0%	0	0	79,1%	<b>-0,21</b>		
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0%	0,0%	5,0%	14,0%	0	0	80,2%	0,05	
	PMG-14 B	0,0%	0,0%	12,0%	7,6%	0	0	80,4%	0,07	
	PMG-21 A	0,0%	0,0%	4,0%	16,5%	0	0	79,5%	-0,09	
	PMG-21 B	0,0%	0,0%	4,8%	16,2%	0	0	79,0%	-0,06	
	PMG-15 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,5%	0	0	78,8%	-0,19	
	PMG-15 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,20	
	PMG-13 A	0,0%	0,0%	5,9%	14,6%	0	0	79,5%	-0,16	
	PMG-13 B	0,0%	0,0%	7,7%	12,9%	0	0	79,3%	-0,18	
	PMG-19 A	0,0%	0,0%	0,9%	20,5%	0	0	78,5%	-0,02	
	PMG-19 B	0,0%	0,0%	1,3%	19,7%	0	0	79,0%	-0,07	
	PMG-11 A	0,0%	0,0%	1,2%	20,0%	0	0	78,7%	<b>-0,21</b>	
	PMG-11 B	<b>11,3%</b>	<b>16,2%</b>	6,0%	14,1%	0	0	68,6%	-0,09	
	PMG-12 A	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	-0,09	
	PMG-12 B	0,0%	0,0%	1,2%	19,3%	0	0	79,5%	<b>-3,03</b>	
PMG-24 A	0,0%	0,0%	0,9%	19,8%	0	0	79,2%	0,02		
PMG-24 B	0,0%	0,0%	1,1%	19,7%	0	0	79,2%	0,05		
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,1%	-0,03	
	PMG-25 B	0,0%	0,0%	3,2%	17,4%	0	0	79,4%	-0,04	
	PMG-26 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	-0,05	
	PMG-26 B	0,0%	0,0%	5,7%	15,1%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-27 A	0,0%	0,0%	3,4%	16,9%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-27 B	0,0%	0,0%	8,4%	10,4%	0	0	81,1%	-0,07	
	PMG-28 A	0,0%	0,0%	2,2%	18,8%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-28 B	0,0%	0,0%	8,2%	11,9%	0	0	79,9%	0,01	
	PMG-29 A	0,0%	0,0%	1,1%	20,1%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-29 B	0,0%	0,0%	3,8%	17,1%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-44 A	0,0%	0,0%	1,9%	20,0%	0	0	78,1%	0,08	
	PMG-44 B	0,0%	0,0%	4,0%	18,2%	0	0	77,8%	0,08	
PMG-45 A	0,0%	0,0%	1,3%	19,3%	0	0	79,4%	0,06		
PMG-45 B	0,0%	0,0%	2,8%	18,8%	0	0	78,4%	-0,07		



DATA		Semana 2: 06/04/2015 a 10/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub>	Pico CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL	Pressão	OBS.
		(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)			(%Vol.)	(mbar)	
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
I-3 Biblioteca	PMG-30 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	0,01	
	PMG-30 B	0,0%	0,0%	12,1%	7,0%	0	0	80,8%	0,03	
	PMG-31 A	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	0,7%	20,2%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-31 B	<b>3,0%</b>	<b>3,5%</b>	19,8%	0,6%	0	0	78,6%	0,02	
	PMG-32 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	0,08	
	PMG-32 B	0,0%	0,0%	9,6%	10,5%	0	0	79,9%	0,06	
	PMG-33 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	0,02	
	PMG-33 B	0,0%	0,0%	14,9%	5,4%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-34 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	0,04	
	PMG-34 B	0,0%	0,0%	4,0%	16,9%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-35 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,13	
	PMG-35 B	0,0%	0,0%	1,8%	18,5%	0	0	79,7%	-0,07	
	PMG-36 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,07	
	PMG-36 B	0,0%	0,0%	11,3%	8,3%	0	0	80,4%	-0,04	
	PMG-37 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,03	
	PMG-37 B	0,0%	0,0%	3,9%	16,6%	0	0	79,5%	0,02	
	PMG-38 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,9%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-38 B	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	1,5%	19,3%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-39 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,04	
	PMG-39 B	<b>4,5%</b>	<b>4,8%</b>	14,0%	5,6%	0	0	75,9%	-0,09	
PMG-40 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	-0,05		
PMG-40 B	0,0%	0,0%	1,1%	19,8%	0	0	79,1%	-0,04		
PMG-41 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,17		
PMG-41 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	-0,15		
PMG-42 A	0,0%	0,0%	3,4%	16,9%	0	0	79,7%	-0,06		
PMG-42 B	<b>0,4%</b>	<b>0,4%</b>	11,9%	8,7%	0	0	79,0%	-0,03		
PMG-43 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,03		
PMG-43 B	0,0%	0,0%	2,0%	18,5%	0	0	79,5%	-0,03		
Edifício I-4	PMG-63 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,5%	-0,13	
	PMG-63 B	0,0%	0,0%	6,7%	13,2%	0	0	80,1%	0,07	
	PMG-64 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,04	
	PMG-64 B	<b>10,7%</b>	<b>10,7%</b>	7,2%	2,7%	0	0	79,4%	<b>-1,37</b>	<b>A</b>
	PMG-65 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-65 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,67</b>	<b>A</b>
	PMG-66 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,1%	0	0	79,8%	-0,05	
	PMG-66 B	<b>9,9%</b>	<b>30,4%</b>	15,9%	5,8%	0	<b>1</b>	68,3%	<b>-2,11</b>	
	PMG-67 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,15	
	PMG-67 B	0,0%	0,0%	5,7%	14,2%	0	0	80,1%	0,02	
	PMG-68 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	0,01	
	PMG-68 B	0,0%	0,0%	2,7%	17,2%	0	0	80,1%	0,02	
	PMG-69 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-69 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>-0,45</b>	<b>A</b>
	PMG-77 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,06	
	PMG-77 B	0,0%	0,0%	4,8%	15,3%	0	0	79,9%	-0,04	
	PMG-78 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-78 B	0,0%	0,0%	5,6%	14,8%	0	0	79,6%	0,11	
	PMG-79 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	78,9%	0,02	
	PMG-79 B	0,0%	0,0%	1,1%	18,7%	0	0	80,2%	0,03	
PMG-80 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,04		
PMG-80 B	0,0%	0,0%	1,0%	19,8%	0	0	79,2%	0,11		
PMG-81 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,4%	0	0	79,5%	0,03		
PMG-81 B	0,0%	0,0%	1,4%	19,2%	0	0	79,4%	0,04		

DATA		Semana 2: 06/04/2015 a 10/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
Conjunto Laboratorial *	PMG-46 A	0,0%	0,0%	1,3%	19,4%	0	0	79,3%	-0,13	
	PMG-46 B	0,0%	0,0%	13,0%	5,6%	0	0	81,3%	-0,14	
	PMG-47 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-47 B	0,0%	0,0%	9,9%	10,3%	0	0	79,7%	-0,07	
	PMG-48 A	0,0%	0,0%	0,9%	19,9%	0	0	79,2%	-0,08	
	PMG-48 B	<b>21,5%</b>	<b>21,5%</b>	8,9%	1,6%	0	0	68,3%	0,01	E
	PMG-49 A	0,0%	0,0%	1,5%	19,4%	0	0	79,3%	-0,07	
	PMG-49 B	<b>9,6%</b>	<b>9,6%</b>	15,1%	0,9%	0	0	74,4%	<b>-12,70</b>	E
	PMG-50 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,05	
	PMG-50 B	<b>40,5%</b>	<b>40,5%</b>	16,3%	0,6%	0	0	42,6%	-0,01	
	PMG-51 A	0,0%	0,0%	3,0%	17,8%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-51 B	-	<b>31,0%</b>	-	-	-	-	-	<b>0,82</b>	A
	PMG-52 A	0,0%	0,0%	0,0%	20,8%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-52 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	<b>-0,95</b>	
	PMG-53 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,11	
	PMG-53 B	0,0%	0,0%	10,9%	3,2%	0	<b>1</b>	86,1%	-0,11	
	PMG-54 A	0,0%	0,0%	0,7%	19,8%	0	0	79,5%	-0,05	
	PMG-54 B	<b>10,4%</b>	<b>10,4%</b>	10,8%	0,4%	0	0	78,4%	<b>-0,86</b>	
	PMG-55 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-55 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>-9,47</b>	A
	PMG-56 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	-0,08	
	PMG-56 B	0,0%	0,0%	5,5%	14,7%	0	0	79,8%	-0,08	
	PMG-57 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	<b>-0,23</b>	
	PMG-57 B	<b>25,3%</b>	<b>25,3%</b>	13,7%	0,6%	0	0	60,4%	<b>-0,23</b>	
PMG-58 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,10		
PMG-58 B	0,0%	0,0%	12,2%	3,4%	0	0	84,9%	-0,10		
PMG-59 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,16		
PMG-59 B	<b>18,7%</b>	<b>46,0%</b>	13,2%	8,3%	0	0	61,8%	-0,14		
PMG-60 A	0,0%	0,0%	0,0%	20,7%	0	0	79,3%	-0,01		
PMG-60 B	<b>8,7%</b>	<b>8,7%</b>	10,7%	0,7%	0	0	79,7%	<b>-10,77</b>	E	
PMG-61 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0	0	79,3%	-0,04		
PMG-61 B	<b>7,2%</b>	<b>7,2%</b>	12,7%	1,1%	0	0	78,9%	-0,04		
PMG-62 A	0,0%	0,0%	0,0%	20,9%	0	0	79,1%	-0,06		
PMG-62 B	<b>15,9%</b>	<b>15,9%</b>	15,1%	2,4%	0	0	67,1%	<b>-2,64</b>		

DATA		Semana 2: 06/04/2015 a 10/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
Bloco Inicial (conjunto didático)*	PMG-01 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,9%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-01 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>-7,31</b>	<b>A</b>
	PMG-02 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-02 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>-2,21</b>	<b>A</b>
	PMG-03 A	0,0%	0,0%	1,4%	18,6%	0	0	80,0%	-0,05	
	PMG-03 B	<b>68,4%</b>	<b>68,5%</b>	8,1%	4,3%	0	0	21,4%	-0,06	
	PMG-04 A	0,0%	0,0%	0,4%	19,8%	0	0	79,7%	-0,05	
	PMG-04 B	0,0%	0,0%	3,3%	15,9%	0	0	80,8%	<b>-0,50</b>	
	PMG-05 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,4%	0	0	79,5%	0,00	
	PMG-05 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>-0,74</b>	<b>A</b>
	PMG-06 A	0,0%	0,0%	0,5%	19,6%	0	0	79,9%	0,00	
	PMG-06 B	<b>70,7%</b>	<b>70,7%</b>						<b>29,61</b>	
	PMG-07 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	-0,06	
	PMG-07 B	-	-	-	-	-	-	-	<b>-6,04</b>	<b>A</b>
	PMG-08 A	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	-0,01	
	PMG-08 B	<b>15,9%</b>	<b>15,9%</b>	12,8%	4,8%	0	0	67,1%	-0,03	
	PMG-09 A	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	7,6%	10,7%	0	0	81,4%	<b>-0,52</b>	
	PMG-09 B	<b>61,2%</b>	<b>61,2%</b>	-	-	-	-	-	<b>-0,28</b>	
	PMG-10 A	0,0%	0,0%	1,9%	17,1%	0	0	81,0%	-0,01	
	PMG-10 B	0,0%	0,0%	6,6%	10,7%	0	0	82,7%	<b>-3,94</b>	
PMG-84 A	0,0%	0,0%	1,0%	19,6%	0	0	79,6%	-0,09		
PMG-84 B	0,0%	0,0%	12,7%	6,8%	0	0	80,5%	-0,07		
PMG-85 A	0,0%	0,0%	2,0%	18,6%	0	0	79,4%	<b>-0,58</b>		
PMG-85 B	0,0%	0,0%	13,9%	6,3%	0	0	80,3%	<b>-0,56</b>		
PMG-86 A	0,0%	0,0%	1,8%	18,2%	0	0	80,0%	-0,03		
PMG-86 B	0,0%	0,0%	5,9%	13,2%	0	0	80,9%	-0,04		
PMG-87 A	0,0%	0,0%	5,5%	8,6%	0	0	85,9%	-0,02		
PMG-87 B	0,0%	0,0%	9,1%	13,0%	0	0	77,8%	-0,01		
Enfermaria	PMG-70 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,09	
	PMG-70 B	0,0%	0,0%	0,8%	18,9%	0	0	80,3%	-0,04	
	PMG-71 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,12	
	PMG-71 B	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	1,8%	4,9%	0	0	93,2%	-0,08	
	PMG-72 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,08	
	PMG-72 B	0,0%	0,0%	1,4%	18,3%	0	0	80,4%	-0,08	
	PMG-73 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	0,00	
	PMG-73 B	0,0%	0,0%	0,5%	19,5%	0	0	80,0%	-0,02	
	PMG-74 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,04	
	PMG-74 B	<b>0,9%</b>	<b>0,9%</b>	0,8%	3,2%	0	0	95,1%	-0,01	
	PMG-75 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,13	
	PMG-75 B	<b>1,4%</b>	<b>1,4%</b>	3,9%	4,0%	0	0	90,6%	-0,14	
PMG-76 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,01		
PMG-76 B	0,0%	<b>0,1%</b>	4,3%	14,3%	0	0	81,4%	-0,14		

DATA		Semana 2: 06/04/2015 a 10/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
CAT	PMG-82 A	0,0%	0,0%	10,7%	6,6%	0	0	82,7%	-0,15	
	PMG-82 B	0,0%	0,0%	12,0%	5,7%	0	0	82,3%	-0,07	
	PMG-83 A	0,0%	0,0%	12,9%	5,3%	0	0	81,8%	-0,11	
	PMG-83 B	0,0%	0,0%	17,2%	0,9%	0	0	81,9%	-0,06	
	PMG-94 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,05	
	PMG-94 B	0,0%	0,0%	4,8%	14,0%	0	0	81,2%	0,02	
	PMG-95 A	0,0%	0,0%	8,4%	4,2%	0	0	86,8%	<b>-0,22</b>	
	PMG-95 B	0,0%	0,0%	7,1%	12,4%	0	0	80,5%	-0,12	
	PMG-96 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-96 B	<b>0,9%</b>	<b>1,1%</b>	10,1%	4,7%	0	0	84,3%	0,01	
	PMG-97 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,5%	0,04	
	PMG-97 B	0,0%	0,0%	16,2%	3,5%	0	0	80,3%	-0,03	
	PMG-98 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,02	
	PMG-98 B	0,0%	0,0%	2,1%	19,2%	0	0	78,7%	0,01	
Incubadora	PMG-88 A	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-88 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-89 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-89 B	0,0%	0,0%	1,4%	18,5%	0	0	80,1%	0,02	
	PMG-90 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,06	
	PMG-90 B	0,0%	0,0%	0,7%	19,6%	0	0	79,7%	0,04	
	PMG-91 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-91 B	0,0%	0,0%	1,2%	18,6%	0	0	80,2%	0,02	
	PMG-92 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,05	
	PMG-92 B	0,0%	0,0%	1,4%	18,7%	0	0	79,9%	0,03	
	PMG-93 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	0,03	
PMG-93 B	0,0%	0,0%	1,5%	18,6%	0	0	79,9%	0,06		
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-103	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,6%	0,01	
	PMG-104	0,0%	0,0%	1,2%	18,2%	0	0	80,6%	0,01	
	PMG-105	<b>0,3%</b>	<b>0,4%</b>	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	-0,07	
	PMG-106	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,05	
	PMG-107	0,0%	0,0%	0,4%	19,9%	0	0	79,2%	-0,01	
	PMG-108	0,0%	0,0%	0,1%	20,1%	0	0	79,8%	0,02	
	PMG-109 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,12	
	PMG-109 B	0,0%	0,0%	7,2%	13,1%	0	0	79,7%	0,06	
	PMG-110 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,06	
	PMG-110 B	-	-	-	-	-	-	-	0,07	<b>A</b>
	PMG-111 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	0,02	
PMG-111 B	0,0%	0,0%	6,8%	12,7%	0	0	80,5%	-0,01		
PMG-112	0,0%	0,0%	2,7%	18,7%	0	0	78,6%	0,03		

DATA		Semana 3: 13/04/2015 a 17/04/2015									
POÇOS		CH <sub>4</sub>	Pico CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO	BAL	Pressão	OBS.	
		(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(ppm)	(ppm)	(%Vol.)	(mbar)		
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água											
Edifício I-1	Parte 1	PMG-16 A	0,0%	0,0%	7,9%	13,2%	0	0	78,8%	0,00	
		PMG-16 B	0,0%	0,0%	11,4%	9,6%	0	0	78,9%	0,05	
		PMG-17 A	0,0%	0,0%	1,9%	18,2%	0	0	79,9%	<b>0,42</b>	
		PMG-17 B	0,0%	0,0%	4,1%	15,9%	0	0	80,0%	<b>-0,25</b>	
		PMG-18 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,02	
		PMG-18 B	0,0%	0,0%	5,0%	14,7%	0	0	80,3%	-0,02	
		PMG-20 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,01	
		PMG-20 B	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,03	
		PMG-22 A	0,0%	0,0%	1,4%	19,7%	0	0	78,9%	-0,04	
	PMG-22 B	0,0%	0,0%	8,0%	11,6%	0	0	80,3%	-0,02		
	PMG-23 A	0,0%	0,0%	0,9%	21,9%	0	0	77,2%	-0,04		
	PMG-23 B	0,0%	0,0%	1,4%	19,7%	0	0	78,9%	-0,03		
	PMG-113 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	0,03		
	PMG-113 B	0,0%	0,0%	2,2%	17,8%	0	0	80,0%	0,01		
	PMG-114 A	0,0%	0,0%	1,2%	20,3%	0	0	78,5%	<b>0,27</b>		
	PMG-114 B	<b>38,5%</b>	<b>39,5%</b>	8,1%	1,6%	0	0	51,8%	<b>15,34</b>	<b>E</b>	
	PMG-115 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,05		
	PMG-115 B	0,0%	0,0%	4,1%	16,5%	0	0	79,4%	0,02		
Edifício I-1	Parte 2	PMG-14 A	0,0%	0,0%	7,0%	12,4%	0	0	80,6%	0,10	
		PMG-14 B	0,0%	0,0%	14,2%	4,6%	0	0	81,2%	0,11	
		PMG-21 A	0,0%	0,0%	4,1%	15,6%	0	0	80,3%	0,07	
		PMG-21 B	0,0%	0,0%	7,0%	13,3%	0	0	79,6%	0,10	
		PMG-15 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,8%	-0,10	
		PMG-15 B	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	78,9%	-0,08	
		PMG-13 A	0,0%	0,0%	5,0%	14,2%	0	0	80,8%	-0,06	
		PMG-13 B	0,0%	0,0%	7,0%	13,0%	0	0	80,0%	-0,18	
		PMG-19 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	0,14	
		PMG-19 B	0,0%	0,0%	1,3%	18,8%	0	0	79,9%	0,17	
		PMG-11 A	0,0%	0,0%	1,6%	19,0%	0	0	79,4%	<b>-0,24</b>	
		PMG-11 B	<b>22,3%</b>	<b>23,9%</b>	16,6%	1,5%	0	0	59,6%	-0,14	
		PMG-12 A	0,0%	0,0%	1,0%	19,4%	0	0	79,6%	0,04	
		PMG-12 B	0,0%	0,0%	1,4%	18,9%	0	0	79,7%	0,12	
		PMG-24 A	0,0%	0,0%	0,7%	19,8%	0	0	79,5%	<b>0,22</b>	
PMG-24 B	0,0%	0,0%	1,1%	19,2%	0	0	79,7%	<b>0,49</b>			
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0%	0,0%	1,2%	17,9%	0	0	80,9%	-0,07		
	PMG-25 B	0,0%	0,0%	5,2%	13,8%	0	0	81,0%	-0,02		
	PMG-26 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,2%	0	0	79,8%	-0,04		
	PMG-26 B	0,0%	0,0%	9,8%	7,6%	0	0	82,0%	0,01		
	PMG-27 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,07		
	PMG-27 B	0,0%	0,0%	6,8%	13,1%	0	0	80,1%	-0,04		
	PMG-28 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,05		
	PMG-28 B	0,0%	0,0%	7,2%	13,0%	0	0	79,8%	-0,05		
	PMG-29 A	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	-0,02		
	PMG-29 B	0,0%	0,0%	4,2%	15,2%	0	0	80,6%	0,02		
	PMG-44 A	0,0%	0,0%	5,1%	13,0%	0	0	81,9%	-0,03		
	PMG-44 B	0,0%	0,0%	9,1%	8,8%	0	0	82,1%	-0,07		
PMG-45 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,04			
PMG-45 B	0,0%	0,0%	5,2%	13,8%	0	0	81,0%	0,01			

DATA		Semana 3: 13/04/2015 a 17/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
I-3 Biblioteca	PMG-30 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,08	
	PMG-30 B	0,0%	0,0%	12,2%	6,9%	0	0	81,0%	-0,02	
	PMG-31 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,7%	0	0	79,5%	-0,04	
	PMG-31 B	<b>3,4%</b>	<b>3,6%</b>	17,7%	0,5%	0	0	78,3%	-0,10	
	PMG-32 A	0,0%	0,0%	1,3%	19,7%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-32 B	0,0%	0,0%	9,4%	9,9%	0	0	80,7%	0,02	
	PMG-33 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-33 B	0,0%	0,0%	15,0%	5,3%	0	0	79,7%	<b>-0,26</b>	
	PMG-34 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	0,04	
	PMG-34 B	0,0%	0,0%	3,8%	16,1%	0	0	80,1%	0,07	
	PMG-35 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,08	
	PMG-35 B	0,0%	0,0%	2,1%	17,8%	0	0	80,0%	0,01	
	PMG-36 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,09	
	PMG-36 B	0,0%	0,0%	16,1%	3,0%	0	0	80,9%	0,10	
	PMG-37 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	0,05	
	PMG-37 B	0,0%	0,0%	3,9%	15,7%	0	0	80,4%	0,15	
	PMG-38 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,4%	0	0	79,8%	0,16	
	PMG-38 B	0,0%	0,0%	1,7%	18,3%	0	0	80,0%	0,13	
	PMG-39 A	0,0%	0,0%	0,6%	19,7%	0	0	79,7%	0,10	
	PMG-39 B	<b>5,5%</b>	<b>6,2%</b>	19,3%	0,3%	0	0	74,9%	0,08	
PMG-40 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	0,08		
PMG-40 B	0,0%	0,0%	1,2%	19,2%	0	0	79,6%	-0,15		
PMG-41 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,02		
PMG-41 B	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,03		
PMG-42 A	0,0%	0,0%	3,9%	16,3%	0	0	79,8%	0,13		
PMG-42 B	<b>0,7%</b>	<b>0,7%</b>	20,4%	0,4%	0	0	78,5%	0,06		
PMG-43 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,7%	0	0	79,5%	0,11		
PMG-43 B	0,0%	0,0%	2,5%	17,8%	0	0	79,6%	0,13		
PMG-63 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,6%	-0,16		
PMG-63 B	0,0%	0,0%	4,7%	15,2%	0	0	80,1%	0,03		
PMG-64 A	0,0%	0,0%	0,2%	22,5%	0	0	77,2%	0,03		
PMG-64 B	<b>6,1%</b>	<b>6,1%</b>	1,5%	16,1%	0	0	76,3%	<b>-3,19</b>	<b>A</b>	
PMG-65 A	0,0%	0,0%	0,5%	22,4%	0	0	77,1%	0,06		
PMG-65 B	0,0%	0,0%	0,6%	22,2%	0	0	77,1%	<b>-31,04</b>	<b>A</b>	
PMG-66 A	0,0%	0,0%	0,7%	21,5%	0	0	77,7%	0,07		
PMG-66 B	<b>6,8%</b>	<b>42,4%</b>	19,9%	0,3%	0	0	73,0%	0,07		
PMG-67 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,19		
PMG-67 B	0,0%	0,0%	4,2%	16,1%	0	0	79,7%	0,02		
PMG-68 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,8%	-0,03		
PMG-68 B	0,0%	0,0%	3,1%	16,2%	0	0	80,8%	<b>-10,75</b>		
PMG-69 A	0,0%	0,0%	0,3%	22,3%	0	0	77,4%	0,06		
PMG-69 B	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>	15,6%	1,4%	0	0	81,8%	0,03		
PMG-77 A	0,0%	0,0%	1,6%	18,0%	0	0	80,4%	-0,01		
PMG-77 B	0,0%	0,0%	3,1%	17,2%	0	0	79,7%	-0,03		
PMG-78 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,01		
PMG-78 B	0,0%	0,0%	5,0%	12,7%	0	0	82,2%	<b>0,22</b>		
PMG-79 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,03		
PMG-79 B	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	0,03		
PMG-80 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	0,03		
PMG-80 B	0,0%	0,0%	1,3%	18,4%	0	0	80,3%	-0,06		
PMG-81 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,07		
PMG-81 B	0,0%	0,0%	3,1%	17,0%	0	0	79,9%	0,02		

DATA		Semana 3: 13/04/2015 a 17/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água										
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,11	
	PMG-46 B	0,0%	0,0%	8,2%	11,9%	0	0	79,9%	0,09	
	PMG-47 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,02	
	PMG-47 B	0,0%	0,0%	6,9%	13,4%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-48 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,9%	0	0	79,3%	0,01	
	PMG-48 B	<b>25,6%</b>	<b>25,6%</b>	4,3%	2,3%	0	0	67,8%	<b>-10,95</b>	<b>E</b>
	PMG-49 A	0,0%	0,0%	1,4%	19,1%	0	0	79,5%	0,09	
	PMG-49 B	<b>14,2%</b>	<b>14,2%</b>	10,8%	2,5%	0	0	72,5%	<b>-37,39</b>	<b>E</b>
	PMG-50 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	0,14	
	PMG-50 B	<b>32,5%</b>	<b>44,9%</b>	15,1%	1,6%	0	0	50,9%	-0,06	
	PMG-51 A	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	2,1%	17,0%	0	0	80,8%	-0,03	
	PMG-51 B	<b>59,6%</b>	<b>60,4%</b>	10,0%	0,8%	0	0	29,6%	<b>-11,30</b>	
	PMG-52 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	-0,02	
	PMG-52 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,8%	<b>-0,24</b>	
	PMG-53 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	-0,13	
	PMG-53 B	0,0%	0,0%	8,3%	0,9%	0	0	90,8%	-0,08	
	PMG-54 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	<b>-0,50</b>	
	PMG-54 B	<b>5,6%</b>	<b>5,7%</b>	8,9%	0,5%	0	0	85,0%	<b>-2,10</b>	
	PMG-55 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	0,05	
	PMG-55 B	<b>0,7%</b>	<b>0,7%</b>	0,9%	20,1%	0	0	78,3%	<b>40,32</b>	<b>A</b>
	PMG-56 A	0,0%	0,0%	0,3%	21,3%	0	0	78,3%	-0,05	
	PMG-56 B	0,0%	<b>0,1%</b>	4,8%	15,3%	0	0	79,8%	-0,14	
	PMG-57 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	<b>-0,21</b>	
	PMG-57 B	<b>24,0%</b>	<b>24,9%</b>	13,1%	0,4%	0	0	62,5%	<b>-0,21</b>	
	PMG-58 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,05	
	PMG-58 B	<b>0,4%</b>	<b>1,5%</b>	6,6%	13,0%	0	0	80,0%	-0,13	
	PMG-59 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,1%	0	0	78,6%	-0,20	
	PMG-59 B	<b>5,3%</b>	<b>57,4%</b>	5,7%	16,7%	0	0	72,3%	<b>-0,21</b>	
PMG-60 A	0,0%	0,0%	0,3%	21,2%	0	0	78,5%	-0,03		
PMG-60 B	<b>12,7%</b>	<b>12,7%</b>	4,4%	1,9%	0	0	81,0%	<b>-30,30</b>	<b>E</b>	
PMG-61 A	0,0%	0,0%	0,4%	21,2%	0	0	78,3%	-0,04		
PMG-61 B	<b>8,4%</b>	<b>8,9%</b>	11,8%	0,4%	0	0	79,3%	-0,01		
PMG-62 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,8%	0,05		
PMG-62 B	<b>24,8%</b>	<b>25,2%</b>	13,7%	0,6%	0	0	60,9%	<b>-9,67</b>	<b>E</b>	

DATA		Semana 3: 13/04/2015 a 17/04/2015									
POÇOS		CH <sub>4</sub>	Pico CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO	BAL	Pressão	OBS.	
		(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(ppm)	(ppm)	(%Vol.)	(mbar)		
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	PMG-01	A	0,0%	0,0%	0,9%	20,6%	0	0	78,5%	0,17	
	PMG-01	B	0,0%	0,0%	0,9%	20,6%	0	0	78,5%	<b>-57,76</b>	<b>A</b>
	PMG-02	A	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	78,9%	-0,05	
	PMG-02	B	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,9%	<b>-36,13</b>	<b>A</b>
	PMG-03	A	0,0%	0,0%	1,0%	18,9%	0	0	80,1%	0,03	
	PMG-03	B	<b>36,3%</b>	<b>70,4%</b>	8,1%	5,8%	0	0	49,8%	<b>0,26</b>	
	PMG-04	A	0,0%	0,0%	0,6%	21,0%	0	0	78,4%	0,16	
	PMG-04	B	0,0%	0,0%	2,8%	17,1%	0	0	80,1%	-0,03	
	PMG-05	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,0%	-0,03	
	PMG-05	B	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,0%	<b>-12,47</b>	<b>A</b>
	PMG-06	A	0,0%	0,0%	0,7%	19,8%	0	0	79,6%	0,02	
	PMG-06	B	<b>74,0%</b>	<b>75,5%</b>	10,9%	0,4%	0	0	14,6%	<b>39,72</b>	
	PMG-07	A	0,0%	0,0%	0,9%	20,4%	0	0	78,7%	0,03	
	PMG-07	B	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	0,9%	20,4%	0	0	78,6%	<b>-47,83</b>	<b>A</b>
	PMG-08	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,0%	0	0	79,6%	-0,03	
	PMG-08	B	<b>9,7%</b>	<b>9,7%</b>	10,4%	2,1%	0	0	77,8%	<b>-18,95</b>	<b>A</b>
	PMG-09	A	<b>0,8%</b>	<b>0,8%</b>	9,1%	10,5%	0	0	79,6%	<b>-0,31</b>	
	PMG-09	B	<b>45,3%</b>	<b>52,1%</b>	23,2%	0,2%	0	<b>1</b>	31,2%	-0,15	
	PMG-10	A	0,0%	0,0%	2,1%	18,4%	0	0	79,5%	0,01	
	PMG-10	B	0,0%	0,0%	6,1%	11,4%	0	0	82,5%	<b>-1,16</b>	
PMG-84	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,2%	0	0	79,5%	-0,09		
PMG-84	B	0,0%	0,0%	5,7%	14,1%	0	0	80,2%	0,02		
PMG-85	A	0,0%	0,0%	1,4%	20,1%	0	0	78,5%	<b>-0,43</b>		
PMG-85	B	0,0%	0,0%	12,1%	6,4%	0	0	81,5%	<b>-0,66</b>		
PMG-86	A	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,11		
PMG-86	B	0,0%	0,0%	6,7%	13,9%	0	0	79,4%	-0,01		
PMG-87	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,09		
PMG-87	B	0,0%	0,0%	2,7%	18,1%	0	0	79,2%	-0,01		
Enfermaria	PMG-70	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,7%	-0,08	
	PMG-70	B	0,0%	0,0%	0,8%	18,2%	0	0	81,0%	<b>0,26</b>	
	PMG-71	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	-0,20	
	PMG-71	B	0,0%	0,0%	3,4%	0,3%	0	0	96,3%	-0,12	
	PMG-72	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,0%	0	0	79,3%	<b>-0,22</b>	
	PMG-72	B	0,0%	0,0%	1,2%	18,4%	0	0	80,4%	<b>-0,26</b>	
	PMG-73	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,08	
	PMG-73	B	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,06	
	PMG-74	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,11	
	PMG-74	B	<b>0,4%</b>	<b>0,4%</b>	0,9%	0,3%	0	0	98,4%	<b>-0,30</b>	
	PMG-75	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,19	
	PMG-75	B	0,0%	0,0%	5,5%	0,4%	0	0	94,1%	<b>-0,29</b>	
PMG-76	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	78,9%	-0,08		
PMG-76	B	0,0%	0,0%	2,6%	16,5%	0	0	80,9%	-0,07		



DATA		Semana 3: 13/04/2015 a 17/04/2015									
POÇOS		CH <sub>4</sub>	Pico CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO	BAL	Pressão	OBS.	
		(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(%Vol.)	(ppm)	(ppm)	(%Vol.)	(mbar)		
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água											
CAT	PMG-82	A	0,0%	0,0%	17,0%	1,5%	0	0	81,5%	-0,14	
	PMG-82	B	0,0%	0,0%	18,1%	0,9%	0	0	81,0%	-0,16	
	PMG-83	A	0,0%	0,0%	10,6%	9,7%	0	0	79,7%	<b>-0,23</b>	
	PMG-83	B	0,0%	0,0%	17,4%	1,0%	0	0	81,6%	<b>-0,22</b>	
	PMG-94	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	0,06	
	PMG-94	B	0,0%	0,0%	7,9%	8,8%	0	0	83,3%	-0,07	
	PMG-95	A	0,0%	0,0%	1,7%	19,3%	0	0	79,0%	<b>-0,25</b>	
	PMG-95	B	0,0%	0,0%	15,5%	2,4%	0	0	81,5%	<b>-23,77</b>	<b>E</b>
	PMG-96	A	0,0%	0,0%	0,8%	19,8%	0	0	79,4%	-0,15	
	PMG-96	B	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	11,9%	0,3%	0	0	87,5%	-0,08	
	PMG-97	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,05	
	PMG-97	B	0,0%	0,0%	9,7%	8,7%	0	0	81,6%	-0,06	
	PMG-98	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,03	
PMG-98	B	0,0%	0,0%	1,6%	18,6%	0	0	79,7%	-0,06		
Incubadora	PMG-88	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0	0	78,6%	-0,07	
	PMG-88	B	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	0,01	
	PMG-89	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-89	B	0,0%	0,0%	2,0%	18,7%	0	0	79,3%	0,01	
	PMG-90	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,2%	0	0	78,7%	-0,04	
	PMG-90	B	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,05	
	PMG-91	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,5%	0	0	78,2%	-0,06	
	PMG-91	B	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	79,6%	0,09	
	PMG-92	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,10	
	PMG-92	B	0,0%	0,0%	1,0%	19,6%	0	0	79,4%	-0,04	
PMG-93	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,1%	0	0	78,7%	-0,01		
PMG-93	B	0,0%	0,0%	2,1%	18,9%	0	0	79,0%	-0,02		
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,10	
	PMG-103		0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-104		0,0%	0,0%	1,2%	19,1%	0	0	79,7%	0,05	
	PMG-105		0,0%	<b>0,1%</b>	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-107		0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,4%	19,9%	0	0	79,7%	0,03	
	PMG-109	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,04	
	PMG-109	B	0,0%	0,0%	6,2%	13,7%	0	0	80,1%	0,01	
	PMG-110	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-110	B	<b>1,6%</b>	<b>1,6%</b>	7,2%	12,1%	0	0	79,1%	<b>-0,85</b>	<b>A</b>
	PMG-111	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0	0	79,3%	0,03	
PMG-111	B	0,0%	0,0%	8,9%	11,2%	0	0	79,9%	-0,01		
PMG-112		0,0%	0,0%	2,7%	18,1%	0	0	79,2%	0,07		

DATA		Semana 4: 22/04/2015 a 24/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-16 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-17 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-17 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-18 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-18 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-20 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-20 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-22 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-22 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-23 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-23 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-113 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-113 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-114 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,02	
	PMG-114 B	<b>30,2%</b>	<b>37,1%</b>	12,1%	6,7%	0	0	51,0%	0,09	
PMG-115 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-115 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-14 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-21 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-21 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-15 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-15 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-13 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-13 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-19 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-19 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-11 A	0,0%	0,0%	1,5%	19,1%	0	0	79,4%	<b>-0,31</b>	
	PMG-11 B	<b>20,6%</b>	<b>22,2%</b>	15,8%	2,4%	0	0	61,2%	-0,09	
	PMG-12 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-12 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-24 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-24 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
I-3 Auditórios	PMG-25 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-25 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-26 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-26 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-27 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-27 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-28 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-28 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-29 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-29 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-44 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-44 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-45 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-45 B	-	-	-	-	-	-	-	-		

DATA		Semana 4: 22/04/2015 a 24/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
I-3 Biblioteca	PMG-30 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-30 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-31 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,06	
	PMG-31 B	<b>3,2%</b>	<b>3,6%</b>	18,1%	0,4%	0	0	78,3%	0,10	
	PMG-32 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-32 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-33 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-33 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-34 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-34 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-35 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-35 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-36 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-36 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-37 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-37 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-38 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-38 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-39 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-39 B	<b>4,7%</b>	<b>5,4%</b>	19,0%	0,3%	0	0	76,0%	0,03	
PMG-40 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-40 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-41 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-41 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-42 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-42 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-43 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-43 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-63 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-63 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-64 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,02		
PMG-64 B	<b>5,3%</b>	<b>5,9%</b>	1,7%	17,3%	0	0	75,7%	<b>-8,73</b>	<b>A</b>	
PMG-65 A	0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	0,03		
PMG-65 B	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,3%	<b>-2,73</b>	<b>A</b>	
PMG-66 A	0,0%	0,0%	1,0%	19,9%	0	0	79,1%	-0,08		
PMG-66 B	<b>9,6%</b>	<b>24,2%</b>	22,1%	0,3%	0	0	68,0%	-0,06		
PMG-67 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-67 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-68 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-68 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-69 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-69 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-77 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-77 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-78 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-78 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-79 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-79 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-80 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-80 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-81 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-81 B	-	-	-	-	-	-	-	-		

DATA		Semana 4: 22/04/2015 a 24/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-46 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-47 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-47 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-48 A	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	-0,14	
	PMG-48 B	<b>22,5%</b>	<b>22,9%</b>	1,7%	12,2%	0	0	63,6%	<b>-15,17</b>	<b>A</b>
	PMG-49 A	0,0%	0,0%	1,1%	19,8%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-49 B	<b>19,5%</b>	<b>19,6%</b>	8,9%	3,4%	0	0	68,2%	<b>-34,97</b>	<b>E</b>
	PMG-50 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-50 B	<b>6,1%</b>	<b>39,8%</b>	6,2%	14,6%	0	0	73,0%	-0,08	
	PMG-51 A	0,0%	0,0%	2,4%	18,0%	0	0	79,6%	-0,05	
	PMG-51 B	<b>48,5%</b>	<b>53,9%</b>	12,9%	0,3%	0	0	38,3%	-0,02	
	PMG-52 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-52 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-53 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,15	
	PMG-53 B	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	11,0%	0,5%	0	0	88,4%	-0,10	
	PMG-54 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,8%	0	0	79,4%	-0,08	
	PMG-54 B	<b>3,6%</b>	<b>4,1%</b>	10,3%	0,5%	0	0	85,5%	-0,08	
	PMG-55 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,06	
	PMG-55 B	<b>32,5%</b>	<b>32,5%</b>	19,2%	0,5%	0	0	47,8%	<b>-1,87</b>	<b>E</b>
	PMG-56 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,14	
	PMG-56 B	0,0%	0,0%	4,9%	14,8%	0	0	80,3%	0,14	
	PMG-57 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,10	
	PMG-57 B	<b>29,5%</b>	<b>29,8%</b>	13,4%	0,3%	0	0	56,8%	-0,07	
PMG-58 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-58 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-59 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,16		
PMG-59 B	<b>14,4%</b>	<b>55,0%</b>	12,0%	8,6%	0	0	65,0%	<b>-0,23</b>		
PMG-60 A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,08		
PMG-60 B	<b>14,5%</b>	<b>14,5%</b>	6,6%	1,4%	0	0	77,5%	<b>-31,28</b>	<b>E</b>	
PMG-61 A	0,0%	0,0%	1,1%	20,1%	0	0	78,8%	-0,11		
PMG-61 B	<b>9,4%</b>	<b>10,1%</b>	12,5%	0,3%	0	0	77,7%	-0,10		
PMG-62 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	0,06		
PMG-62 B	<b>23,1%</b>	<b>23,6%</b>	14,2%	0,8%	0	0	62,0%	<b>-10,62</b>	<b>E</b>	

DATA		Semana 4: 22/04/2015 a 24/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; <b>maior que 15%</b> . / <b>E</b> = Restrição de Fluxo, <b>A</b> = Presença de Água										
Bloco Inicial (conjunto didático)	PMG-01 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,7%	0	0	79,5%	-0,13	
	PMG-01 B	<b>17,0%</b>	<b>18,0%</b>	17,9%	0,4%	0	0	64,7%	<b>-2,14</b>	
	PMG-02 O	0,0%	0,0%	0,9%	19,3%	0	0	79,8%	-0,14	
	PMG-02 B	<b>12,1%</b>	<b>25,6%</b>	6,1%	2,7%	0	0	79,1%	-0,19	
	PMG-03 A	0,0%	0,0%	0,8%	19,2%	0	0	80,0%	-0,11	
	PMG-03 B	<b>6,0%</b>	<b>45,6%</b>	8,3%	9,0%	<b>1</b>	<b>1</b>	76,7%	-0,18	
	PMG-04 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-04 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-05 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	-0,08	
	PMG-05 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	<b>-13,36</b>	<b>A</b>
	PMG-06 A	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	0,08	
	PMG-06 B	<b>60,1%</b>	<b>63,9%</b>	7,4%	1,2%	0	0	31,3%	<b>31,61</b>	<b>A</b>
	PMG-07 A	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-07 B	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,3%	<b>-7,33</b>	<b>A</b>
	PMG-08 A	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,04	
	PMG-08 B	<b>1,0%</b>	<b>5,0%</b>	11,9%	6,2%	0	0	81,0%	<b>-4,50</b>	
	PMG-09 A	0,0%	0,0%	7,8%	12,1%	0	0	80,1%	<b>-0,21</b>	
	PMG-09 B	<b>29,1%</b>	<b>29,6%</b>	21,2%	0,2%	0	0	49,6%	<b>-0,75</b>	
	PMG-10 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-10 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-84 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-84 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-85 A	0,0%	0,0%	1,4%	18,4%	0	0	80,2%	<b>-0,59</b>		
PMG-85 B	0,0%	<b>0,1%</b>	12,6%	5,9%	0	0	81,5%	<b>-0,62</b>		
PMG-86 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-86 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-87 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-87 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
Enfermaria	PMG-70 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-70 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	<b>-2,03</b>	
	PMG-71 A	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	-0,08	
	PMG-71 B	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>	2,8%	0,6%	0	0	96,5%	-0,04	<b>A</b>
	PMG-72 A	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	-0,02	
	PMG-72 B	0,0%	0,0%	0,9%	19,0%	0	0	80,1%	-0,03	
	PMG-73 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	-0,02	
	PMG-73 B	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,01	
	PMG-74 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-74 B	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>	0,8%	0,3%	0	0	98,4%	<b>-0,42</b>	
	PMG-75 A	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	<b>-1,48</b>	
	PMG-75 B	0,0%	0,0%	6,8%	1,1%	0	0	92,1%	<b>-0,31</b>	
	PMG-76 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	-0,11	
	PMG-76 B	0,0%	0,0%	2,1%	17,3%	0	0	80,6%	-0,13	

DATA		Semana 4: 22/04/2015 a 24/04/2015								
POÇOS		CH <sub>4</sub> (%Vol.)	Pico CH <sub>4</sub> (%Vol.)	CO <sub>2</sub> (%Vol.)	O <sub>2</sub> (%Vol.)	H <sub>2</sub> S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: ( - ) Medição não realizada; <b>entre 5% e 15%</b> ; maior que 15%. / E = Restrição de Fluxo, A = Presença de Água										
CAT	PMG-82 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-82 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-83 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-83 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-94 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-94 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-95 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-95 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-96 A	0,0%	0,0%	0,5%	19,8%	0	0	79,6%	-0,08	
	PMG-96 B	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	11,7%	0,4%	0	0	87,6%	-0,04	
	PMG-97 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-97 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-98 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-98 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
Incubadora	PMG-88 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-88 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-89 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-89 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-90 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-90 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-91 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-91 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-92 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-92 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-93 A	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-93 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-103	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-104	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-105	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-106	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-107	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-108	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-109 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-109 B	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PMG-110 A	0,0%	0,0%	0,7%	20,8%	0	0	78,5%	0,02	
	PMG-110 B	<b>3,1%</b>	<b>4,3%</b>	8,7%	12,1%	0	0	76,1%	-0,07	
	PMG-111 A	-	-	-	-	-	-	-	-	
PMG-111 B	-	-	-	-	-	-	-	-		
PMG-112	-	-	-	-	-	-	-	-		

**ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA E  
ESPAÇOS CONFINADOS MX6 (ABR/15)**

Semana		30/03/2015		31/03/2015		01/04/2015		02/04/2015		03/04/2015		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		19	<b>0,3</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		22	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		30	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		26	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		24	<b>0,9</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,9</b>	0%	-	-
		23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		05	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		03	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,3</b>	0%	-	-
		08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		07	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		06	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	0,0	0%	-	-
02	0,0	0%	<b>0,4</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
I-3 Auditórios	Ralos	160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		176	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
I-3 Biblioteca	Ralos	148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	-	-
		150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		139	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		141	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	-	-
		151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,5</b>	0%	-	-
143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		



Semana		30/03/2015		31/03/2015		01/04/2015		02/04/2015		03/04/2015		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-4	Ralos	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		106	0,3	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		104	0,0	0%	0,0	0%	0,2	0%	0,0	0%	-	-
		307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	1,5	0%	-	-
		111	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		117	0,1	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%	-	-
		102	1,2	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		88	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		94	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		92	0,0	0%	0,2	0%	0,1	0%	0,0	0%	-	-
90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
87	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%	-	-		
123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
120	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
119	0,3	0%	0,1	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
114	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%	0,0	0%	-	-		
113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
110	0,1	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%	-	-		

Semana		30/03/2015		31/03/2015		01/04/2015		02/04/2015		03/04/2015		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Conjunto Laboratorial	Ralos	34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		71	0,0	0%	<b>0,8</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		64	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		65	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		63	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,3</b>	0%	-	-
		62	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		42	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		44	0,0	0%	<b>0,3</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	-	-
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		61	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		37	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		46	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		76	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		78	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		79	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		80	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		83	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		
86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-		

Semana		30/03/2015		31/03/2015		01/04/2015		02/04/2015		03/04/2015		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Enfermaria	Ralos	<b>124</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>125</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>126</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>127</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
CAT	Ralos	<b>136</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>137</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>138</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
P3	Ralos	<b>187</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>186</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Incubadora	Ralos	<b>132</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>133</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>134</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		<b>135</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Caixas	Enf	<b>53</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Enf	<b>55</b>	<b>112,3</b>	0%	<b>105,1</b>	0%	<b>99,3</b>	0%	<b>110,4</b>	0%	-	-
	Lab	<b>40</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>38</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>24</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>15</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>13</b>	<b>0,3</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>28</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>33</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>37</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>16</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>18</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>21</b>	<b>0,5</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	<b>39</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	<b>59</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	<b>57</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	<b>60</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	<b>67</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	<b>58</b>	<b>0,8</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	<b>72</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Aud	<b>73</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
Aud	<b>74</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
Espaço Confinado	<b>1</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>2</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>3</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>4</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>5</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>6</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>7</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
	<b>8</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho

2- Depósito Auditório Verde

3- Depósito I3

5- Arquivo Enfermaria

6- Câmara de visita caixa d'água

7- Depósito dentro do Almoarifado

8- Depósito fora do Almoarifado

Semana		06/04/2015		07/04/2015		08/04/2015		09/04/2015		10/04/2015			
Chuva?		sim		não		sim		sim		sim			
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	CETESB	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-1 Parte 1	Raios	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		19	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		22	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		30	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
26	0,0	0%	0,2	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
Edifício I-1 Parte 2	Raios	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		05	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		03	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		07	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		06	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
02	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%		
I-3 Auditórios	Raios	160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		176	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
I-3 Biblioteca	Raios	148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		139	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		141	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		

Semana		06/04/2015		07/04/2015		08/04/2015		09/04/2015		10/04/2015			
Chuva?		sim		não		sim		sim		sim			
INFRA	CETESB	PID	%LEL	PID	%LEL	PID	%LEL	PID	%LEL	PID	%LEL		
		(ppm)	(5%Vol.)	(ppm)	(5%Vol.)	(ppm)	(5%Vol.)	(ppm)	(5%Vol.)	(ppm)	(5%Vol.)		
Edifício I-4	Ratos	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		111	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%		0,0	0%	0,0	0%
		117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		88	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		94	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		92	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
87	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
120	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
119	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		
110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%		

Semana		06/04/2015		07/04/2015		08/04/2015		09/04/2015		10/04/2015				
Chuva?		sim		não		sim		sim		sim				
INFRA	CETESB	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)			
		<b>Conjunto Laboratorial</b> <b>Ralos</b>		34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0
36	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
53	0,0			0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%			0,0	0%	0,0	0%
69	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
70	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
71	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
67	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
66	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
64	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
65	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%			0,0	0%	0,0	0%
63	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	<b>105,7</b>	0%	0,0	0,0	0%
62	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
56	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
60	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
58	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
55	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
54	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
57	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
42	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
44	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
43	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
41	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
38	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
32	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
61	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
37	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
45	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
46	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
40	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
47	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
48	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
49	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
50	0,0			0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0,0	0%
<b>Bloco inicial</b> <b>Ralos</b>				74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
		76	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
		78	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
		79	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
		80	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
		83	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
		85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%			

Semana		06/04/2015		07/04/2015		08/04/2015		09/04/2015		10/04/2015			
Chuva?		sim		não		sim		sim		sim			
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	CETESB	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Enfermaria	Raios	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		125	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		126	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
CAT	Raios	136	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		137	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%
P3	Raios	187	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		186	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	<b>0,2</b>	0%
Incubadora	Raios	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		134	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Enf	55	<b>98,7</b>	0%	<b>93,4</b>	0%	<b>72,5</b>	0%		<b>5,4</b>	0%	<b>3,0</b>	0%
	Lab	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	33	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Lab	39	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
	Aud	72	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%
Aud	73	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
Aud	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
Espaço Confinado	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
	2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
	3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
	4	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
	5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
	6	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	*	0,0	0%	0,0	0%	
	7	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	
	8	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		0,0	0%	0,0	0%	

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho

2- Depósito Auditório Verde

3- Depósito I3

4- Depósito Enfermaria

5- Arquivo Enfermaria

6- Câmara de visita caixa d'água

7- Depósito dentro do Almoarifado

8- Depósito fora do Almoarifado

\* Medições realizadas pela CETESB em vistoria

Semana		13/04/2015		14/04/2015		15/04/2015		16/04/2015		17/04/2015		
Chuva?		não		não		não		sim		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		15	<b>0,1</b>	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%
		18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		19	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		22	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	<b>0,7</b>	0%	0,0	0%	<b>0,7</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%
		30	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,5</b>	0%	<b>0,1</b>	0%
26	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		05	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,3</b>	0%
		04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		03	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		07	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		06	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Auditórios	Ralos	02	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%
		164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		176	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	0,0	0%
I-3 Biblioteca	Ralos	174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		139	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		141	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		



Semana		13/04/2015		14/04/2015		15/04/2015		16/04/2015		17/04/2015		
Chuva?		não		não		não		sim		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-4	Ralos	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		111	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		88	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		94	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		92	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
87	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
120	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
119	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		

Semana		13/04/2015		14/04/2015		15/04/2015		16/04/2015		17/04/2015		
Chuva?		não		não		não		sim		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Conjunto Laboratorial	Ralos	34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		71	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		67	7,1	0%	8,4	0%	2,7	0%	0,5	0%	0,0	0%
		66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		64	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		65	1,4	0%	1,1	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		63	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		62	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		42	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		44	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%	0,0	0%
		38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		61	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		46	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,5	0%	0,0	0%
48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		76	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,3	0%	0,0	0%	0,1	0%
		78	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		79	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		80	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		83	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		

Semana		13/04/2015		14/04/2015		15/04/2015		16/04/2015		17/04/2015		
Chuva?		não		não		não		sim		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		125	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		126	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
CAT	Ralos	136	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		137	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
P3	Ralos	187	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%
		186	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		134	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Enf	55	<b>63,8</b>	0%	<b>66,5</b>	0%	<b>60,1</b>	0%	<b>51,4</b>	0%	<b>55,7</b>	0%
	Lab	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,5</b>	0%
	Lab	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	28	<b>0,3</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	33	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	39	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%
	Bib.	59	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	67	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	72	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Aud	73	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
Aud	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
Espaço Confinado	1	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	2	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	3	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	4	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	5	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	6	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	7	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	8	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho

2- Depósito Auditório Verde

3- Depósito I3

4- Depósito Enfermaria

5- Arquivo Enfermaria

6- Câmara de visita caixa d'água

7- Depósito dentro do Almojarifado

8- Depósito fora do Almojarifado

Semana		20/04/2015		21/04/2015		22/04/2015		23/04/2015		24/04/2015		
Chuva?		sim		não		sim		não		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-1 Parte 1	Ralos	12	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		17	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		16	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		14	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		15	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		18	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		19	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		20	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		13	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		25	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		22	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		21	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		30	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		31	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		28	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
26	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
24	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
27	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
23	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		05	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		04	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		03	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		09	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		08	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		07	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		06	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Auditórios	Ralos	02	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		160	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		159	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		162	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		165	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		164	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		176	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		177	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Biblioteca	Ralos	174	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		171	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		148	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		149	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		150	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		147	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		139	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		140	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		141	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		151	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
145	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
144	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
143	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
142	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
146	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		

Semana		20/04/2015		21/04/2015		22/04/2015		23/04/2015		24/04/2015		
Chuva?		sim		não		sim		não		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Edifício I-4	Ralos	95	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		97	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		99	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		106	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		96	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		104	-	-	-	-	0,0	0%	0,1	0%	0,4	0%
		307	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		122	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		111	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		117	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		100	-	-	-	-	0,0	0%	0,5	0%	0,0	0%
		101	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		105	-	-	-	-	0,2	0%	0,0	0%	0,0	0%
		91	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		102	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		88	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		108	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		107	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		94	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		92	-	-	-	-	0,5	0%	0,0	0%	0,0	0%
		90	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,2	0%
		89	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		87	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
123	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
121	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
120	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
119	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
114	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
113	-	-	-	-	0,1	0%	0,0	0%	0,0	0%		
112	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
109	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
110	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		

Semana		20/04/2015		21/04/2015		22/04/2015		23/04/2015		24/04/2015		
Chuva?		sim		não		sim		não		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Conjunto Laboratorial	Ralos	34	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		36	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		53	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		69	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,1	0%
		70	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		71	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		67	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		66	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		64	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		65	-	-	-	-	0,9	0%	0,5	0%	0,0	0%
		63	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		62	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		56	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		60	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		58	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		55	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		54	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		57	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		42	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		44	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		43	-	-	-	-	0,0	0%	0,1	0%	0,0	0%
		41	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		38	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		32	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		61	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		37	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		45	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		46	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		40	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		47	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
48	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
49	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
50	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
Bloco inicial	Ralos	74	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		75	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		76	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		77	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		78	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		79	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		80	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		81	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		82	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		83	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		84	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
85	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		
86	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%		

Semana		20/04/2015		21/04/2015		22/04/2015		23/04/2015		24/04/2015		
Chuva?		sim		não		sim		não		não		
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Enfermaria	Ralos	124	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		125	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		126	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		127	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
CAT	Ralos	136	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		137	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		138	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
P3	Ralos	187	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		186	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Incubadora	Ralos	132	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
		133	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		134	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		135	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Caixas	Enf	53	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	Enf	55	-	-	-	77,4	0%	79,3	0%	75,4	0%	
	Lab	40	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	38	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	24	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	15	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	13	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	28	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	33	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	37	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	16	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	18	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	21	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	39	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	59	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	57	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	60	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	67	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	58	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	72	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Aud	73	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
Aud	74	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
Espaço Confinado	1	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	2	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	3	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	4	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	5	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	6	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	7	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
	8	-	-	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auditório Vermelho

2- Depósito Auditório Verde

3- Depósito I3

4- Depósito Enfermaria

5- Arquivo Enfermaria

6- Câmara de visita caixa d'água

7- Depósito dentro do Almoarifado

8- Depósito fora do Almoarifado

**ANEXO V – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS MX6 (ABR/15)**



SEMANA	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		
	30 a 03/04/2015		06 a 10/04/2015		13 a 17/04/2015		23 a 24/04/2015		
POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Legenda: ( - ) Medição não realizada									
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-16 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-17 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-17 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-18 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-18 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-20 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-20 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-22 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-22 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-23 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-23 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-113 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-113 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-114 A	0,0	0%	água	água	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-114 B	0,0	16%	água	água	0,0	100%	0,0	100%
PMG-115 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-115 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-14 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-21 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-21 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-15 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-15 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-13 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-13 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-19 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-19 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-11 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-11 B	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%	0,0	100%
	PMG-12 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-12 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
PMG-24 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-24 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-25 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-26 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-26 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-27 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-27 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-28 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-28 B	0,0	0%	0,1	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-29 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-29 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-44 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-44 B	0,0	0%	0,3	0%	0,0	0%	-	-
PMG-45 A	0,0	0%	0,1	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-45 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	

SEMANA	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		
	30 a 03/04/2015		06 a 10/04/2015		13 a 17/04/2015		23 a 24/04/2015		
POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Legenda: ( - ) Medição não realizada									
I-3 Biblioteca	PMG-30 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-30 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-31 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-31 B	0,0	<b>42%</b>	0,0	<b>56%</b>	0,0	<b>62%</b>	<b>0,3</b>	<b>59%</b>
	PMG-32 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-32 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-33 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-33 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-34 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-34 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-35 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-35 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-36 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-36 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-37 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-37 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-38 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-38 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-39 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-39 B	0,0	<b>70%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>91%</b>
PMG-40 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-40 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-41 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-41 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-42 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-42 B	0,0	0%	0,0	<b>6%</b>	0,0	0%	-	-	
PMG-43 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-43 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
Edifício I-4	PMG-63 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-63 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-64 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-64 B	0,0	<b>15%</b>	água	água	0,0	<b>100%</b>	0,0	0%
	PMG-65 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-65 B	0,0	0%	água	água	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-66 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-66 B	0,0	<b>40%</b>	água	água	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-67 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-67 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-68 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-68 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-69 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-69 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	<b>18%</b>	-	-
	PMG-77 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-77 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-78 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-78 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-79 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-79 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
PMG-80 A	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-80 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-81 A	0,0	0%	<b>0,6</b>	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-81 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	

SEMANA	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		
	30 a 03/04/2015		06 a 10/04/2015		13 a 17/04/2015		23 a 24/04/2015		
POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Legenda: ( - ) Medição não realizada									
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-46 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-47 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-47 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-48 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-48 B	0,0	<b>60%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-49 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-49 B	0,0	<b>79%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-50 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-50 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-51 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-51 B	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-52 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-52 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-53 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-53 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-54 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-54 B	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>61%</b>
	PMG-55 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-55 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	0%	0,0	<b>11%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-56 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-56 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-57 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-57 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-58 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-58 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	<b>6%</b>	-	-
	PMG-59 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-59 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	<b>0,7</b>	<b>100%</b>
	PMG-60 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-60 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-61 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-61 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
PMG-62 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
PMG-62 B	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	
Conjunto didático	PMG-01 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-01 B	0,0	0%	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	0,0	<b>100%</b>
	PMG-02 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-02 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>
	PMG-03 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-03 B	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-04 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-04 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-05 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-05 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-06 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-06 B	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-07 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-07 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08 B	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	<b>0,2</b>	<b>19%</b>

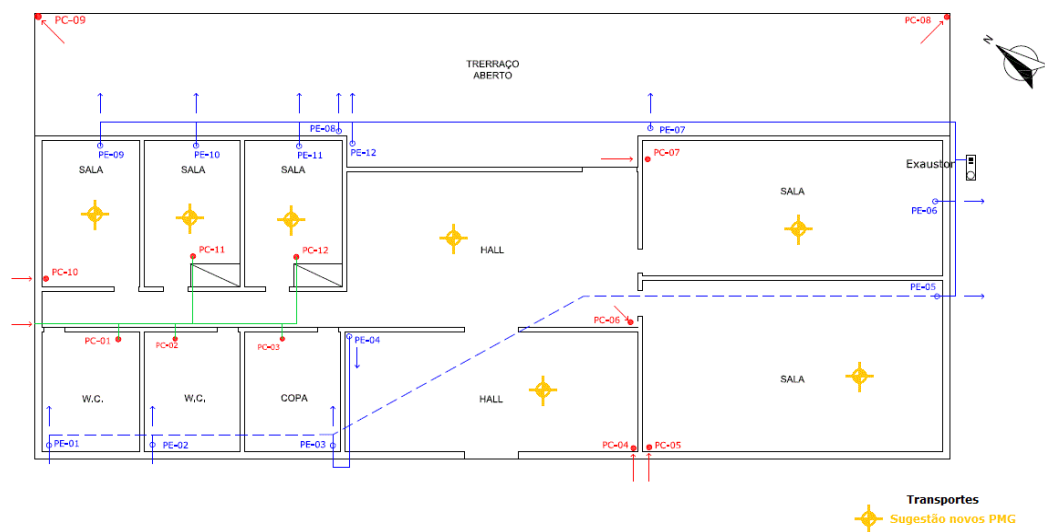
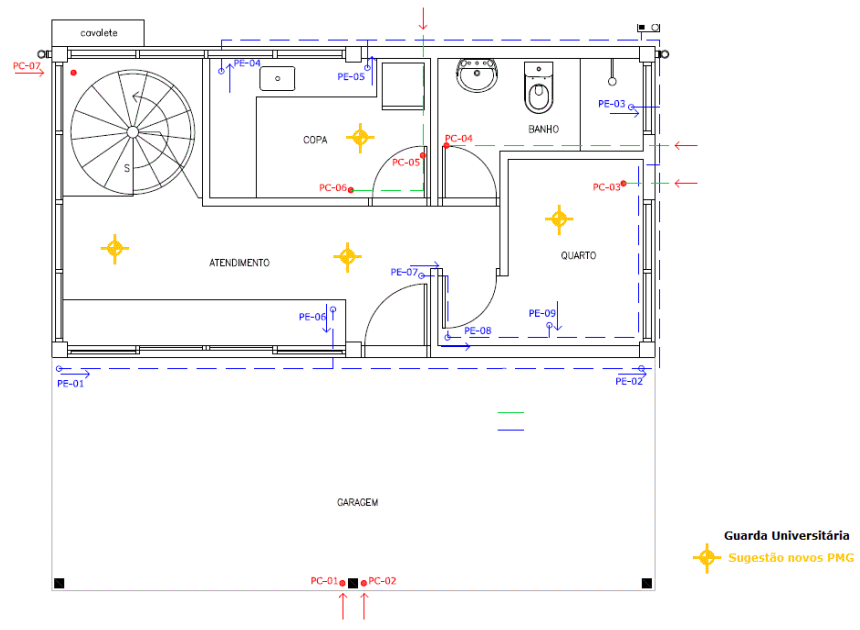
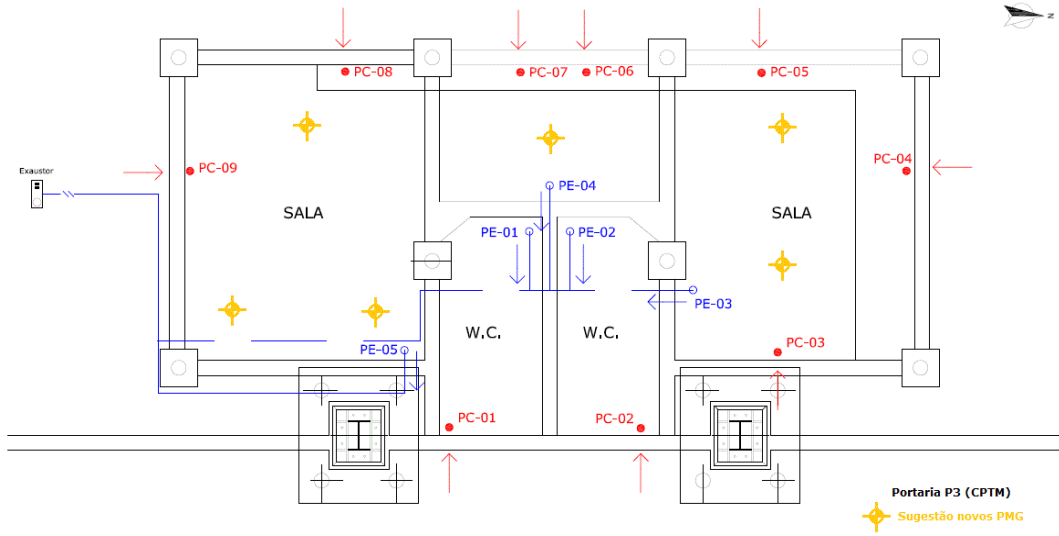
SEMANA		Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
		30 a 03/04/2015		06 a 10/04/2015		13 a 17/04/2015		23 a 24/04/2015	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: ( - ) Medição não realizada									
Bloco Inicial	PMG-09 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	<b>12%</b>	0,0	0%
	PMG-09 B	0,0	0%	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>	0,0	<b>100%</b>
	PMG-10 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-10 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-84 A	-	-	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-84 B	-	-	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-85 A	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-85 B	-	-	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-86 A	-	-	0,0	0%	<b>0,2</b>	0%	-	-
	PMG-86 B	-	-	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-87 A	-	-	0,0	0%	0,0	0%	-	-
PMG-87 B	-	-	0,0	0%	<b>0,1</b>	0%	-	-	
Enfermaria	PMG-70 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-70 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-71 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-71 B	0,0	<b>5%</b>	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-72 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-72 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-73 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-73 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-74 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-74 B	0,0	<b>39%</b>	0,0	<b>18%</b>	0,0	<b>6%</b>	0,0	<b>7%</b>
	PMG-75 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-75 B	0,0	0%	<b>0,6</b>	<b>26%</b>	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-76 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
PMG-76 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	
CAT	PMG-82 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-82 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-83 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-83 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-94 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-94 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-95 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-95 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-96 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-96 B	0,0	<b>18%</b>	0,0	<b>16%</b>	0,0	<b>5%</b>	0,0	<b>6%</b>
	PMG-97 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-97 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-98 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
PMG-98 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	

SEMANA	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		
	30 a 03/04/2015		06 a 10/04/2015		13 a 17/04/2015		23 a 24/04/2015		
POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	
Legenda: ( - ) Medição não realizada									
Incubadora	PMG-88 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-88 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-89 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-89 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-90 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-90 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-91 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-91 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-92 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-92 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-93 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
PMG-93 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-103	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-109 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-109 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-110 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-110 B	0,0	<b>2%</b>	<b>água</b>	<b>água</b>	0,0	<b>29%</b>	0,0	<b>57%</b>
	PMG-111 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
PMG-111 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	
PMG-112 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	

**ANEXO VI – SUGESTÃO DE NOVOS PMG E DE AMOSTRAGEM**

## SUGESTÃO DE NOVOS POÇOS

Foram sugeridos de acordo com a proporção existente nos outros edifícios e em ambientes internos.



**SUGESTÃO DE AMOSTRAGEM EM POÇOS**

Sugestão de seleção de Poços para Amostragem Gases				
SEF - USP Leste				
EDIFÍCIO	Total de Pares de Poços	13,5%	Pares de Poços Selecionados	Local
I-1	17	2	PMG-16	Secretaria Pesquisas
			PMG-11	Secretaria Pós Graduação
I-3	21	3	PMG-45	Auditório
			PMG-31	Apoio Institucional
			PMG-42	Reprografia
I-4	12	2	PMG-66	Sala Manutenção
			PMG-77	Almoxarifado
Conjunto Laboratorial	17	2	PMG-59	Laboratório de Física
			PMG-55	Labortório de Pesquisa Física
Bloco Inicial	14	2	PMG-02	Anfiteatro
			PMG-09	Ssala Solução de Problemas
CAT	7	1	PMG-95	Sala T-05
Enfermaria	7	1	PMG-76	Depósito
Incubadora	6	1	PMG-93	Gestão
Ginásio	11	1	PMG-112	Lab. Estudos do Movimento
<i>SubTotal Pares</i>	<i>112</i>	<i>15</i>		
<i>SubTotal Unidades (a+b)</i>	<i>224</i>	<i>30</i>		
Guarda Universitária	6	1	A instalar	Quarto
Transportes	7	1		Sala pequena
Portaria P3	4	1		Sala menor
<i>SubTotal Pares</i>	<i>17</i>	<i>3</i>		
<i>SubTotal Unidades (a+b)</i>	<i>34</i>	<i>6</i>		
<b>Total Pares</b>	<b>129</b>	<b>18</b>		
<b>Total Unidades (a+b)</b>	<b>258</b>	<b>36</b>		

Considerou-se uma seleção de poços Estatística Sistemática e Representativa, a fim de avaliar a presença de compostos orgânicos voláteis no local e posterior tomada de decisões.

Sendo assim, da população existente de 112 pares poços de monitoramento, sugere-se selecionar 13,5% de poços representativos de acordo com seu posicionamento no prédio, considerando locais com maior concentração de pessoas, maior tempo de exposição e ambientes com menor ventilação.

Sugere-se ainda que o sistema de ventilação de gases do solo seja desligado um dia antes da amostragem.

Incluiu-se ainda nessa sugestão os novos poços que devem ser instalados nos edifícios da Guarda Universitária, Transportes e Portaria P3 CPTM.