Divisão Técnica
Av. Vereador José Diniz, 3725, 12º andar
Campo Belo-CEP: 04603-020-São Paulo
Telefone 55.11. 4508.77.97
Fac Simile 55.11.4508.77.95
www.weberambiental.com.br

Divisão Administrativa
Av. Vereador José Diniz, 3725, 12º andar
Campo Belo-CEP 04603-020–São Paulo
Telefone 55.11.4508.77.97
Fac Simile 55.11.4508.77.95
www.weberambiental.com.br

Consultoria Internacional
Weber Ingenieure GmbH
Bauschlotterstr, 62, Pforzheim
75177, Alemanha
www.weber-ing.de

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO (SEF)

RELATÓRIO TÉCNICO:

MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES – NOVEMBRO/14

USP LESTE

Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba

São Paulo/SP

Projeto Weber nº 311.1206.14-9MGS.VS.01

Novembro/2014

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO **3**
2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO **4**
2.1 IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA 4
3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO **5**
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS **7**
4.1. MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO 7
4.2. INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE EXTRAÇÃO 34
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES **36**
6. EQUIPE TÉCNICA **37**
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS **38**

FIGURAS e FOTOS

FIGURA 2.1.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO 4
FIGURA 3.1 ESQUEMA DA FAIXA DE INFLAMABILIDADE DO METANO E SUA COMBUSTÃO 6
FIGURA 4.1.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (MAR/2014) 25
FIGURA 4.1.2 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (ABR/2014) 26
FIGURA 4.1.3 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (MAI/2014) 27
FIGURA 4.1.4 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (JUN/2014) 28
FIGURA 4.1.5 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (JUL/2014) 29
FIGURA 4.1.6 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (AGO/2014) 30
FIGURA 4.1.7 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (SET/2014) 31
FIGURA 4.1.8 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (OUT/2014) 32
FIGURA 4.1.8 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (NOV/2014) 33

TABELAS e GRÁFICOS

TABELA 4.1.1 RELAÇÃO QUANTIDADE DE POÇOS X POÇOS EM CONCENTRAÇÃO IGUAL OU MAIOR QUE 75%LEL 8
GRÁFICOS DE POSIÇÃO BLOCO INICIAL E CONJUNTO LABORATORIAL 9
GRÁFICOS DE POSIÇÃO EDIFÍCIOS I-4E I-1 10
GRÁFICOS DE POSIÇÃO GINÁSIO POLIESPORTIVO 11
GRÁFICOS DE POSIÇÃO INCUBADORA, CAT, ENFERMARIA, EDIFÍCIO I-3 12
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA BLOCO INICIAL 13
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA CONJUNTO LABORATORIAL 15
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA EDIFÍCIO I-4 E I-1 18
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA GINÁSIO , EDIFÍCIO I-3, CAT 1, INCUBADORA E ENFERMARIA 19
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO CONJUNTO LABORATORIAL 20
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO BLOCO INICIAL 22
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO EDIFÍCIO I-4 23
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO EDIFÍCIO I-1, EDIFÍCIO I-3, CAT 1, GINÁSIO, ENFERMARIA E INCUBADORA 24
TABELA 4.2.1 LOCALIZAÇÃO DOS EXAUSTORES MOBILIZADOS 35

ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO
ANEXO II – TABELAS DE MEDIÇÕES DIÁRIAS/SEMANAIS MX6 (NOV/14)
ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (NOV/14)
ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA E ESPAÇOS CONFINADOS MX6 (NOV/14)
ANEXO V – GRÁFICOS DE EVOLUÇÃO CH_4 E PRESSÃO (ABR - NOV/14)

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório técnico apresenta os serviços de **Monitoramento de Intrusão de Gases em Ambientes Fechados (Nov/14)** na área do *Campus* Capital USP Leste, localizado na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba, Município de São Paulo/SP.

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* USP LESTE. Os resultados obtidos nesses trabalhos permitem estabelecer e monitorar a situação da área e indicar as sequências das etapas que deverão ser executadas.

Tal estudo é executado de acordo com a Proposta 311.1206.13 e em atendimento aos itens pertinentes do CETESB nº 153/14/CLE. 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.

2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

2.1 IDENTIFICAÇÃO 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.

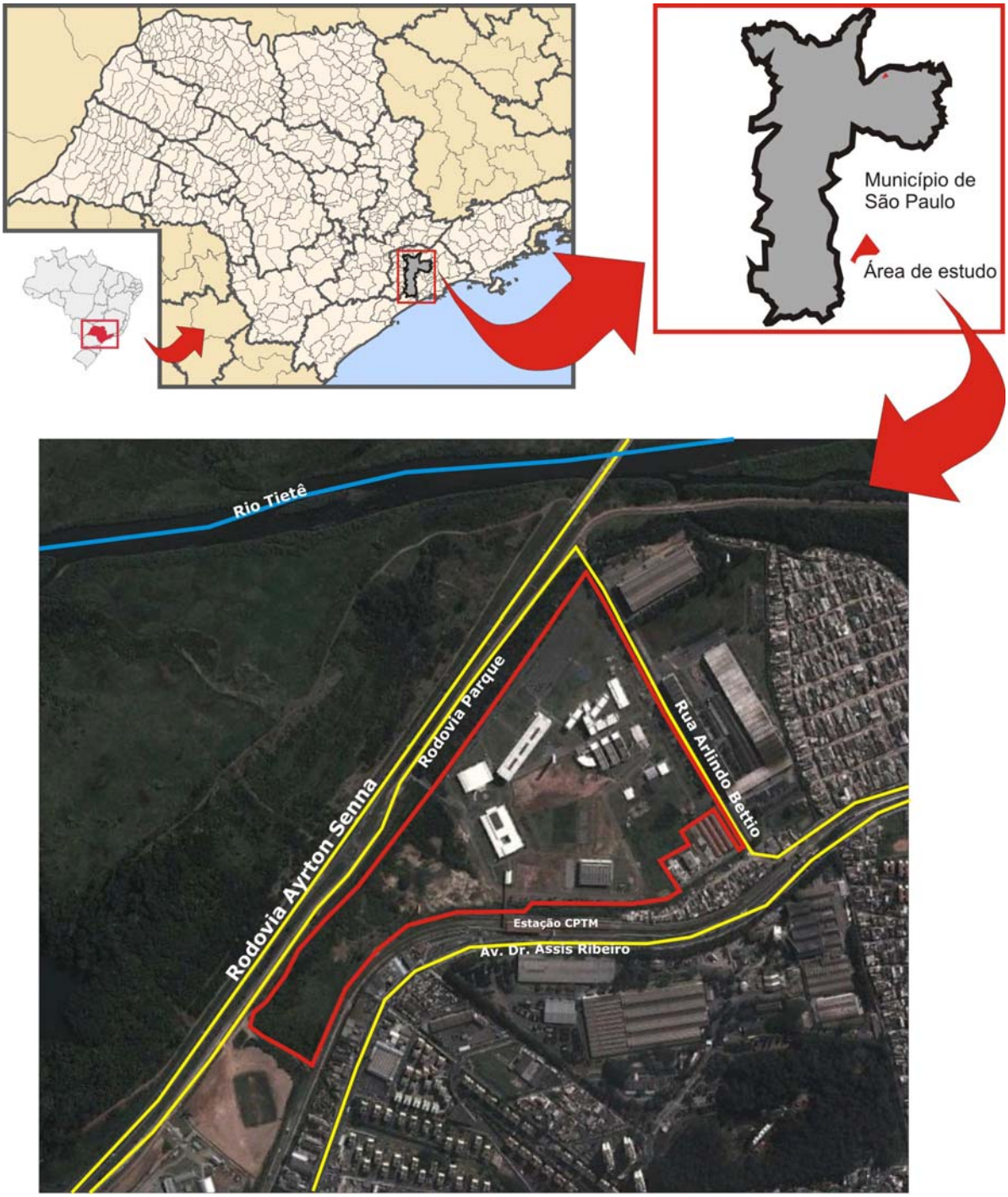


Figura 2.1.1 Localização da área de estudo
Fonte: Adaptado de Google Earth, 2012.

3 METODOLOGIA DO MONITORAMENTO

As leituras em campo foram realizadas, diariamente na primeira semana e semanalmente nas semanas seguintes, por meio de equipamentos da marca Industrial Scientific, modelo *MX6 iBrid*, para gás Metano (CH_4 em %LEL) e compostos orgânicos voláteis (VOC em ppm), bem como semanalmente com o equipamento da marca Landtec, modelo *GEM 5000*, para Metano, Oxigênio, Dióxido de Carbono (CH_4, O_2, CO_2 em %Volume), pressão (mbar), Sulfeto de Hidrogênio e Monóxido de Carbono (H_2S, CO em ppm). No **Anexo I** apresentam-se os certificados de calibração dos equipamentos utilizados.

O MX6 iBrid é um instrumento portátil utilizado em avaliações de passivos para detectar compostos voláteis. Ele é composto de um sensor PID para medição de VOC em PPM e de um sensor catalítico para medição de *LEL* (Low Explosivity Level ou Limite Inferior de Inflamabilidade-LII) de Gás Metano (CH_4) em porcentagem.

O 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 e Dióxido de Carbono e de célula eletroquímica para medição de Oxigênio, Monóxido de Carbono e Sulfeto de Hidrogênio.

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%, 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.

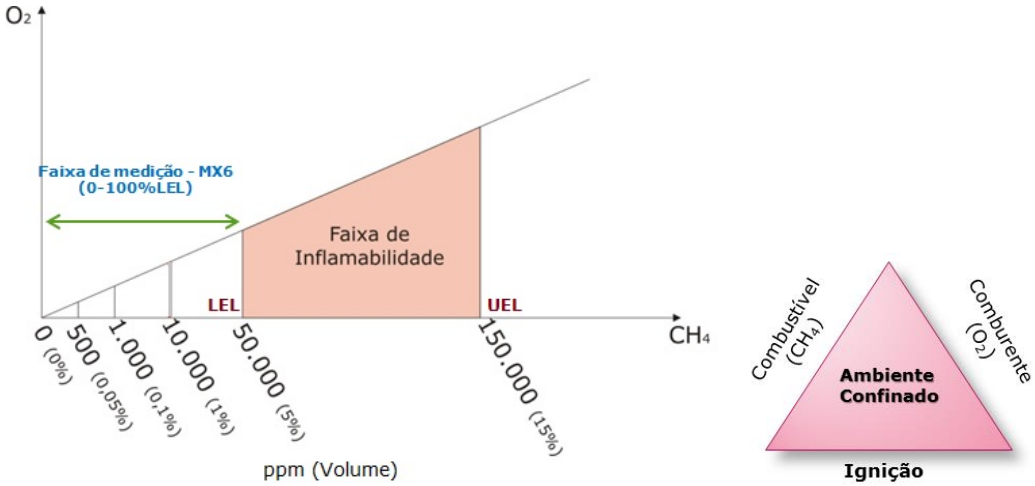


Figura 3.1 Esquema da faixa de inflamabilidade do metano e sua combustão

As leituras de campo no *Campus* USP Leste serão realizadas diariamente (dias úteis) nos 112 poços de monitoramento de gases previamente instalados pela empresa Servmar Ambiental distribuídos nos Edifícios I-1 (Titanic), I-3 (Auditórios e Biblioteca), I-4 (Serviços), Conjunto Laboratorial, Bloco Inicial (Conjunto Didático), Enfermaria, CAT, Incubadora e Ginásio (havia 3 poços instalados no Edifício Laranjinha, no entanto este foi demolido).

Os poços de monitoramento existentes apresentam-se aos pares em profundidades distintas (A: aprox. 0,30m e B: aprox. 1,00m). 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 ralo e caixas de passagem numerados e cadastrados em cada prédio, bem como realizou-se medidas em espaços confinados.

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.

O nível d'água no local apresenta-se raso, muitas vezes cobrindo os poços com profundidade de 1,0m e algumas vezes os de 0,30m, impedindo assim a medição nesses pontos. Nos pontos que se detectou a presença de água, foi realizada a retirada da mesma com a utilização de uma bomba peristáltica, promovendo-se posteriormente a isto as medições nesses poços. Além disso, alguns poços por vezes entopem, não permitindo o fluxo da bomba do equipamento de medição.

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.1. MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO

Os serviços de monitoramento de gases foram executados entre os dias 27 de Outubro e 21 de Novembro de 2014.

As medições realizadas nesse período indicaram que as concentrações acima de 100%LEL, 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), não alcançando os poços subslab, imediatamente abaixo das edificações (0,30m).

Com as medidas de metano em %Volume, também se observa o mesmo comportamento, ou seja, as concentrações se apresentam, em geral, nos poços mais profundos. Nessas medições é possível quantificar a concentração de metano naqueles poços que apresentam valores acima de 100%LEL.

Quanto às medições de VOC, H_2S e CO, não foram detectadas concentrações significativas em nenhum dos poços monitorados, sendo de até 1,0 ppm, 0,0 ppm e 1,0 ppm, respectivamente.

Além das medições em poços de monitoramento foram realizadas medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações, bem como em ambientes confinados. Não foi encontrada nenhuma concentração de metano nesses pontos e observou-se concentrações muito pequenas de VOC até 1,2 ppm.

Sobre as medidas de pressão, os valores entre -0,2 a 0,2 mbar são considerados com a faixa de variação do equipamento. Foi observada pressão em alguns poços de monitoramento, positiva de até 15,15 mbar e negativa de até -0,96 mbar.

De forma a facilitar a visualização dos resultados obtidos, foram destacados os poços que apresentaram pelo menos uma vez concentração de metano igual ou maior a 75%LEL e/ou 5% em volume. Os dados serão apresentados em tabelas e em gráficos.

Sendo assim, a **Tabela 4.1.1** apresenta a relação entre a quantidade de poços em cada edifício, com os poços que apresentaram concentração, pelo menos uma vez de 75%LEL ou maior e na sequência os gráficos ilustram as informações sobre cada prédio.

Nos **Anexos II**, **III** e **IV** seguem as planilhas de monitoramento individual e diário/semanal em cada poço de monitoramento e na Infra-estrutura.

No **Anexo V** apresentam-se os gráficos de evolução semanal de CH_4 e Pressão de Abril a Novembro.

As **Figuras 4.1.1** a **4.1.7** apresentam croquis com a localização dos poços com concentração maior ou igual a 75%LEL de Março a Novembro, respectivamente.

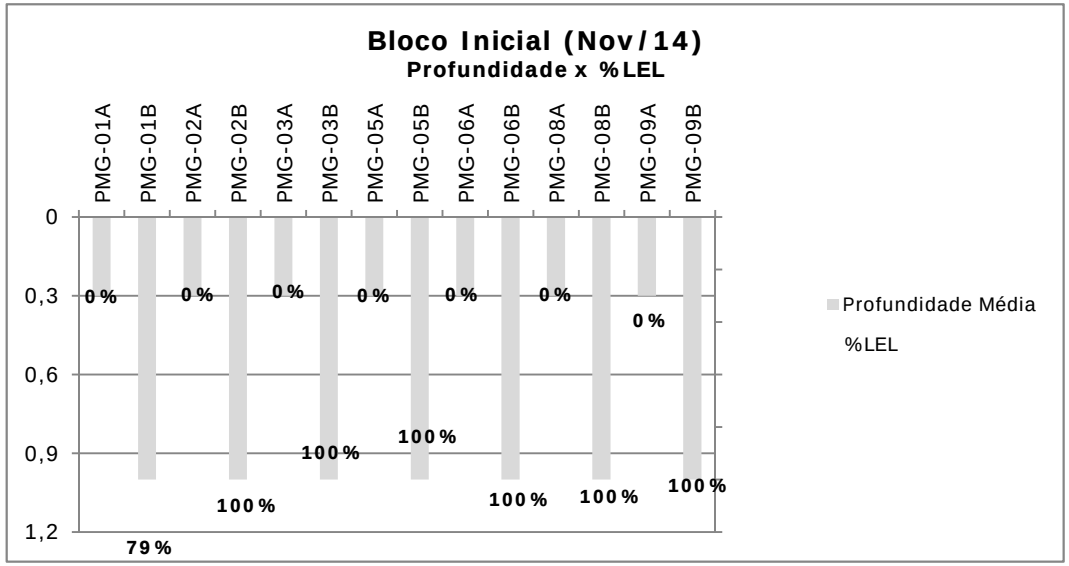
Tabela 4.1.1 Relação Quantidade de poços x Poços em concentração igual ou maior que 75%LEL

Distribuição dos Gases nos Edifícios 311.1206.13/9MGS - SEF - USP Leste - Nov/2014				
EDIFÍCIO	**Total de Poços**	**Poços >75%LEL**		**Posição**
I-1	17 pares	1	PMG-114	Profunda (1,0m)
I-3	21 pares	Nenhum		-
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-53	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-62	Profunda (1,0m)
Bloco Inicial	14 pares	7	PMG-01	Profundo (1,0m)
			PMG-02	Profundo (1,0m)
			PMG-03	Profundo (1,0m)
			PMG-05	Profundo (1,0m)
			PMG-06	Profundo (1,0m)
			PMG-08	Profundo (1,0m)
			PMG-09	Profundo (1,0m)
CAT	7 pares	Nenhum		-
Enfermaria	7 pares	Nenhum		-
Incubadora	6 pares	Nenhum		-
Ginásio	11 pares	1	PMG-110	Profundo (1,0m)

Fonte: Trabalhos em Campo – Weber, Nov/2014

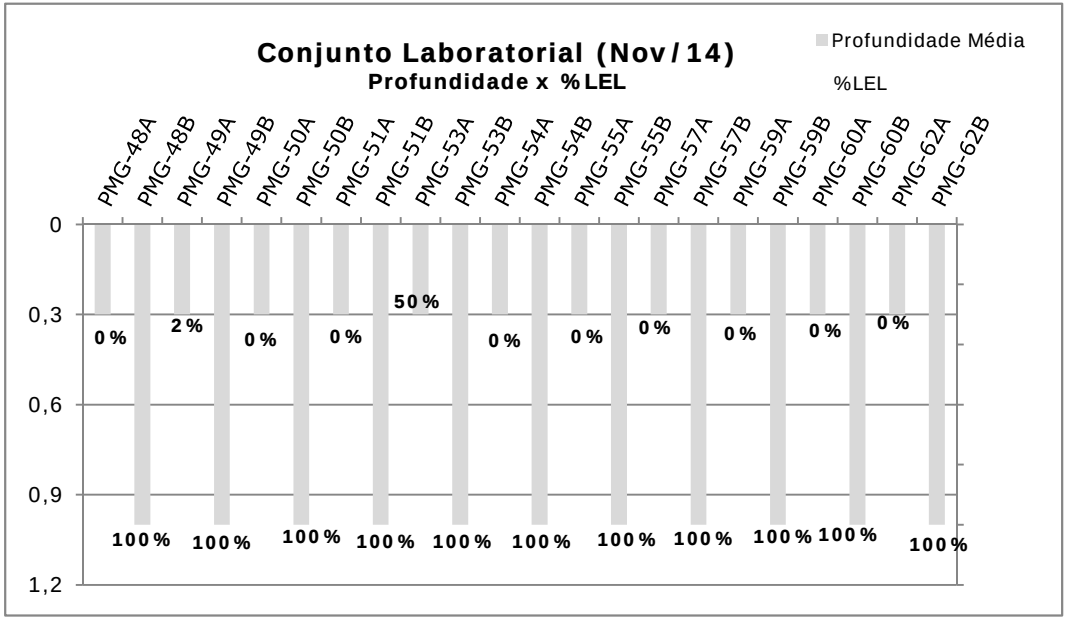
Bloco Inicial

Referência:	Conjunto Didático		
Quantidade total de Poços:	14 Pares		
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	7 Pares	PMG-01 PMG-02 PMG-03 PMG-05	PMG-06 PMG-08 PMG-09
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)		



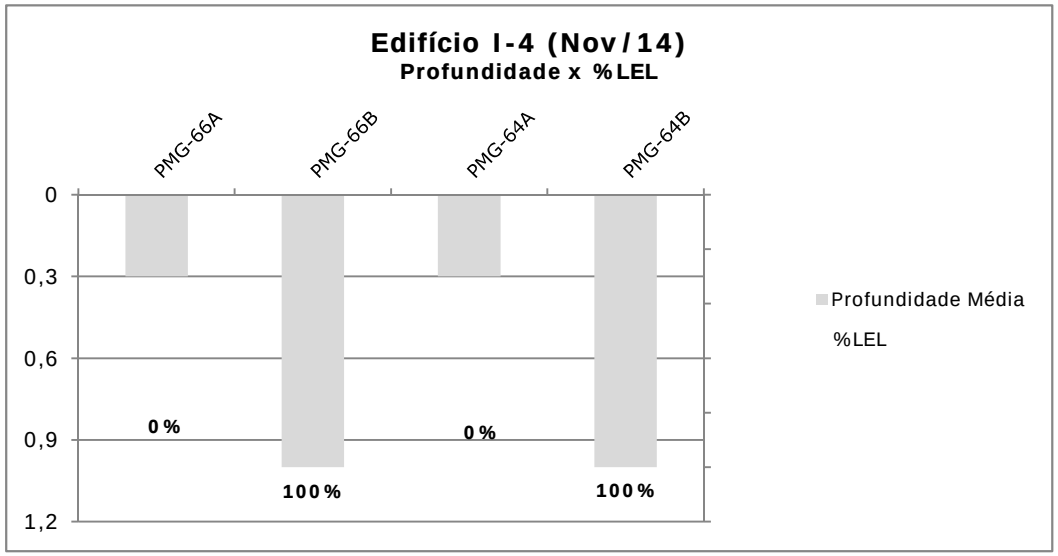
Conjunto Laboratorial

Referência:	Laboratórios		
Quantidade total de Poços:	17 Pares		
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	11 Pares	PMG-48 PMG-49 PMG-50 PMG-51 PMG-53 PMG-54	PMG-55 PMG-57 PMG-59 PMG-60 PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)		



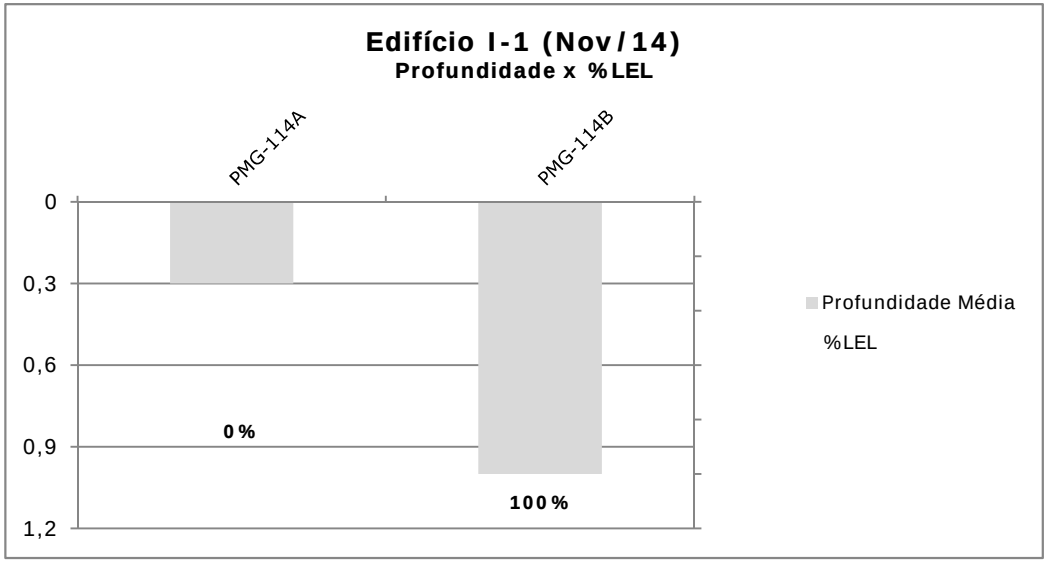
Edifício I-4

Referência:	Serviços	
Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2 Pares	PMG-64 PMG-66
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



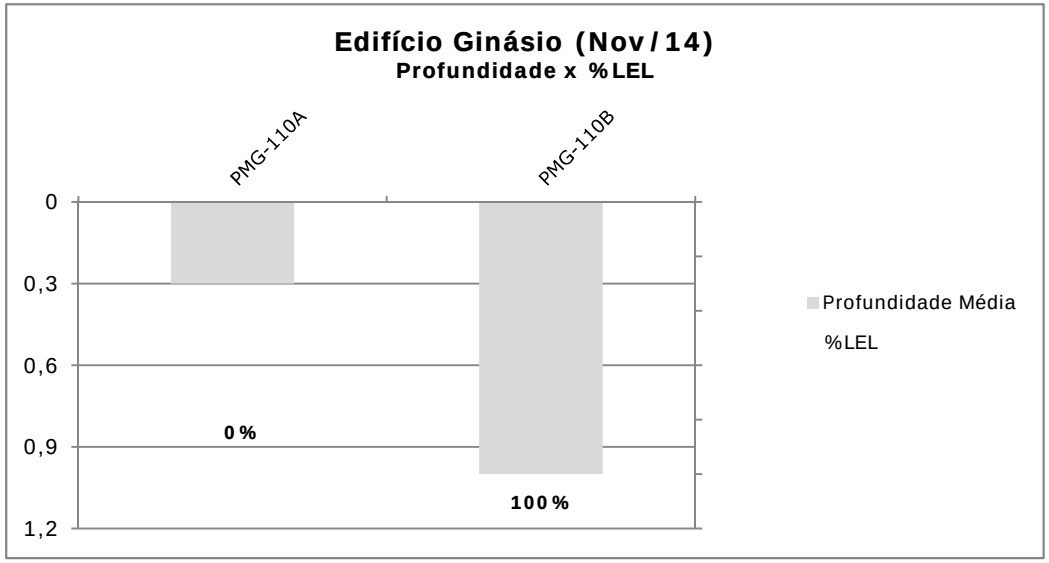
Edifício I-1

Referência:	I-1 Parte 1 e I-1 Parte 2	
Quantidade total de Poços:	17 Pares	9 Parte 1 8 Parte 2
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	1 Pares	PMG-114
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



Ginásio Poliesportivo

Referência:	Ginásio
Quantidade total de Poços:	11 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração igual ou acima de 75%LEL em Nov/14



Incubadora

Referência:	Incubadora
Quantidade total de Poços:	6 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração igual ou acima de 75%LEL em Nov/14

CAT

Referência:	CAT
Quantidade total de Poços:	07 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração igual ou acima de 75%LEL em Nov/14

Enfermaria

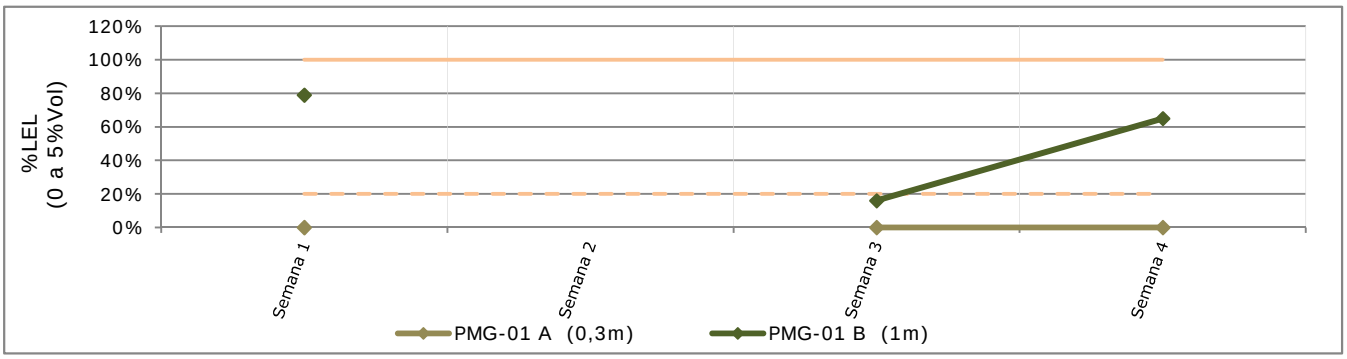
Referência:	Enfermaria
Quantidade total de Poços:	7 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração igual ou acima de 75%LEL em Nov/14

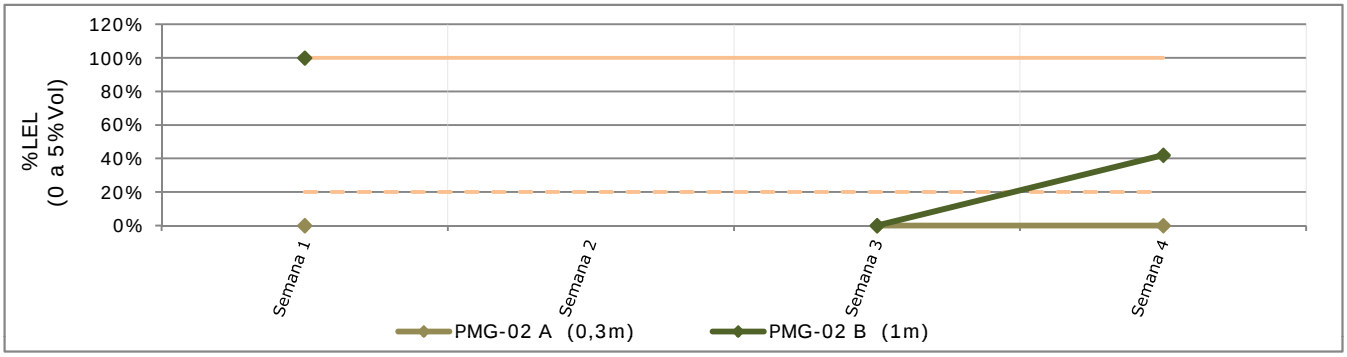
Edifício I-3

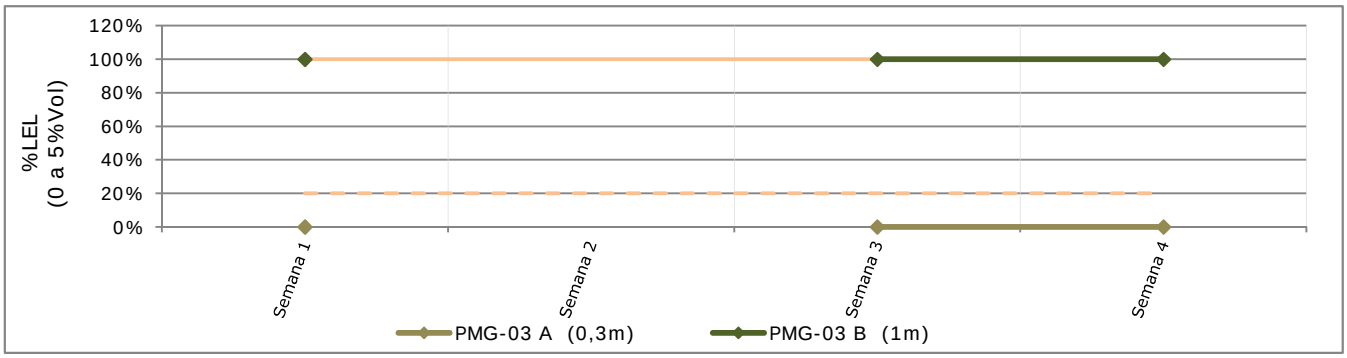
Referência:	Auditórios e Biblioteca	
Quantidade total de Poços:	21 Pares	7 Auditórios 14 Biblioteca
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0	
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração igual ou acima de 75%LEL em Nov/14	

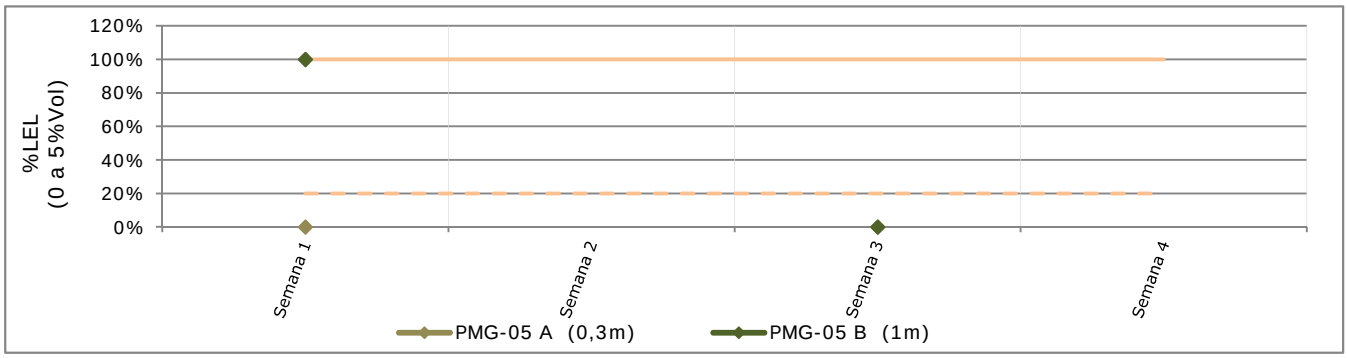
BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:	14 Pares	
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	7 Pares	PMG-01 PMG-03 PMG-06 PMG-09 PMG-02 PMG-05 PMG-08
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



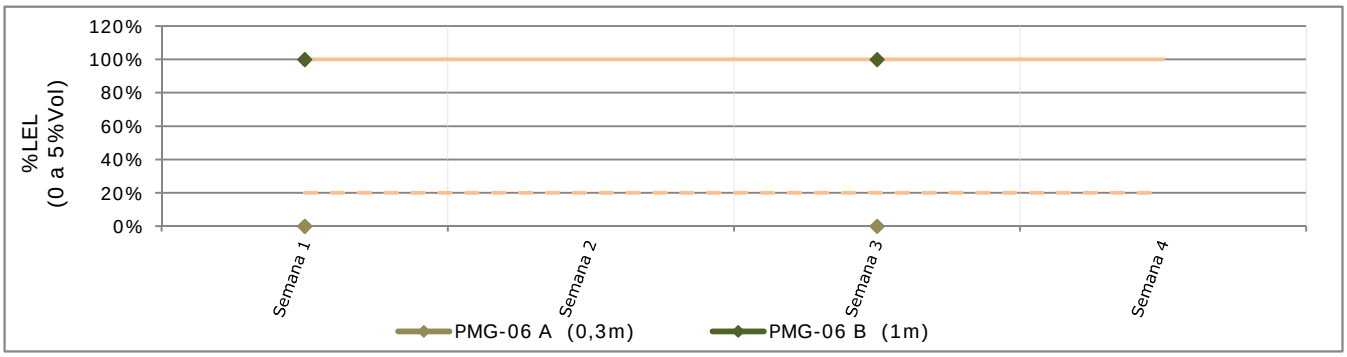


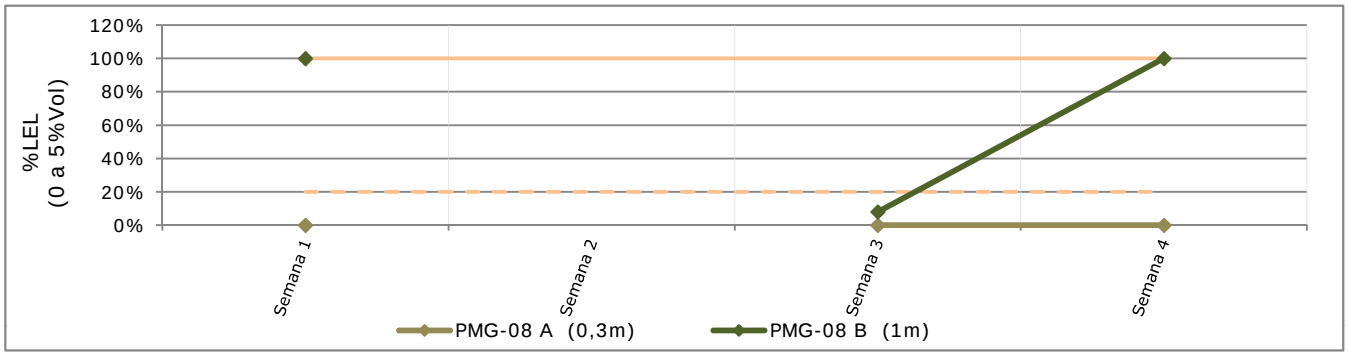


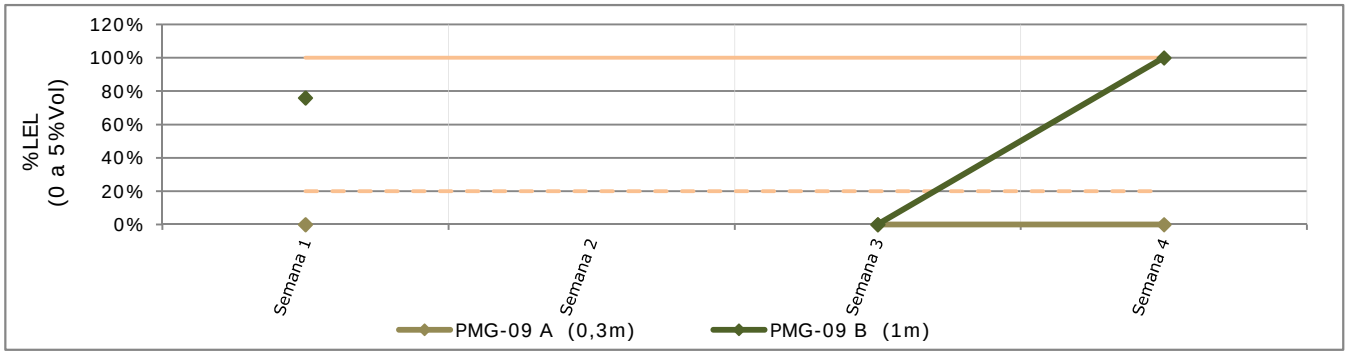


BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:	14 Pares	
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	7 Pares	PMG-01 PMG-03 PMG-06 PMG-09 PMG-02 PMG-05 PMG-08
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



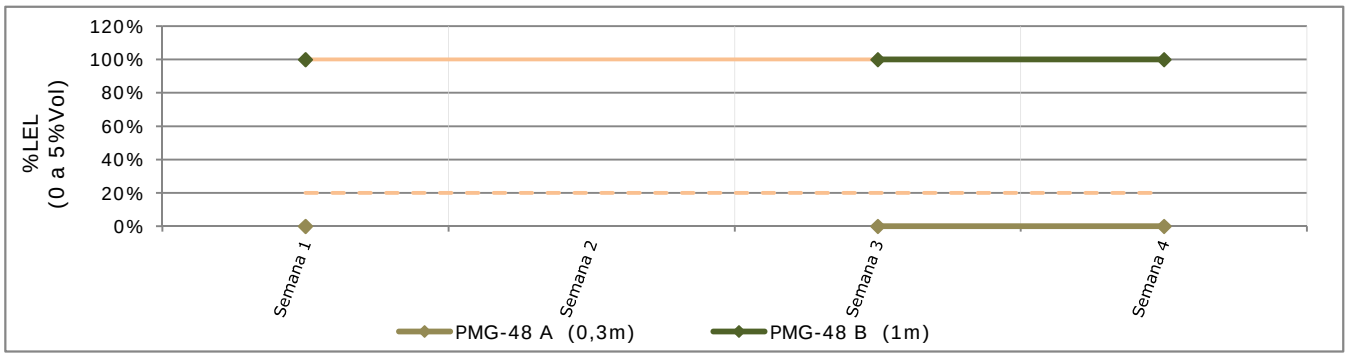


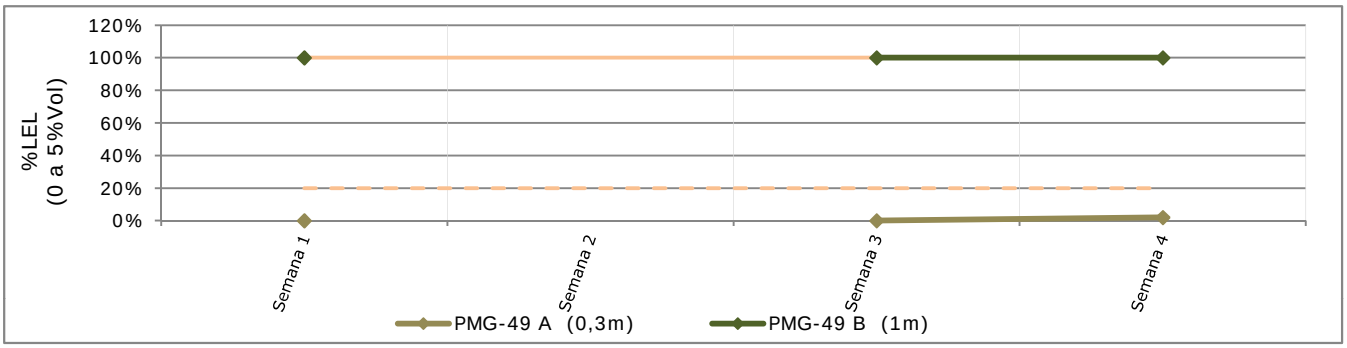


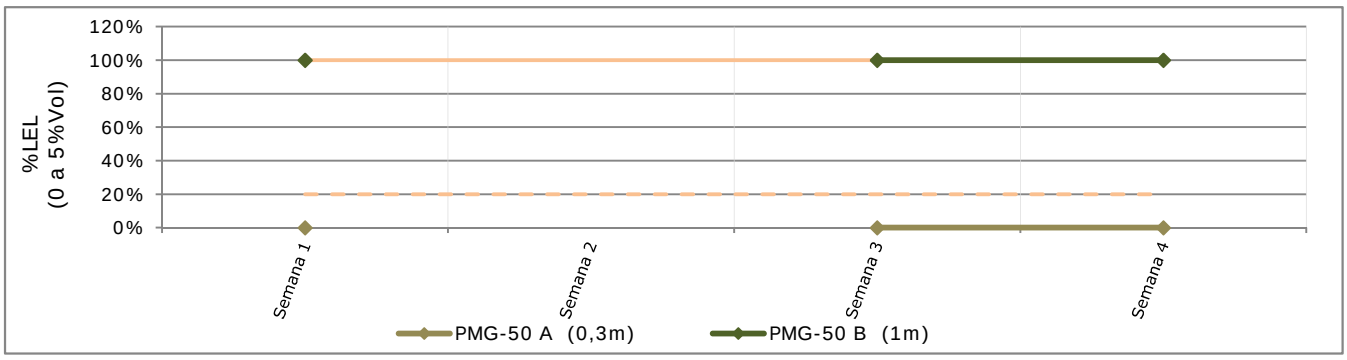
CONJUNTO LABORATORIAL

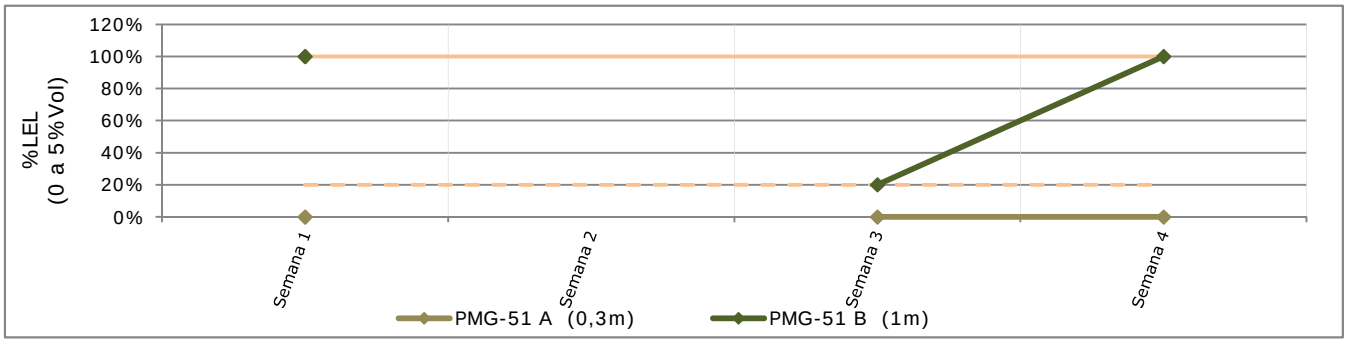
Quantidade total de Poços:	17 Pares							
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**							
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	11 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62	
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60		

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)





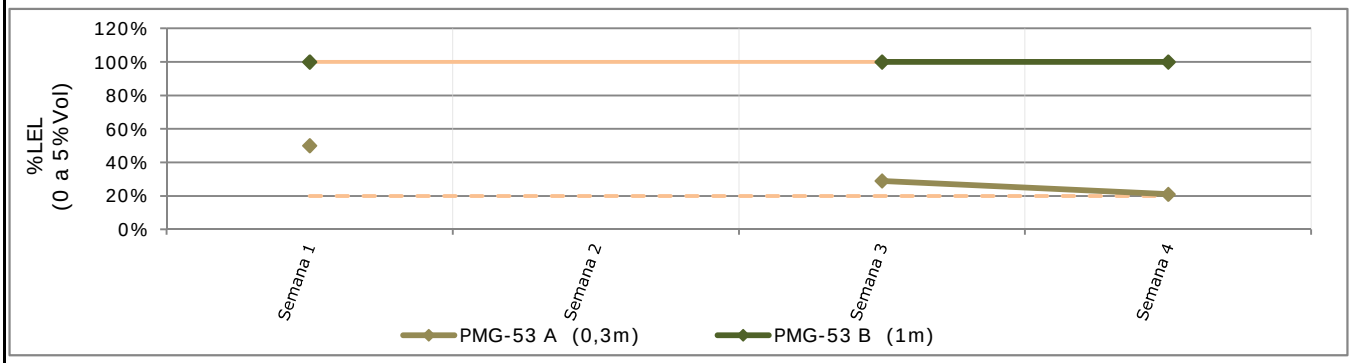


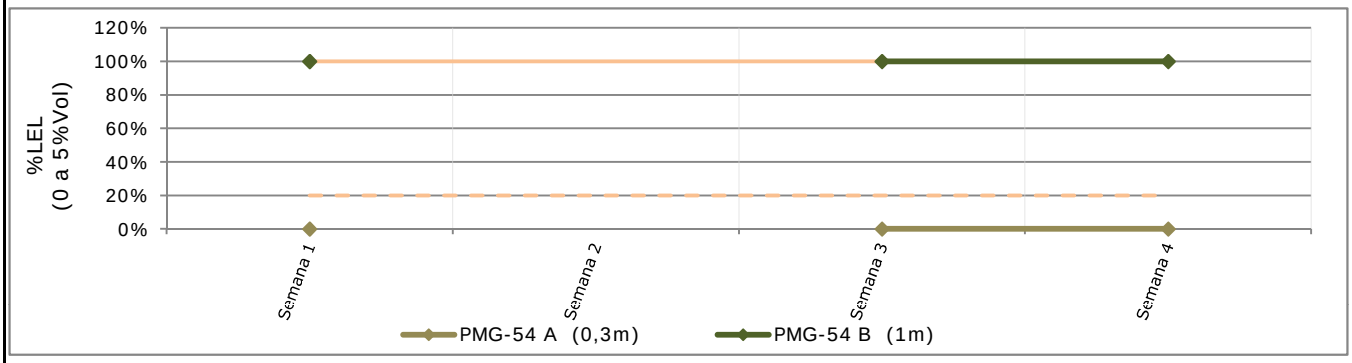


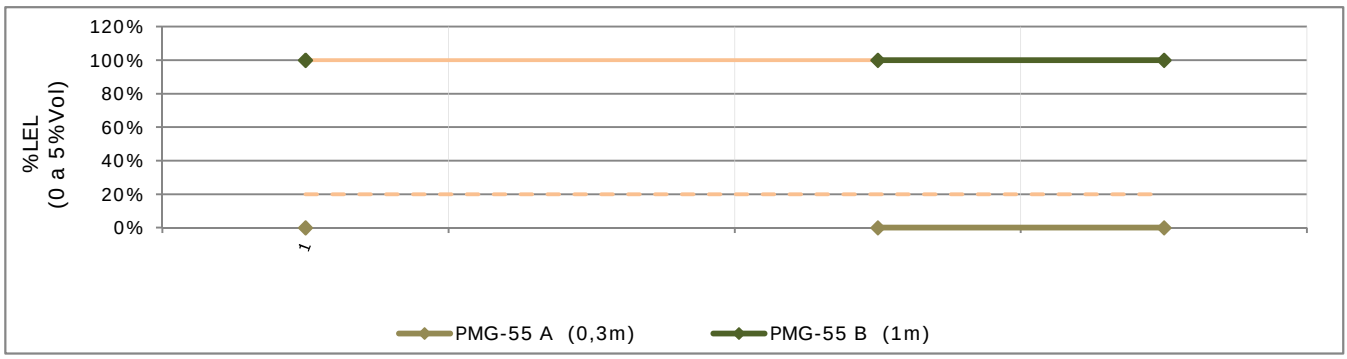
CONJUNTO LABORATORIAL

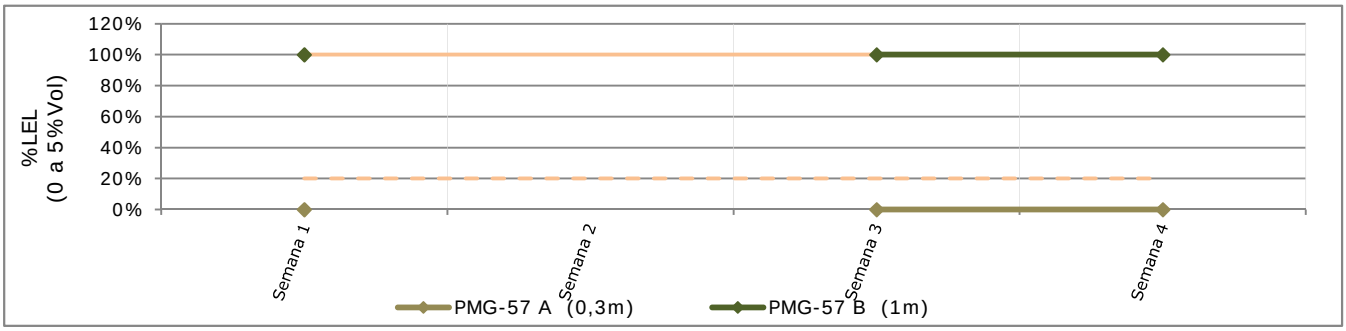
Quantidade total de Poços:	17 Pares							
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**							
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	11 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62	
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60		

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)



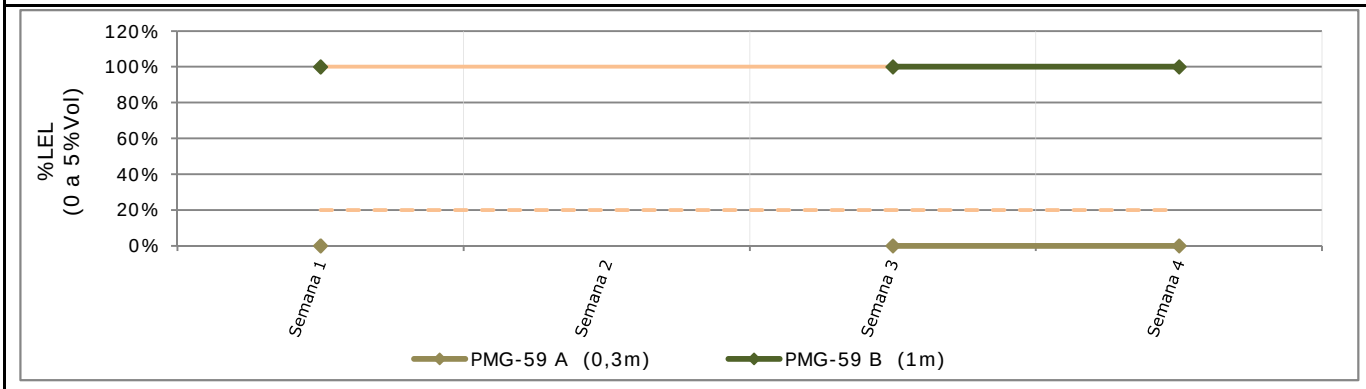


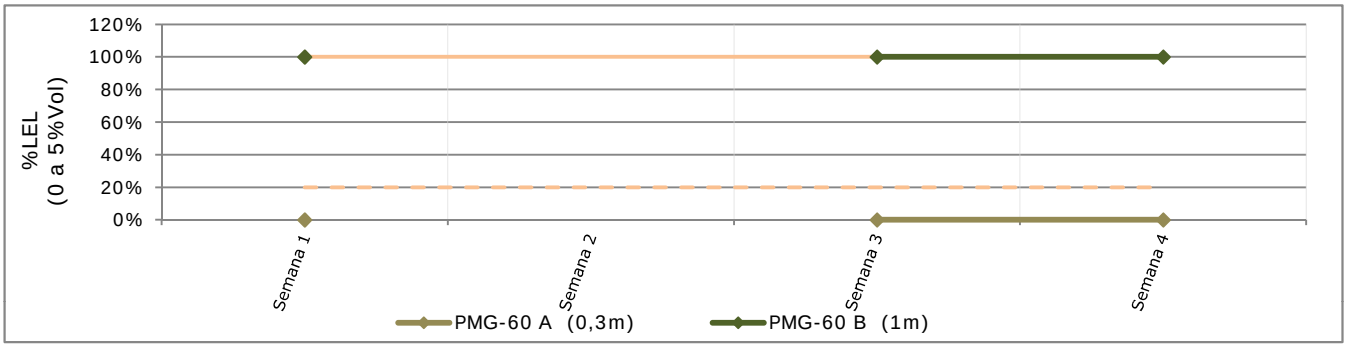


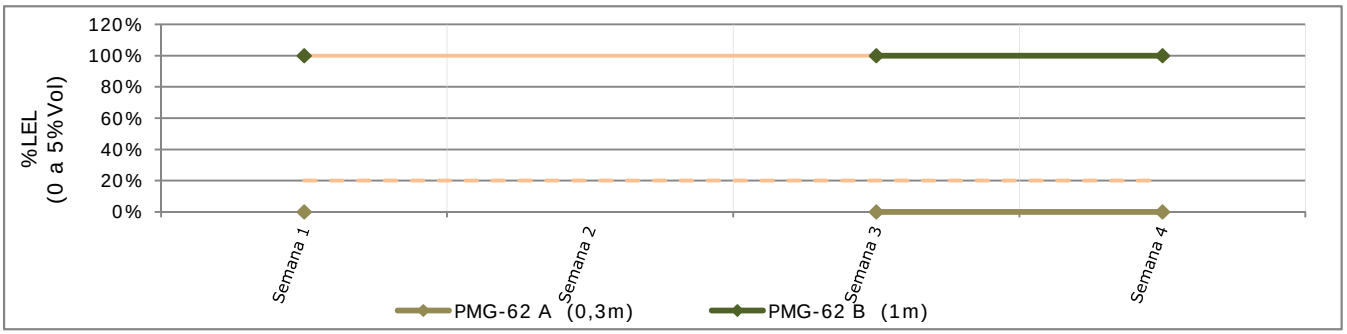


CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:	17 Pares							
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**							
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	11 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62	
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60		
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)							

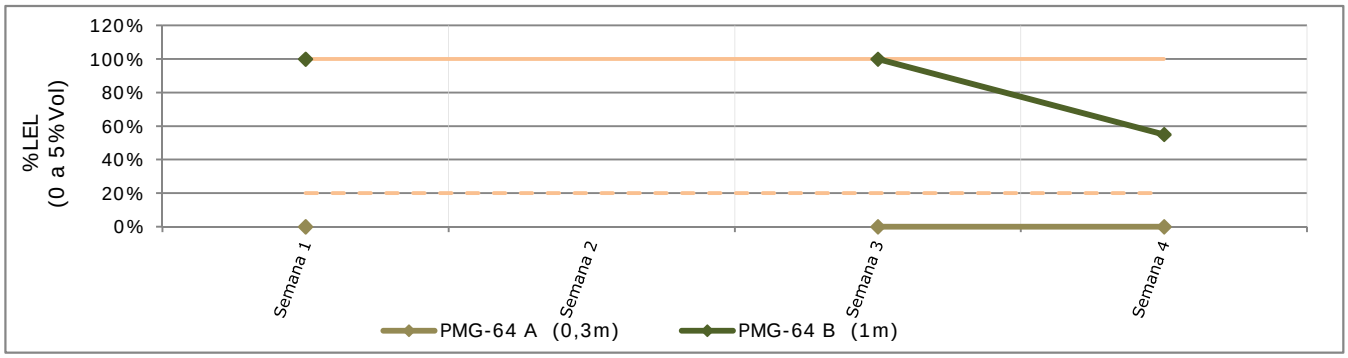


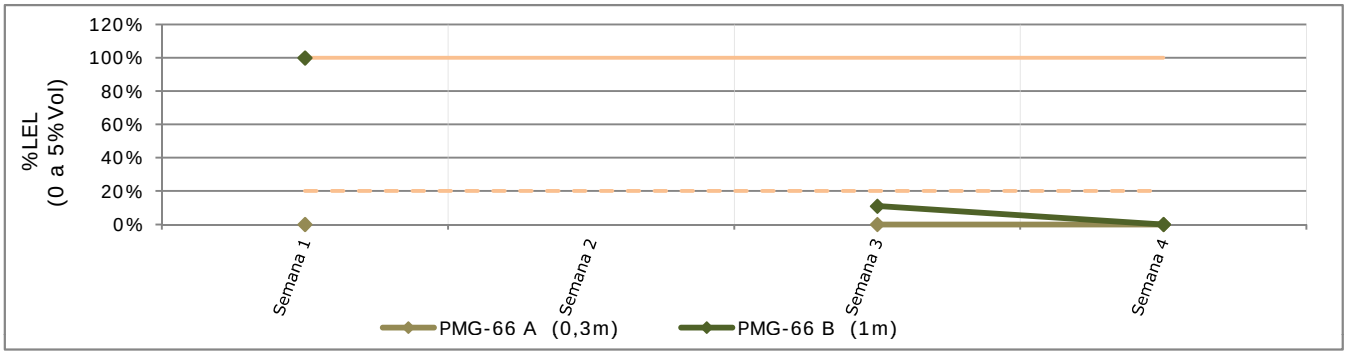




EDIFÍCIO I-4

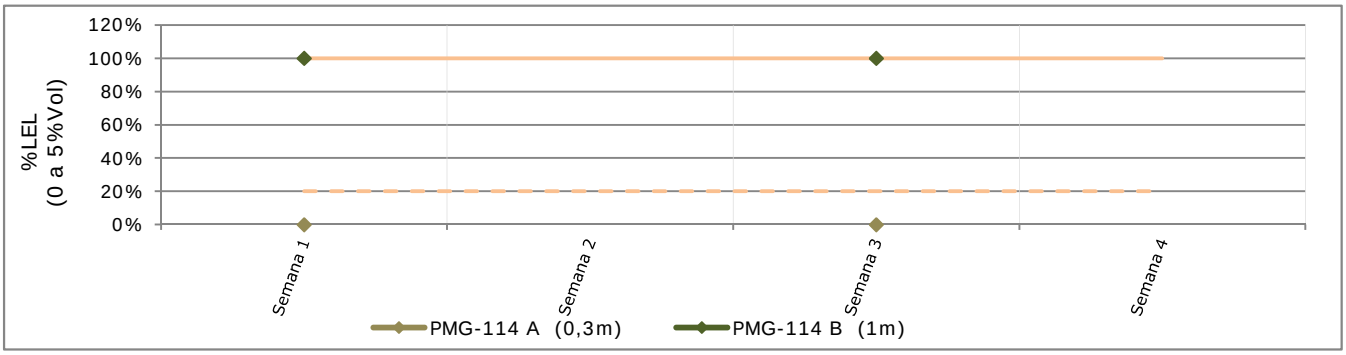
Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2 Pares	PMG-64 PMG-66
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	





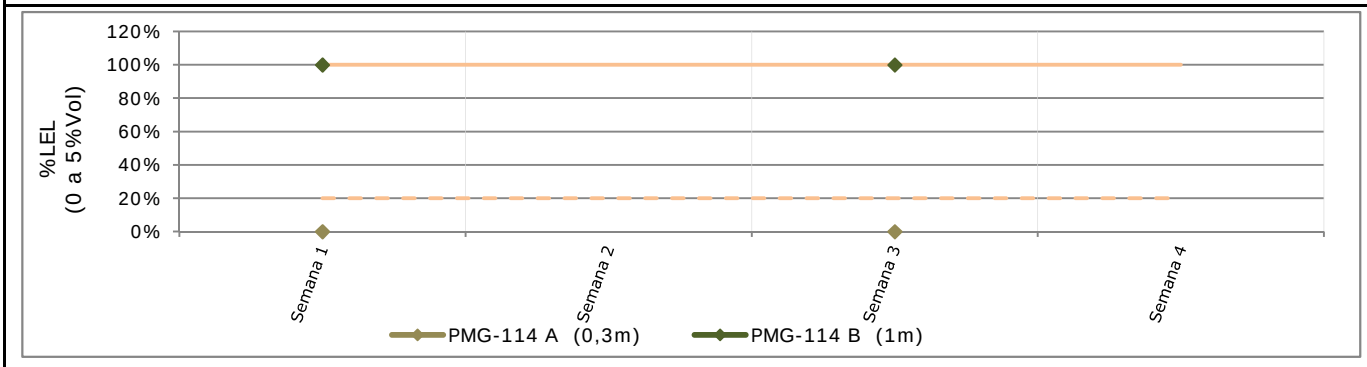
EDIFÍCIO I-1

Quantidade total de Poços:	17 Pares	
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	1 Par	PMG-114
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



GINÁSIO POLIESPORTIVO

Quantidade total de Poços:	11 Pares	
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	1 Par	PMG-110
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



EDIFÍCIO I-3

Quantidade total de Poços:	21 Pares
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

CAT

Quantidade total de Poços:	7 Pares
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

INCUBADORA (CAT 2)

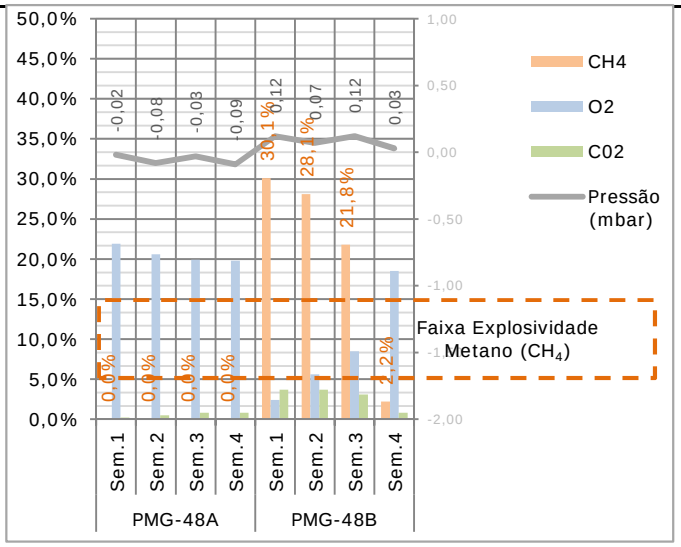
Quantidade total de Poços:	6 Pares
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

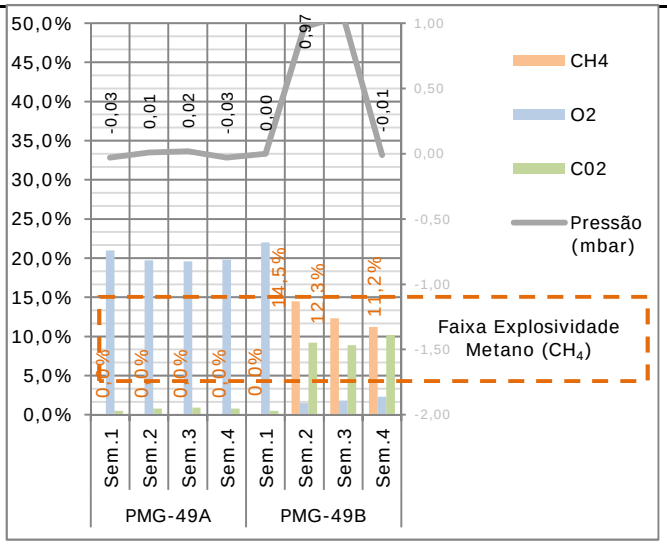
ENFERMARIA

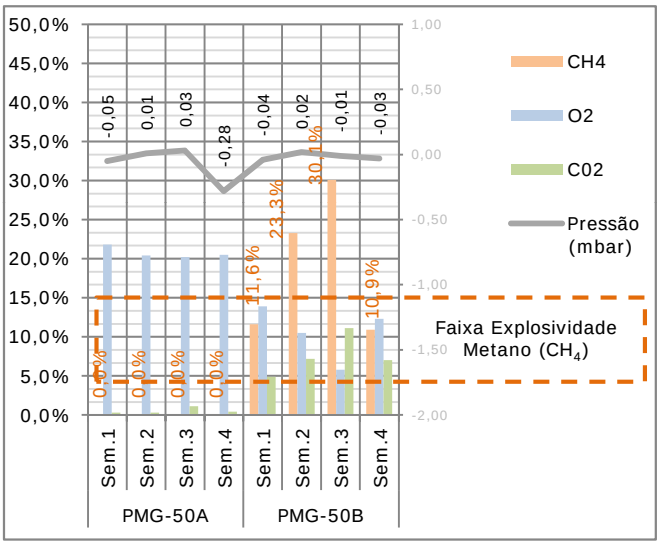
Quantidade total de Poços:	7 Pares
Período de Medição:	**30 de outubro a 21 de novembro de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

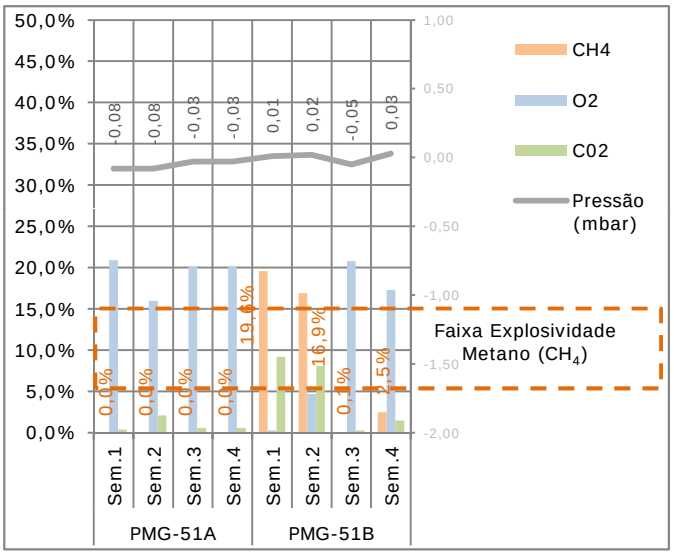
CONJUNTO LABORATORIAL

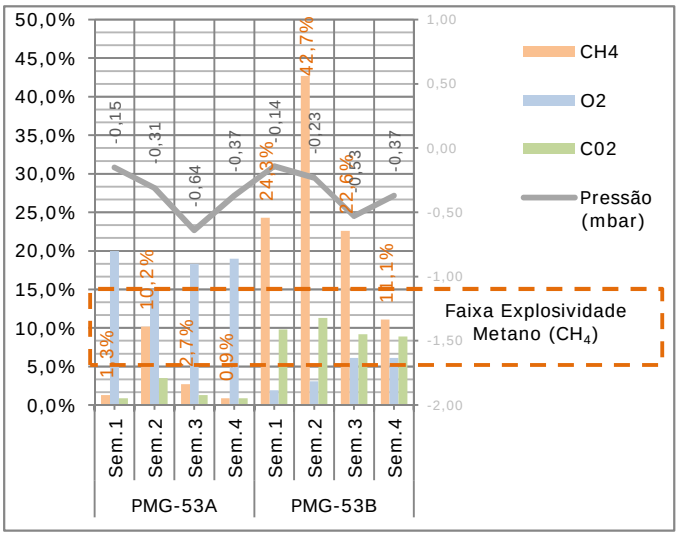
Quantidade total de Poços:	17 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	11 Pares	PMG-48, PMG-50, PMG-53, PMG-55, PMG-59, PMG-62, PMG-49, PMG-51, PMG-54, PMG-57, PMG-60
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, em geral nas porções profundas, alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções) em 1 ponto.	

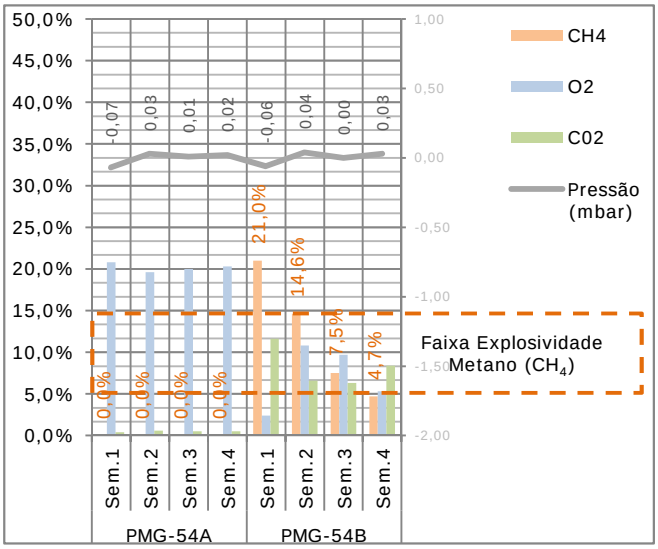






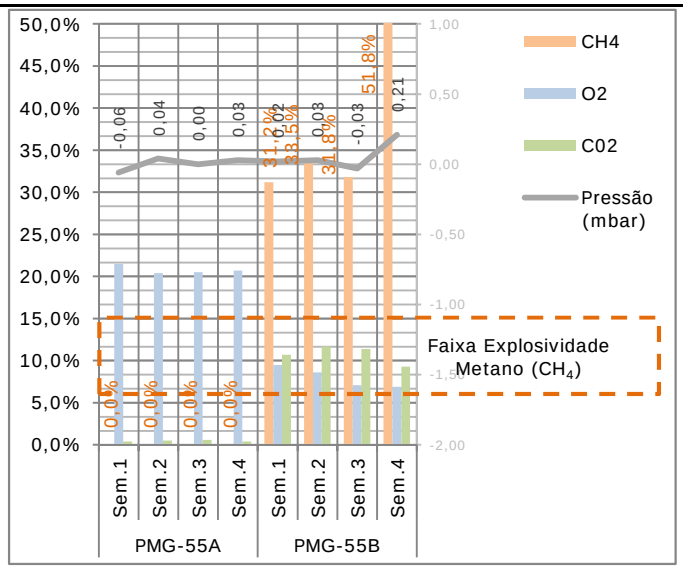


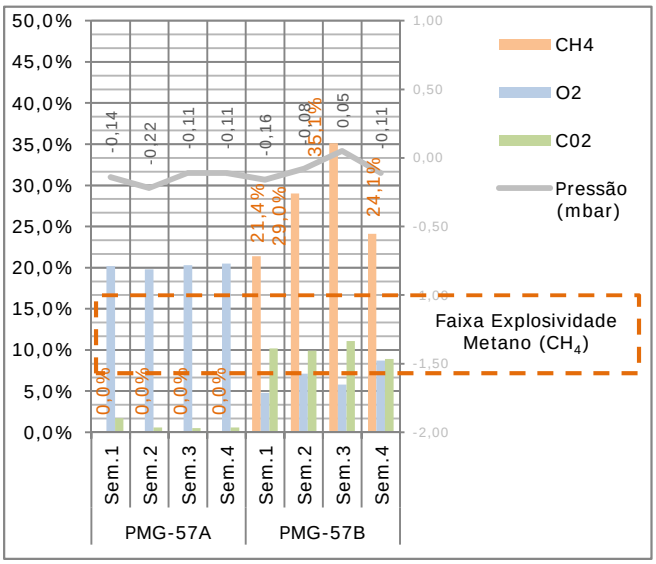


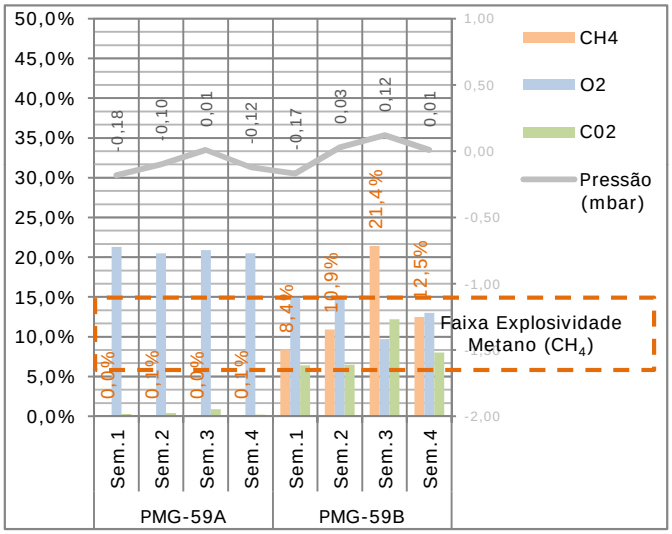


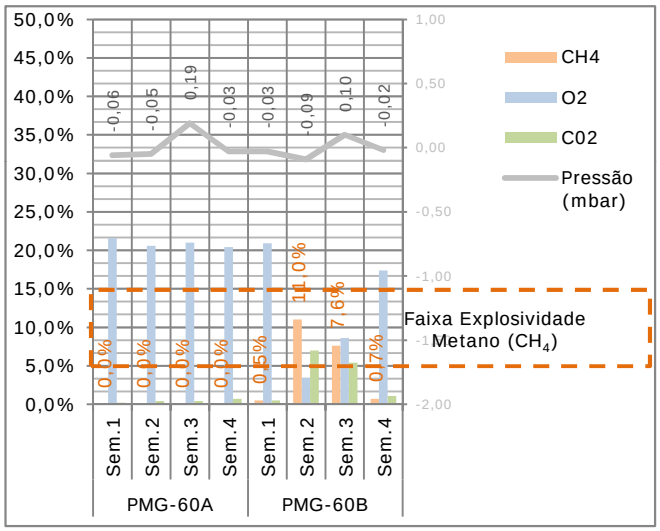
CONJUNTO LABORATORIAL

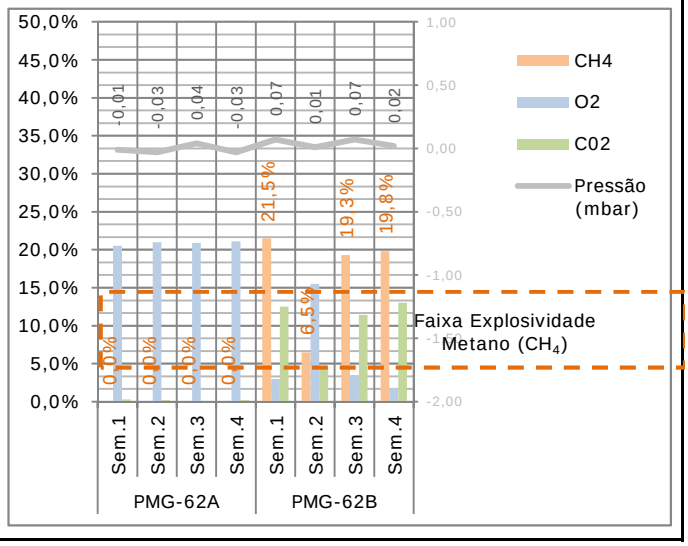
Quantidade total de Poços:	17 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5%Vol:	11 Pares	PMG-48, PMG-50, PMG-53, PMG-55, PMG-59, PMG-62, PMG-49, PMG-51, PMG-54, PMG-57, PMG-60
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, em geral nas porções profundas, alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções) em 1 ponto.	





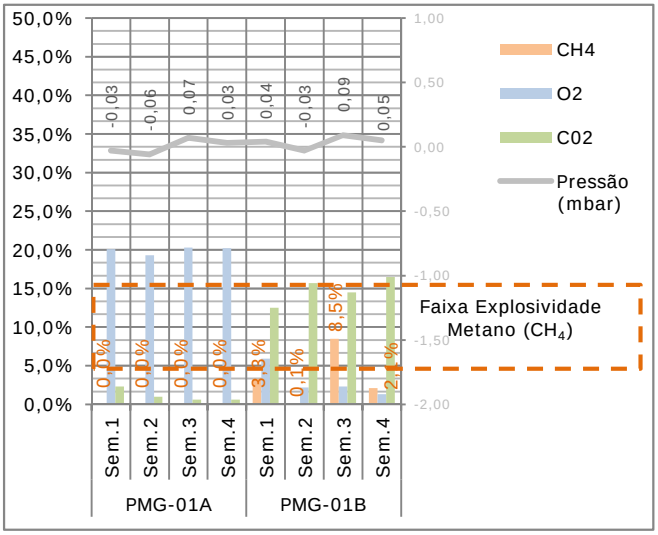


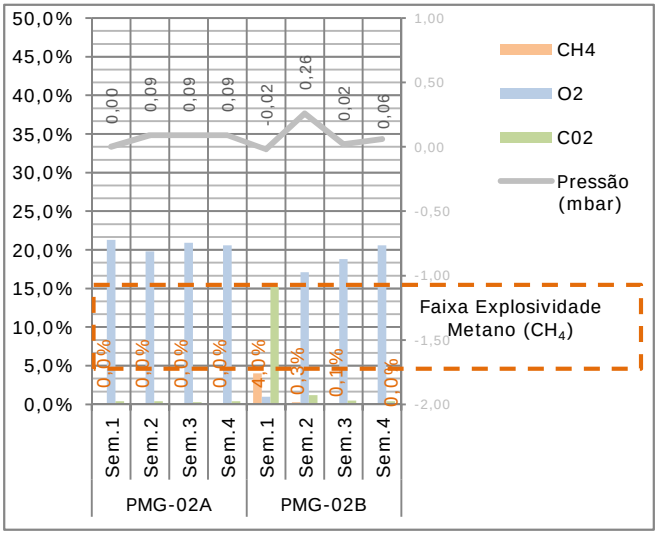


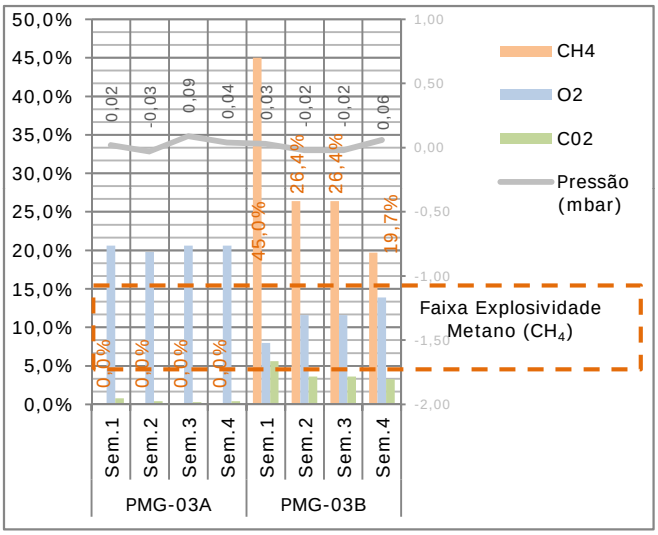


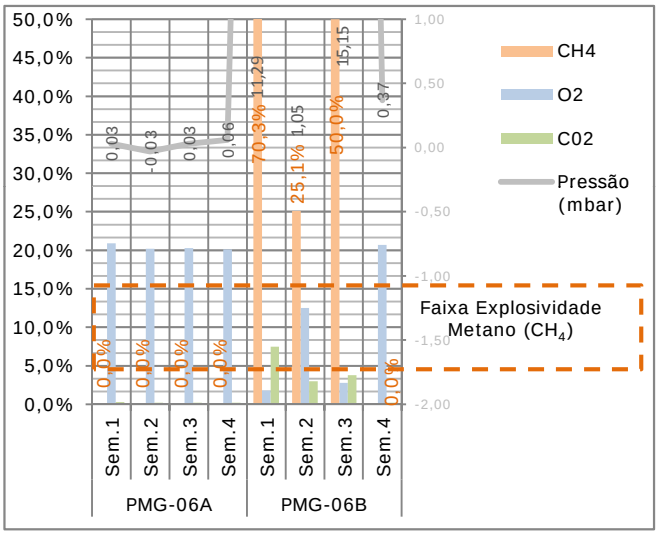
BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

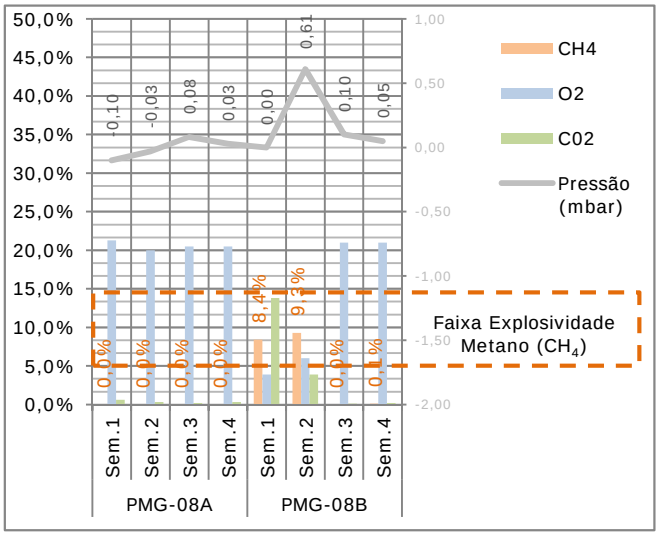
Quantidade total de Poços:	14 Pares
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5%Vol:	6 Pares — PMG-01, PMG-03, PMG-08, PMG-02, PMG-06, PMG-09
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

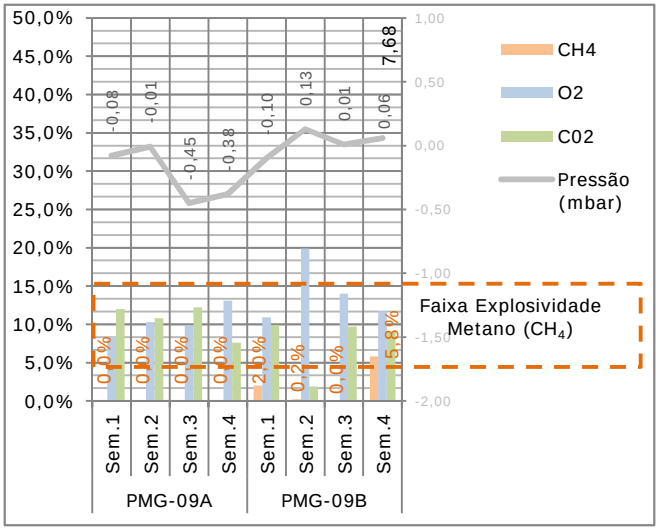






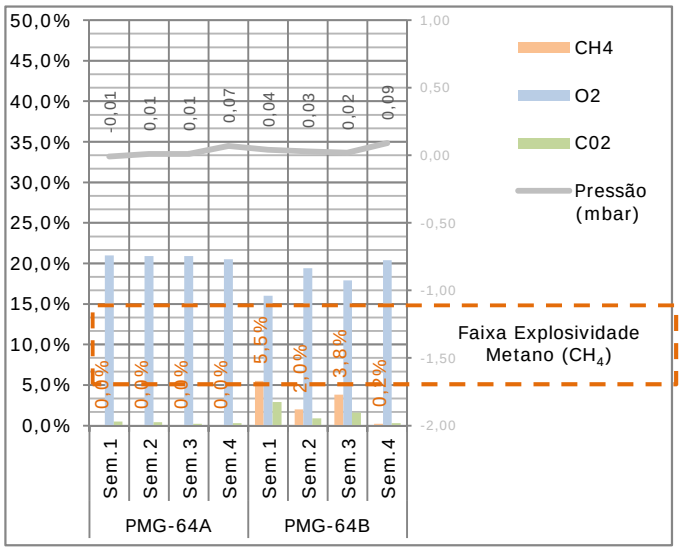


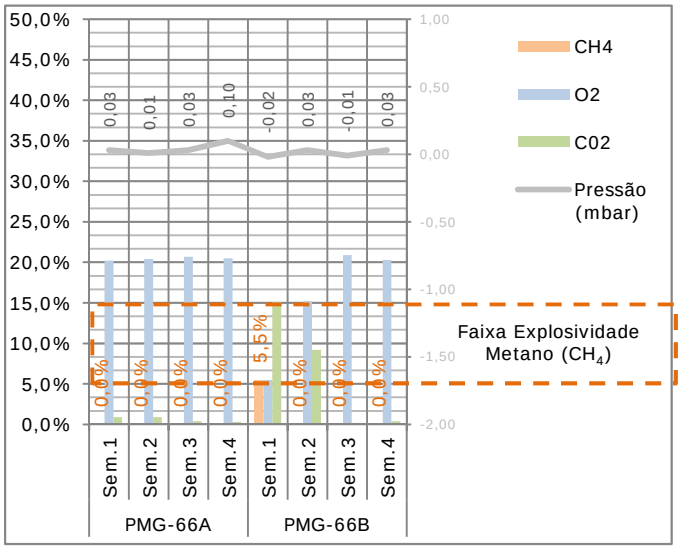




EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5%Vol:	2 Pares	PMG-64 PMG-66
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	





EDIFÍCIO I-1		
Quantidade total de Poços:	17 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	Nenhum	.....

EDIFÍCIO I-3		
Quantidade total de Poços:	21 Pares	sendo 7 nos Auditórios e 14 na Biblioteca
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	Nenhum	.....

CAT		
Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	Nenhum	.....

ENFERMARIA		
Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	Nenhum	.....

INCUBADORA		
Quantidade total de Poços:	6 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	Nenhum	.....

GINÁSIO POLIESPORTIVO		
Quantidade total de Poços:	11 Pares	
Período de Medição:	**27 de outubro a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	Nenhum	.....

Figura 4.1.1 Croqui de localização dos poços com Metano (Mar/2014)

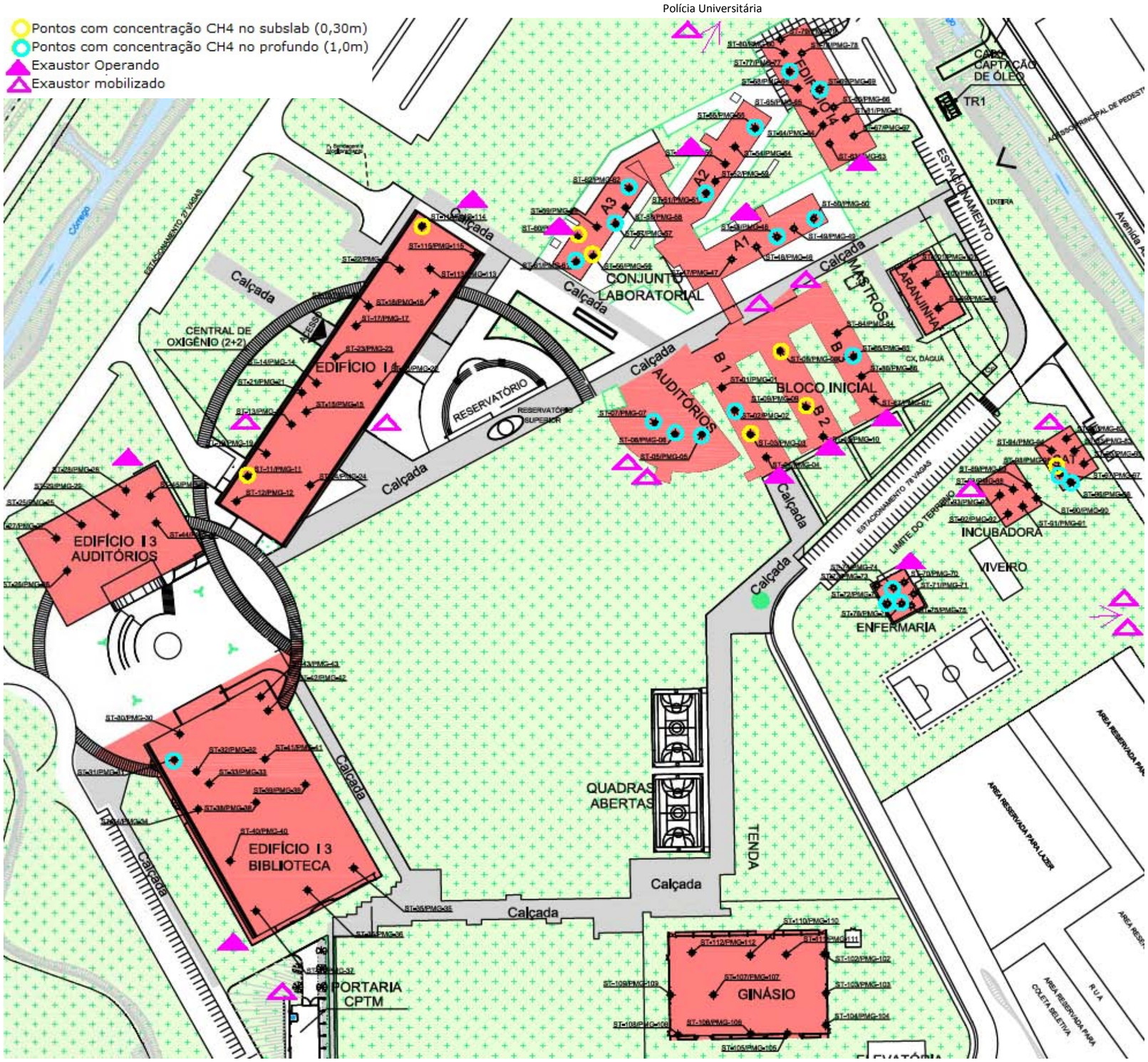


Figura 4.1.2 Croqui de localização dos poços com Metano (Abr/2014)

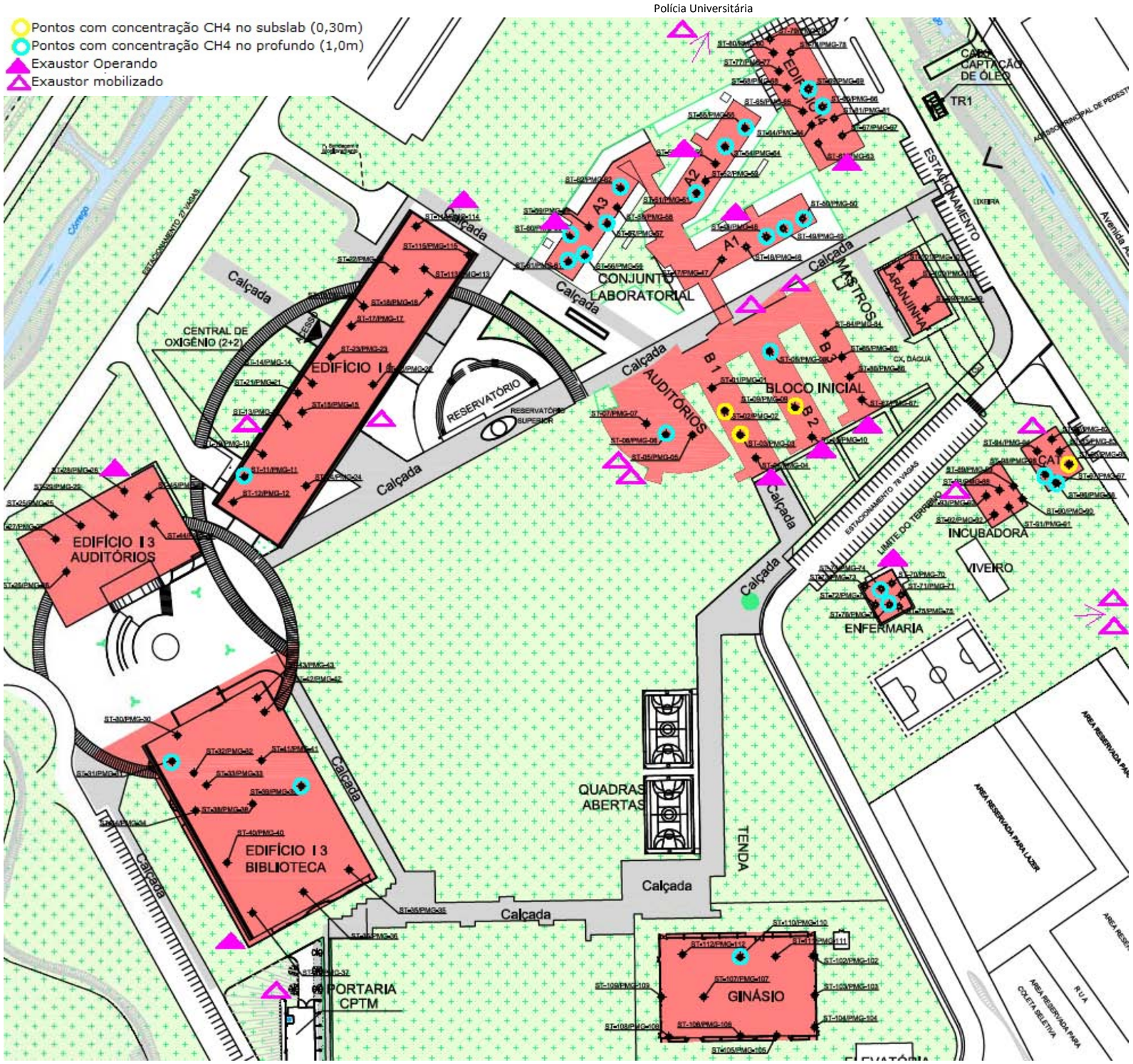
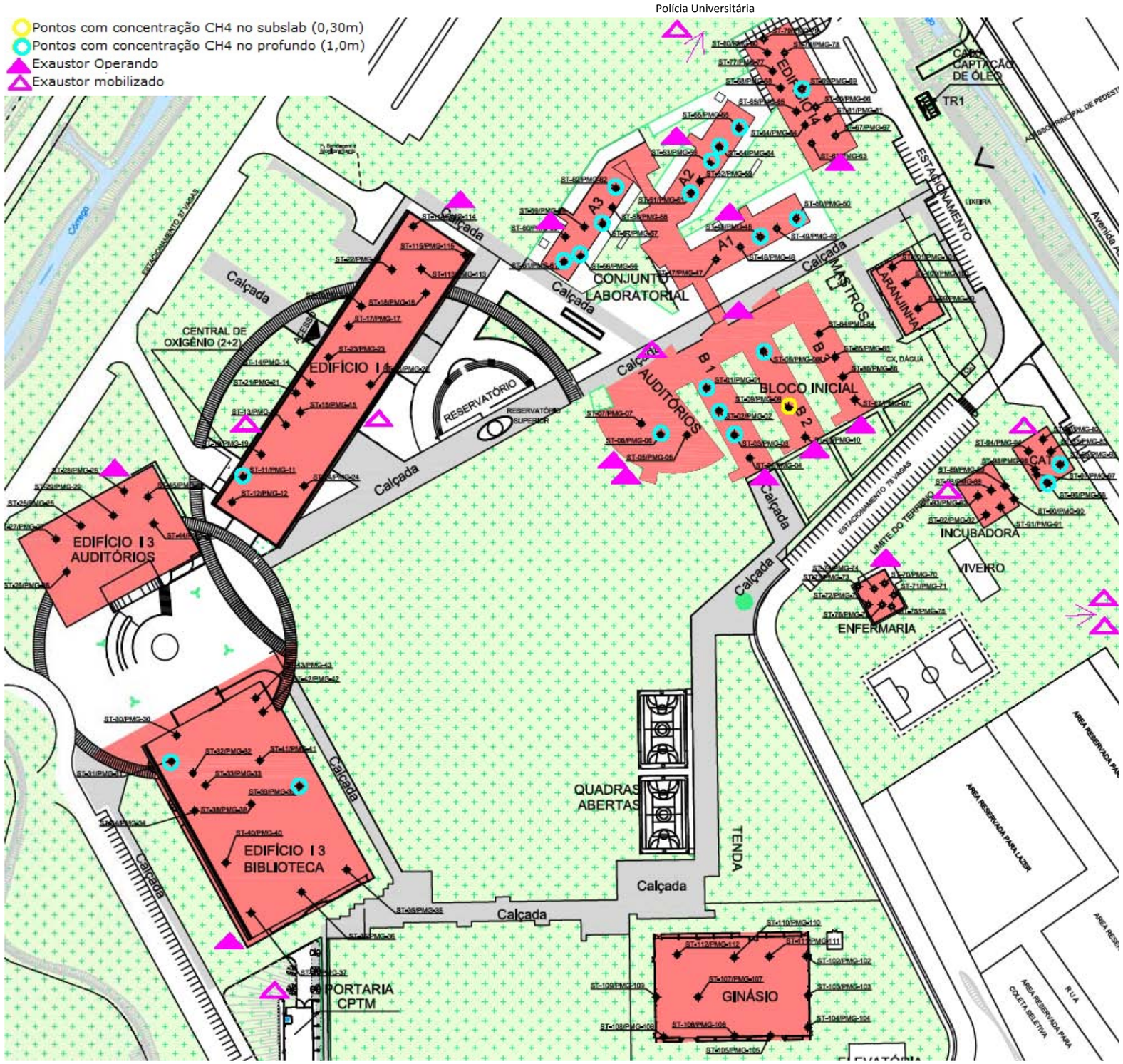


Figura 4.1.3 Croqui de localização dos poços com Metano (Mai/2014)



Transportes
Portaria P2

Figura 4.1.4 Croqui de localização dos poços com Metano (Jun/2014)

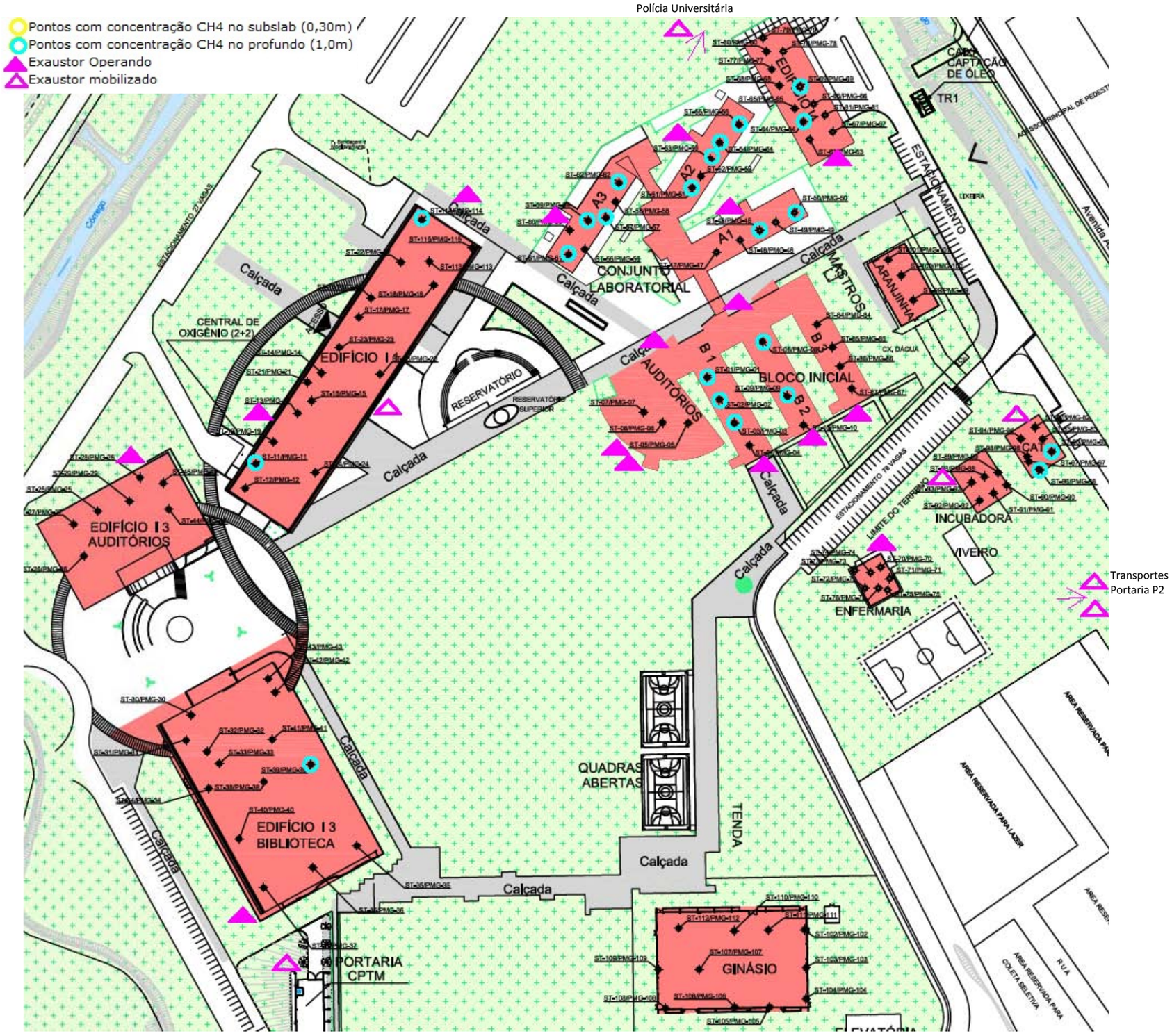


Figura 4.1.5 Croqui de localização dos poços com Metano (Jul/2014)

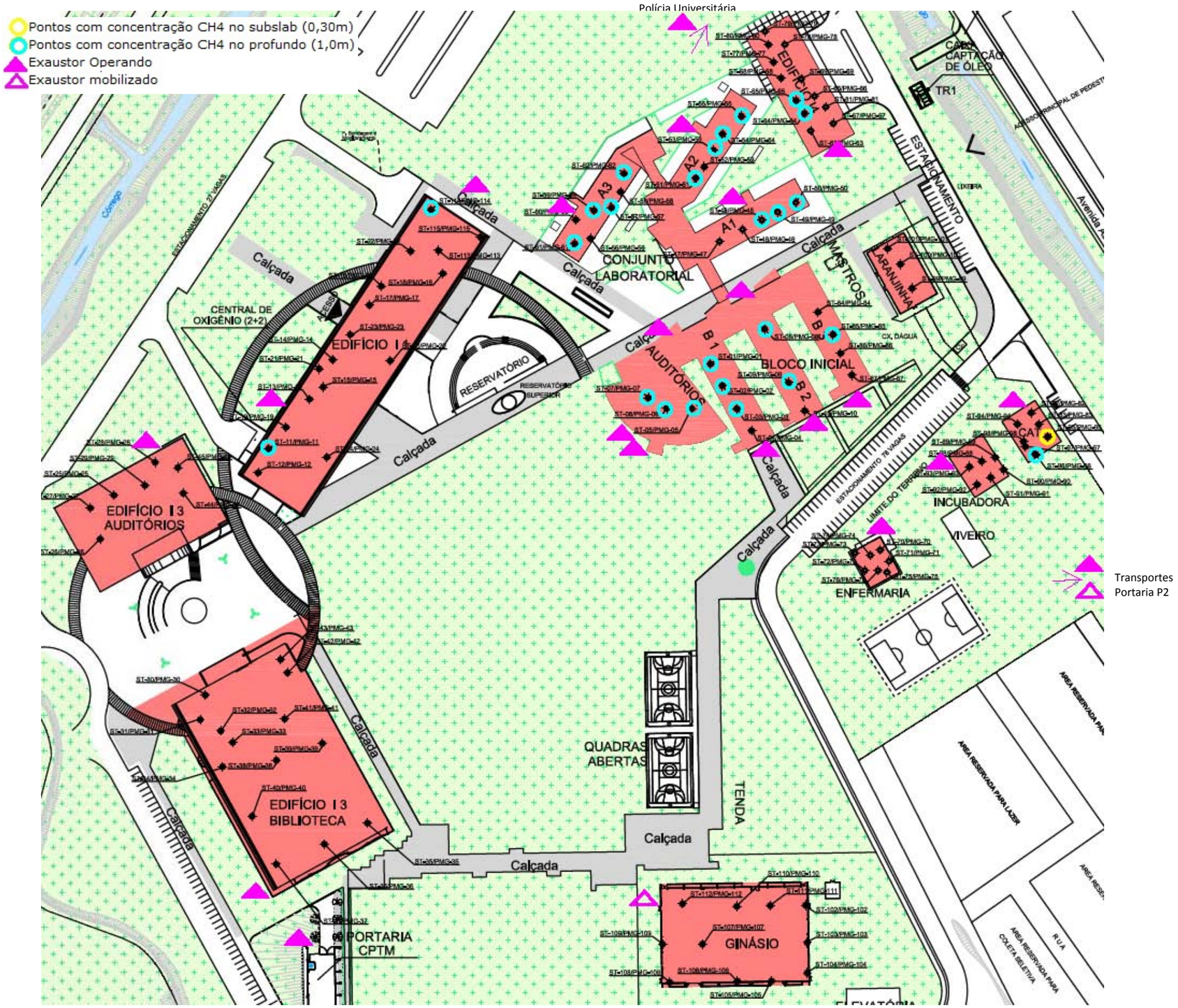


Figura 4.1.6 Croqui de localização dos poços com Metano (Ago/2014)

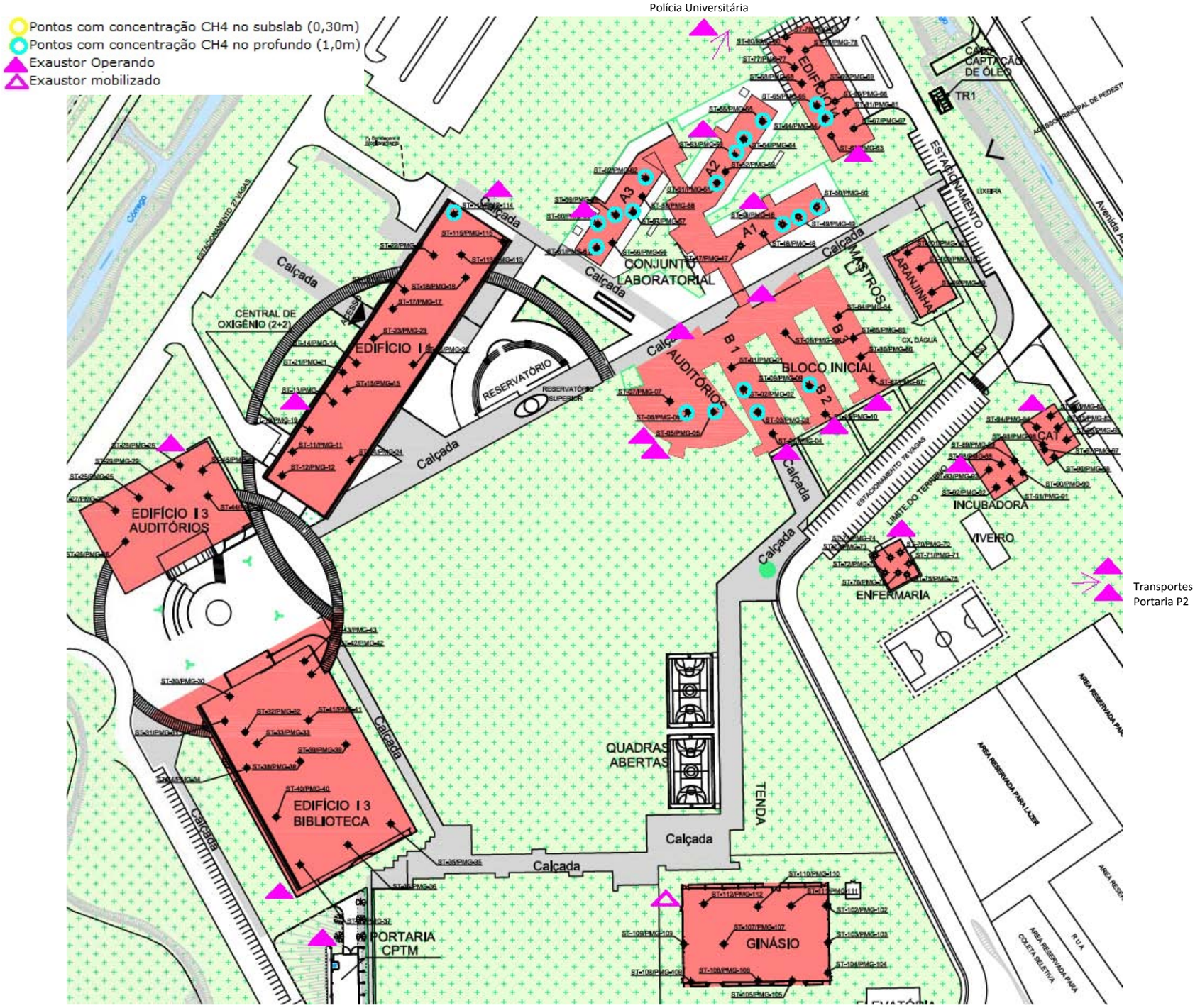


Figura 4.1.7 Croqui de localização dos poços com Metano (Set/2014)

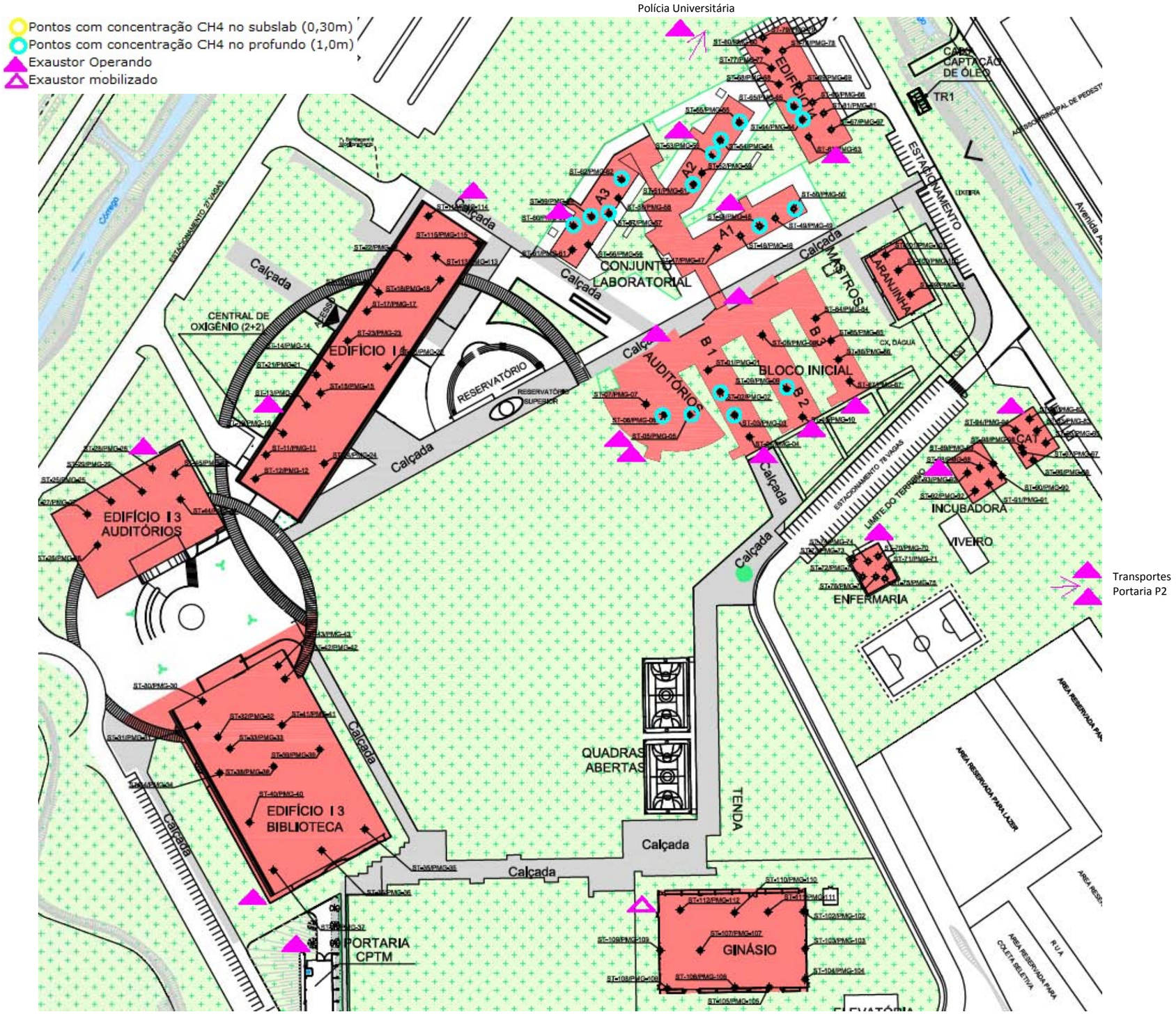


Figura 4.1.8 Croqui de localização dos poços com Metano (Out/2014)

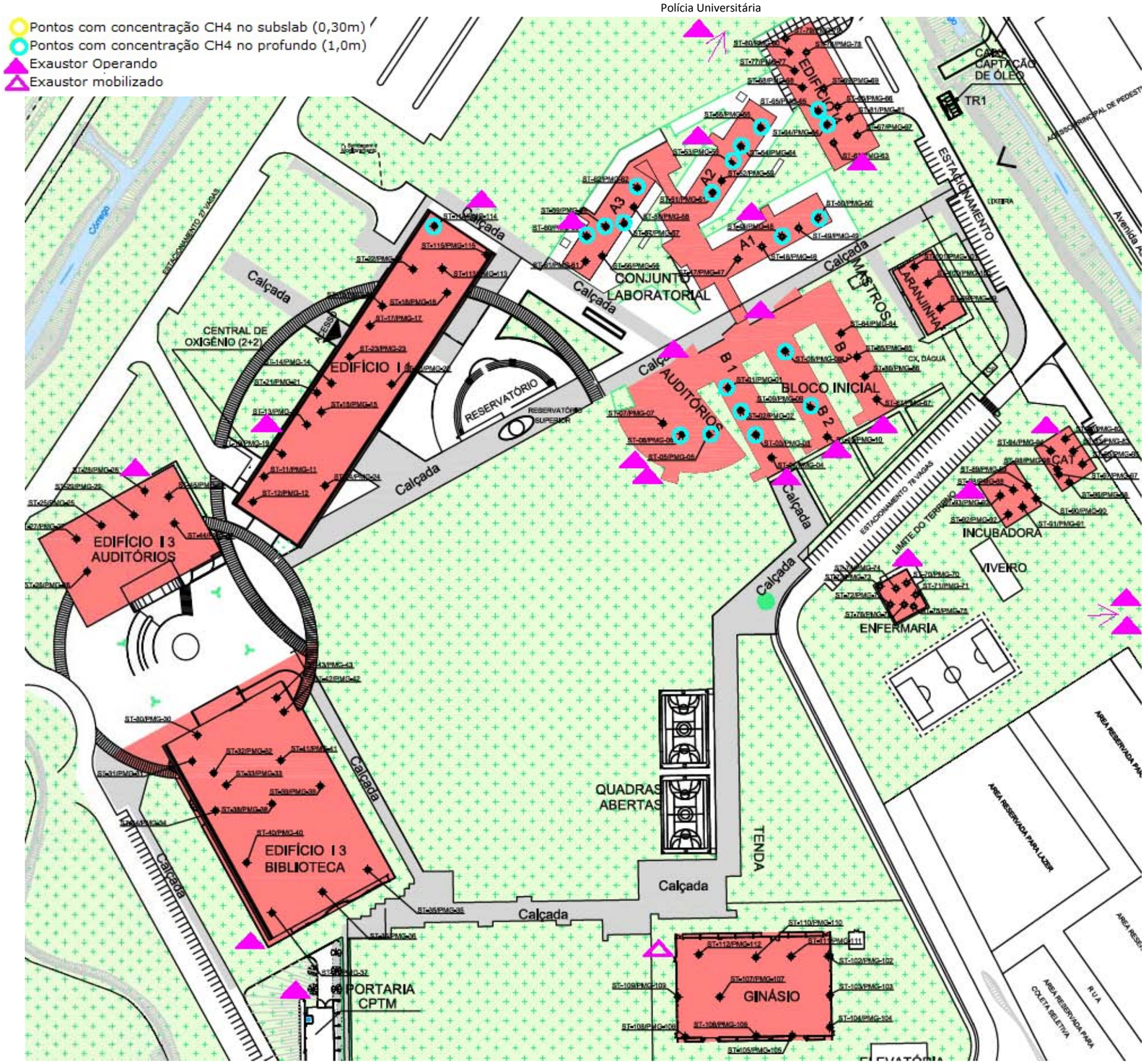
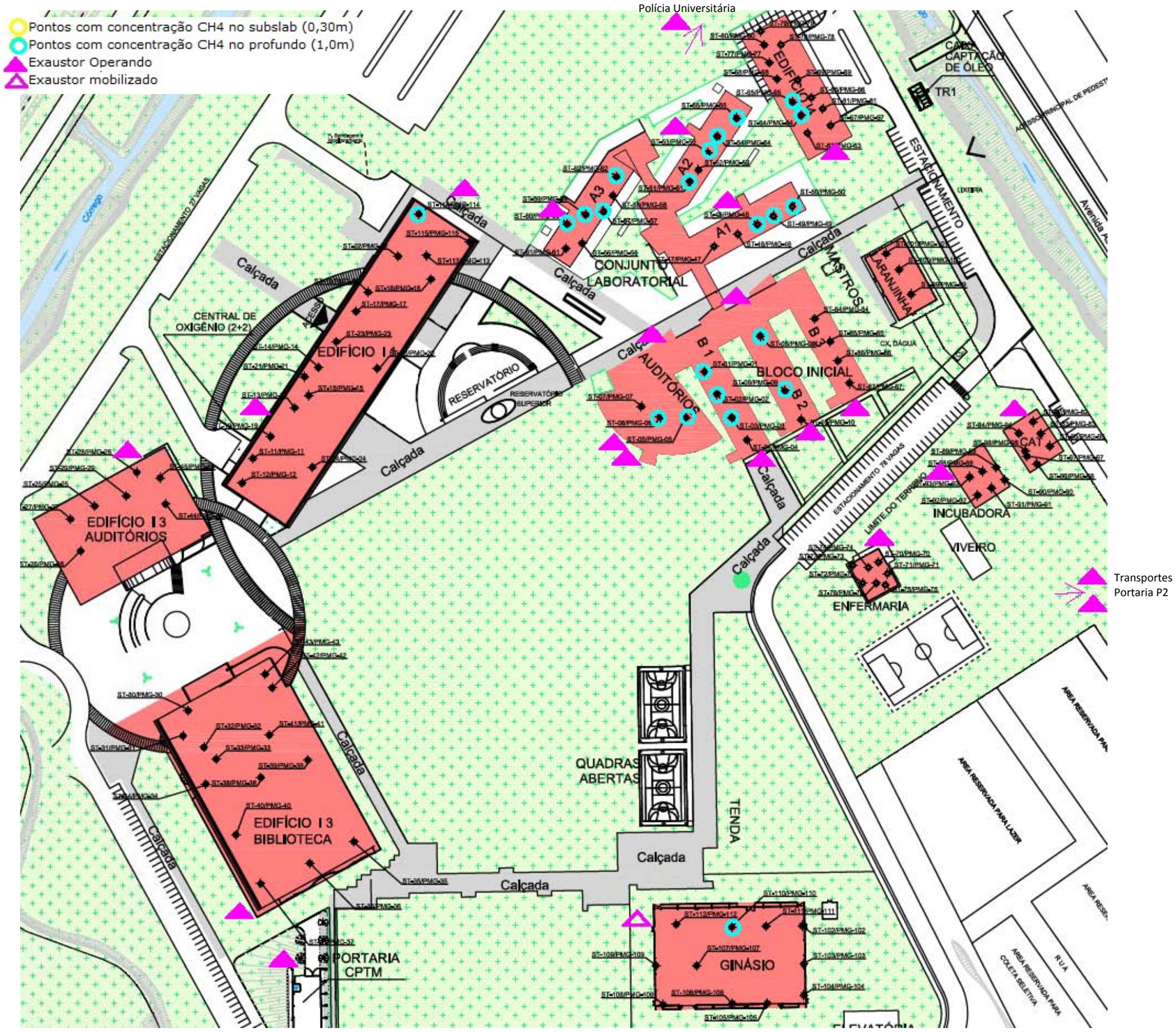


Figura 4.1.8 Croqui de localização dos poços com Metano (Nov/2014)



4.2. INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

Nos meses de Março e Abril foram deslocados os sistemas de extração para o *campus* e conectados aos drenos existentes nos edifícios.

Ao longo dos meses de Maio e Julho foram realizadas as adequações propostas e apresentadas nos relatórios do IPT, de forma a melhorar a eficiência de alguns sistemas e viabilizar a de outros.

O conceito estabelecido pelo IPT, 2007 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.

> *"Os gases e vapores que eventualmente adentrem o tapete drenante de brita serão coletados em um fluxo contínuo de ar limpo da atmosfera e conduzidos a sistema adequado de tratamento na superfície. 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 base.*
>
> *Tal sistema de ventilação deve prever em seu projeto, vias de saída e vias de entrada para o fluxo, fisicamente bem definidas, para que se possa determinar com clareza qual o volume ou estrutura que será ventilada."* *(IPT, 2007)*

A proposta inicial do sistema de ventilação preconizava que em cada prédio, antes de sua construção, deveriam ser instalados tubos geomecânicos drenantes na camada de brita, para que posteriormente fossem conectados a um sistema de exaustão (chaminés).

No entanto, alguns prédios foram construídos sem essa linha de tubos, ou alguns tubos permaneciam submergidos eventualmente pelo nível d'água alto da região. Outro ponto foi a utilização de chaminés que se tornariam inviável devido à grande quantidade de unidades necessárias para efetivação do processo.

Sendo assim, o projeto foi revisto pelo próprio IPT de Março a Julho/2013.

Cada edifício apresentará uma característica específica, mas em geral optou-se por um processo ativo de ventilação forçada. Dessa forma substituindo as chaminés por exaustores em regime contínuo e com aferição programada, bem como realizar furos nas lajes do edifício (4") e interliga-los com tubulação (4") para entrada ar atmosférico e extração do ar do colchão de brita.

Quanto aos tubos geomecânicos drenantes, em alguns prédios eles devem ser completamente inutilizados, enquanto que em outros devem ser utilizados em conjunto com o sistema de furos na laje.

A descrição detalhada de cada sistema, bem como plantas e projetos serão apresentados em relatório específico da instalação em cada prédio, com *As-Built*.

Os exautores estão mobilizados nos pontos, conforme apresentado na **Tabela 4.2.1**.

Tabela 4.2.1 Localização dos exaustores mobilizados

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

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

O foco principal do trabalho é o monitoramento preventivo de intrusão de gás/vapores nos ambientes confinados, através da execução de leituras de gases em todos os poços de monitoramento.

Foram detectadas concentrações em 100% do Limite Inferior de Inflamabilidade (5% em volume) em 21 dos 112 pares de poços de gases monitorados, sendo apenas um situado na porção mais rasa (e por poucos dias, voltando a diminuir nas medições seguintes) e os demais na porção profunda.

Também foram realizadas medidas de VOC, H_2S 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 muito baixas de VOC.

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 não alcançando a porção superior e não há concentração nos ralos.

Além disso, comparando-se essas informações com os dados dos meses anteriores, 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.

No **Anexo V**, apresentam-se os gráficos de evolução de Metano e Pressão entre os meses de Abril a Novembro.

6. EQUIPE TÉCNICA

Carlos Frederico Egli
Eng. Civil
CREA 600493705

Alessandro Perencin
Advogado
OAB 170030

Paula Ramos da Silva
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

São Paulo, 26 de Novembro de 2014.

_____

Carlos Egli
Engenheiro Civil
CREA 600493705
WEBER Consultoria Ambiental LTDA

7. 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 130991-205-Final - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo de edifícios do campus da EACH/USP.* São Paulo: IPT, 29 de julho de 2013.

IPT. *Relatório Técnico 130990-205-Parcial III - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo de edifícios do campus da EACH/USP – Posto de Enfermagem,, Portaria P3 e modificação nos I-1 e I-3-Biblioteca.* São Paulo: IPT, 24 de junho de 2013.

IPT. *Relatório Técnico 130989-205-Parcial II - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo de edifícios do campus da EACH/USP.* São Paulo: IPT, 22 de março de 2013.

IPT. *Relatório Técnico 125011-205 - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo do edifício 'Módulo Inicial'.* São Paulo: IPT, 28 de outubro de 2011.

IPT. Relatório Técnico 92353-205 - A*valiação 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*. São Paulo: SERVMAR, 01 de Fevereiro de 2014.

USP. *Relatório Ambiental Preliminar*. São Paulo: USP, 01 de março de 2004.

ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

Calibração NBR ISO/IEC 17025 CAL 0540 Clean CERTIFICADO Nº RBC.1214.14.rev.00 DATA DA CALIBRAÇÃO 10/10/14 PRÓXIMA CALIBRAÇÃO / / www.clean.com.br

Clean® Environment Brasil

Calibração NBR ISO/IEC 17025 CAL 0540

Certificado de Calibração nº.: RBC.1214.14.rev.00

Controle Interno: 2013/14

Dados do Cliente

Nome: Weber Consultoria Ambiental Ltda.

Endereço: Avenida Vereador José Diniz, nº 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

Nº. Serie: 12101TR-009

Nº. Patrimonio: 000192

Ident. Adicional: Não Consta

Características:

Faixas de Medição	Sensor	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	13120FH410	10%	20%	xxxx	xxxx
O2 - 0 a 30% vol	Sem sensor	xxx	xxx	xxxx	xxxx
H2S - 0 a 500 ppm	Sem sensor	xxx	xxx	xxx	xxx
CO - 0 a 999 ppm	Sem sensor	xxx	xxx	xxx	xxx
PID - 0 a 2000 ppm	85460912	50	100	100	50

Data da Calibração: 10/10/2014

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-05

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: 24,7ºC ±0,40 Umidade: 36%Rh ±2,10

Informações do Termohigrômetro:

Termohigrômetro digital de identificação TMHG-002 calibrado sob o número de certificado LV10202-14-R0 pela empresa Visomes (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	1437/14	Linde Gases Ltda.	24/01/15
Mistura 4 gases	1438/14	Linde Gases Ltda.	24/04/15
Mistura Isobutileno	531/14	Linde Gases Ltda	10/02/16
Mistura Isobutileno	532/14	Linde Gases Ltda	07/02/16

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração n°.: RBC.1214.14.rev.00

Controle Interno: **2013/14**

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.

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_{95}:	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 mesurado;
K:	Fator de abragência.

Observações:

Nenhuma.

Data da Emissão: 10/10/2014

Wagner Valente

Técnico Executante
Wagner Valente

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

Acesse **www.clean.com.br** e conheça nossas redes sociais!

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.1214.14.rev.00

Controle Interno: 2013/14

Resultados da Calibração:

Sensor %LEL (CH4)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	U_{95} %LEL	k
	50	34	46	-4	2	2,10
	10	7	12	2	1	2,12

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
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Nota: unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol.

Sensor H2S (Gás Sulfídrico)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k
	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
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Sensor PID (VOC's)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k
	100,0	72,2	106,3	6,3	2,1	2,00
	450,0	314,9	448,3	-1,7	9,3	2,00

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

Calibração NBR ISO/IEC 17025
Clean
CERTIFICADO Nº RBC.1219.14.rev.00
DATA DA CALIBRAÇÃO 14/10/14
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO / /
CAL 0540
www.clean.com.br

Clean®
Environment Brasil

Calibração NBR ISO/IEC 17025
CAL 0540

Certificado de Calibração nº.: RBC.1219.14.rev.00

Controle Interno: 1812/14

Dados do Cliente

Nome: Weber Consultoria Ambiental Ltda.

Endereço: Avenida Vereador José 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: 13051LY-001

Nº. Patrimonio: 000204

Ident. Adicional: Não Consta

Características:

Faixas de Medição	Sensor	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	140432G041	10%	20%	xxxx	xxxx
O2 - 0 a 30% vol	0	xxx	xxx	xxxx	xxxx
H2S - 0 a 500 ppm	0	xxx	xxx	xxx	xxx
CO - 0 a 999 ppm	0	xxx	xxx	xxx	xxx
PID - 0 a 2000 ppm	01001515	50	100	100	50

Data da Calibração: 14/10/2014

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-05

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: 27,9ºC ±0,40 Umidade: 34%Rh ±2,10

Informações do Termohigrômetro:

Termohigrômetro digital de identificação TMHG-002 calibrado sob o número de certificado LV10202-14-R0 pela empresa Visomes (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	1437/14	Linde Gases Ltda.	24/01/15
Mistura 4 gases	1438/14	Linde Gases Ltda.	24/04/15
Mistura Isobutileno	531/14	Linde Gases Ltda	10/02/16
Mistura Isobutileno	532/14	Linde Gases Ltda	07/02/16

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.1219.14.rev.00

Controle Interno: 1812/14

Resultados da Calibração:

Sensor %LEL (CH4)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	U_{95} %LEL	k
	50	46	47	-3	2	2,10
	10	9	10	0	1	2,00

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
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Nota: unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol.

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

Sensor PID (VOC's)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} ppm	k
	100,0	130,5	100,3	0,3	2,1	2,00
	450,0	519,2	423,0	-27,0	9,3	2,00

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.1219.14.rev.00

Controle Interno: 1812/14

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.

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_{95}:	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 mesurado;
K:	Fator de abragência.

Observações:

Nenhuma.

Data da Emissão: 14/10/2014

Técnico Executante
Danilo Lemes

Responsável Técnico

Clean Environment Brasil
Luciano Possari
Gerente Técnico

Acesse **www.clean.com.br** e conheça nossas redes sociais!

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

ANEXO II – TABELAS DE MEDIÇÕES DIÁRIAS/SEMANAIS MX6 (NOV/14)

SEMANA		Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
		30 e 31/11/14		03- 04/11/14		13 - 14/11/14		19 - 21/11/14	
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%	-	-	0,0	0%	**água**	**água**
	PMG-114 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	**água**	**água**
	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	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-11 B	**0,6**	**34%**	-	-	0,0	**46%**	0,0	**35%**
	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%	**0,1**	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%	-	-	0,0	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	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-45 A	0,0	0%	-	-	0,0	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 e 31/11/14		03- 04/11/14		13 - 14/11/14		19 - 21/11/14	
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%
	PMG-31 B	**0,4**	**40%**	-	-	0,0	**35%**	0,0	**35%**
	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	**0,3**	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-39 B	**0,5**	**18%**	-	-	0,0	**17%**	0,0	**22%**
	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	0%	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%
	PMG-64 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**55%**
	PMG-65 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-65 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	**100%**
	PMG-66 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-66 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**11%**	0,0	0%
	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	0%
	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%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-80 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-81 A	0,0	0%	-	-	0,0	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 e 31/11/14		03- 04/11/14		13 - 14/11/14		19 - 21/11/14	
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%	-	-	**0,4**	**22%**	0,0	**5%**
	PMG-47 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-47 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	**2%**
	PMG-48 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-48 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-49 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	**2%**
	PMG-49 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	**0,9**	**100%**
	PMG-50 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-50 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-51 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-51 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**20%**	0,0	**100%**
	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	**50%**	-	-	0,0	**29%**	0,0	**21%**
	PMG-53 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-54 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-54 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-55 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-55 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-56 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-56 B	**0,4**	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-57 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-57 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-58 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-58 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-59 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-59 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-60 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-60 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-61 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-61 B	**0,4**	**19%**	-	-	0,0	**50%**	0,0	**52%**
	PMG-62 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-62 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
ial (conjunto didático)	PMG-01 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-01 B	0,0	**79%**	-	-	0,0	**16%**	0,0	**65%**
	PMG-02 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-02 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	0%	0,0	**42%**
	PMG-03 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-03 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	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%	**água**	**água**
	PMG-05 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	0%	**água**	**água**
	PMG-06 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	**água**	**água**
	PMG-06 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**	**água**	**água**
	PMG-07 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	**água**	**água**
	PMG-07 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	**água**	**água**
	PMG-08 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08 B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**8%**	0,0	**100%**

SEMANA		Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
		30 e 31/11/14		03- 04/11/14		13 - 14/11/14		19 - 21/11/14	
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 Inici	PMG-09 A	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-09 B	**0,3**	**76%**	-	-	0,0	0%	0,0	**100%**
	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%	0,0	0%
	PMG-84 B	0,0	0%	-	-	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%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-86 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-87 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-87 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
Enfermaria	PMG-70 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-70 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-71 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-71 B	**0,3**	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-72 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-72 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-73 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-73 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-74 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-74 B	**0,5**	0%	-	-	0,0	**11%**	0,0	**10%**
	PMG-75 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-75 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-76 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-76 B	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	**10%**	-	-	0,0	**6%**	0,0	**6%**
	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	**23%**	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-95 B	0,0	0%	-	-	0,0	**4%**	0,0	**5%**
	PMG-96 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-96 B	0,0	**4%**	-	-	0,0	0%	**0,6**	**4%**
	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 e 31/11/14		03- 04/11/14		13 - 14/11/14		19 - 21/11/14	
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%
Laranjinha	PMG-99		Prédio Demolido							
	PMG-100									
	PMG-101									
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	23%	-	-	0,0	**37%**	0,0	**15%**
	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%
	PMG-110	B	0,0	**100%**	-	-	0,0	**84%**	0,0	**80%**
	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%	1,0	0%

ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (NOV/14)

DATA			Semana 1: 27/10/14 a 31/10/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	4,6%	15,5%	0	0	79,9%	-0,09	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	5,9%	14,1%	0	0	80,0%	-0,14	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	2,7%	17,8%	0	0	79,5%	-0,18	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	5,2%	14,3%	0	0	80,5%	**-0,38**	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	79,0%	-0,04	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	16,3%	0	0	79,8%	-0,06	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	20,0%	0	0	79,0%	0,01	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	19,0%	0	0	79,8%	0,02	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	20,0%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	2,5%	11,9%	0	0	85,6%	0,18	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,06	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,7%	0	0	78,4%	**-0,67**	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,7%	0	0	79,6%	0,00	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,9%	0	0	78,1%	0,03	
	PMG-114	**B**	**3,0%**	**12,5%**	1,2%	18,9%	0	0	76,9%	**1,56**	**A**
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	2,5%	17,5%	0	0	79,0%	0,01	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	18,2%	0	0	80,1%	-0,07	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	6,3%	11,2%	0	0	82,5%	-0,12	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,3%	0	0	79,6%	-0,09	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,0%	0	0	80,3%	-0,06	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,8%	0	0	78,3%	0,00	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	-0,04	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	3,9%	15,2%	0	0	80,9%	-0,19	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	4,9%	15,4%	0	0	79,7%	-0,11	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	4,4%	15,9%	0	0	79,7%	-0,11	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	3,6%	16,8%	0	0	79,6%	-0,05	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	2,0%	18,0%	0	0	80,0%	0,01	
	PMG-11	**B**	**1,7%**	**1,8%**	15,3%	1,3%	0	0	81,7%	-0,08	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	3,8%	16,1%	0	0	80,0%	-0,01	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	5,7%	13,0%	0	0	81,3%	0,03	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	19,8%	0	0	79,5%	-0,04	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	1,5%	18,5%	0	0	80,0%	-0,05	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	21,4%	0	0	77,0%	-0,14	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	2,9%	18,6%	0	0	78,6%	-0,11	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	21,7%	0	0	77,5%	-0,09	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	15,6%	0	0	80,4%	-0,10	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	2,4%	19,6%	0	0	78,0%	-0,12	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	9,7%	9,1%	0	0	81,2%	-0,09	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	19,9%	0	0	78,6%	-0,12	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	8,1%	11,4%	0	0	80,5%	-0,07	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	21,4%	0	0	77,9%	-0,11	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	3,4%	17,7%	0	0	78,9%	-0,11	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,2%	0	0	78,9%	-0,10	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	2,1%	18,4%	0	0	79,6%	-0,10	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,1%	0	0	78,3%	-0,13	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	20,4%	0	0	78,4%	-0,11	

DATA			Semana 1: 27/10/14 a 31/10/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,0%	0	0	79,8%	-0,15	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	8,4%	10,1%	0	0	81,5%	-0,14	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,8%	0	0	78,6%	**-0,22**	
	PMG-31	**B**	**1,6%**	**1,8%**	12,2%	5,8%	0	0	80,3%	-0,15	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	-0,11	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,2%	0	0	80,1%	-0,11	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,4%	0	0	78,8%	-0,08	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	13,8%	5,4%	0	0	80,8%	-0,09	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	20,5%	0	0	78,4%	-0,08	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	3,6%	17,4%	0	0	79,0%	-0,08	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,7%	0,05	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	5,1%	14,4%	0	0	80,4%	0,05	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	21,0%	0	0	78,3%	0,07	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	16,9%	2,5%	0	0	80,6%	0,01	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	21,0%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	2,9%	16,7%	0	0	80,4%	0,08	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,1%	0	0	78,3%	0,06	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,9%	0	0	78,8%	0,07	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,5%	0	0	78,6%	-0,10	
	PMG-39	**B**	**0,6%**	**0,6%**	8,5%	9,5%	0	0	81,4%	0,00	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,0%	0	0	78,4%	0,07	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	20,0%	0	0	78,9%	0,06	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,4%	0	0	78,1%	0,09	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	21,2%	0	0	78,4%	0,07	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	3,8%	17,0%	0	0	79,2%	0,08	
	PMG-42	**B**	0,0%	0,0%	14,5%	5,7%	0	0	79,8%	0,08	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	0,09	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	2,3%	18,5%	0	0	79,2%	0,20	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,13	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	2,2%	18,1%	0	0	79,7%	0,09	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	-0,01	
	PMG-64	**B**	**5,5%**	**13,6%**	2,9%	16,0%	0	0	75,6%	0,04	
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,9%	0	0	78,4%	0,01	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	17,3%	0	0	79,6%	-0,01	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,2%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-66	**B**	**5,5%**	**25,8%**	15,1%	5,5%	0	0	73,9%	-0,02	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,2%	0	0	78,6%	0,01	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	1,8%	18,8%	0	0	79,3%	**-0,26**	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	0,01	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	19,7%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	0,02	
	PMG-69	**B**	0,0%	0,0%	11,5%	9,3%	0	0	79,2%	-0,01	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,9%	0	0	78,3%	0,03	
	PMG-77	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	16,6%	0	0	79,6%	0,03	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	-0,02	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	5,8%	14,4%	0	0	79,8%	0,03	
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	0,09	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-80	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	19,8%	0	0	79,4%	0,08	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,04	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	15,2%	0	0	80,7%	0,05	

DATA			Semana 1: 27/10/14 a 31/10/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,04	
	PMG-46	**B**	0,0%	0,0%	8,3%	10,3%	0	0	81,4%	-0,05	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	6,0%	11,0%	0	0	83,0%	-0,06	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,9%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-48	**B**	**30,1%**	**30,5%**	3,7%	2,4%	0	0	63,8%	0,12	
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	-0,03	
	PMG-49	**B**	0,0%	**1,7%**	0,5%	22,0%	0	0	77,5%	0,00	
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,8%	0	0	77,9%	-0,05	
	PMG-50	**B**	**11,6%**	**12,9%**	4,9%	13,9%	0	0	69,6%	-0,04	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	-0,08	
	PMG-51	**B**	**19,6%**	**21,6%**	9,2%	0,3%	0	0	70,9%	0,01	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-53	**A**	**1,3%**	**1,3%**	0,9%	20,0%	0	0	77,9%	-0,15	
	PMG-53	**B**	**24,3%**	**24,3%**	9,8%	1,9%	0	0	64,0%	-0,14	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	-0,11	
	PMG-54	**B**	**21,0%**	**24,7%**	11,6%	2,4%	0	0	65,2%	-0,07	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,5%	0	0	78,1%	-0,06	
	PMG-55	**B**	**31,2%**	**31,2%**	10,7%	9,5%	0	0	48,5%	0,02	
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,6%	0	0	78,2%	-0,01	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,1%	0	0	80,7%	-0,07	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	20,2%	0	0	78,1%	-0,14	
	PMG-57	**B**	**21,4%**	**22,3%**	10,2%	4,8%	0	0	63,6%	-0,16	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	79,0%	-0,05	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	9,0%	6,6%	0	0	84,4%	-0,10	
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,3%	0	0	78,4%	-0,18	
	PMG-59	**B**	**13,9%**	**49,3%**	8,9%	13,0%	0	**1**	64,2%	-0,15	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,6%	0	0	78,2%	-0,06	
	PMG-60	**B**	**0,5%**	**2,1%**	0,5%	20,9%	0	0	78,1%	-0,03	
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,6%	0	0	78,1%	-0,07	
	PMG-61	**B**	**1,1%**	**1,5%**	11,1%	0,9%	0	0	86,9%	-0,04	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,01	
	PMG-62	**B**	**13,5%**	**22,5%**	8,3%	10,5%	0	0	67,6%	0,08	**E**

DATA			Semana 1: 27/10/14 a 31/10/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	2,3%	20,1%	0	0	77,6%	-0,03	
	PMG-01	**B**	**3,3%**	**3,8%**	12,5%	5,9%	0	0	78,3%	0,04	
	PMG-02	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,3%	0	0	78,3%	0,00	
	PMG-02	**B**	**4,0%**	**11,8%**	15,2%	1,0%	0	0	79,8%	-0,02	
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,6%	0	0	78,6%	0,02	
	PMG-03	**B**	**45,0%**	**61,6%**	5,6%	8,0%	0	0	41,4%	0,03	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	-0,04	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	20,9%	0	0	78,2%	0,02	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,0%	-0,20	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-06	**B**	**70,3%**	**77,0%**	7,5%	1,8%	0	0	19,5%	**11,29**	
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,2%	0	0	78,5%	0,01	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	18,9%	0	0	80,7%	**-0,30**	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,3%	0	0	78,1%	-0,10	
	PMG-08	**B**	**8,4%**	**12,1%**	13,8%	3,9%	0	0	73,9%	0,00	
	PMG-09	**A**	0,0%	0,0%	12,0%	8,4%	0	0	79,6%	-0,08	
	PMG-09	**B**	**2,0%**	**2,0%**	9,9%	10,9%	0	0	77,2%	-0,10	
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	1,8%	18,4%	0	0	79,8%	-0,04	
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	14,2%	0	0	81,3%	-0,02	
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,5%	-0,08	
	PMG-84	**B**	0,0%	**0,5%**	6,2%	12,7%	0	0	81,1%	-0,02	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	10,2%	8,1%	0	0	81,7%	**-0,42**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	11,2%	7,3%	0	0	81,5%	**-0,27**	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	20,0%	0	0	78,5%	-0,07	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	5,7%	13,4%	0	0	80,9%	0,00	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,07	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	0,02	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	17,1%	0	0	81,6%	0,01	
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,03	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	2,9%	8,7%	0	0	88,4%	0,03	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	16,3%	0	0	82,6%	-0,06	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,9%	0	0	78,6%	0,03	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	19,1%	0	0	80,1%	0,04	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,14	
	PMG-74	**B**	**0,1%**	**0,1%**	0,9%	0,5%	0	0	98,5%	-0,13	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,1%	0	0	78,5%	-0,04	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	5,9%	5,8%	0	0	88,3%	-0,03	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,7%	0	0	78,5%	-0,03	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	3,3%	16,0%	0	0	80,7%	0,02	

DATA			Semana 1: 27/10/14 a 31/10/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
CAT	PMG-82	A	0,0%	0,0%	13,2%	5,6%	0	0	81,2%	-0,18	
	PMG-82	B	0,0%	0,0%	14,3%	3,8%	0	0	81,9%	-0,19	
	PMG-83	A	0,0%	0,0%	7,7%	12,1%	0	0	80,2%	-0,01	
	PMG-83	B	**0,6%**	**0,6%**	18,3%	0,3%	0	0	80,8%	-0,17	
	PMG-94	A	0,0%	0,0%	0,9%	21,4%	0	0	77,7%	**-0,45**	
	PMG-94	B	0,0%	0,0%	4,2%	15,2%	0	0	80,6%	-0,04	
	PMG-95	A	0,0%	0,0%	9,3%	6,1%	0	0	84,6%	-0,20	**E**
	PMG-95	B	**0,6%**	**0,8%**	9,3%	6,1%	0	0	84,0%	0,11	
	PMG-96	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,09	
	PMG-96	B	**0,1%**	**0,1%**	10,9%	4,1%	0	0	84,9%	-0,07	
	PMG-97	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	0,01	
	PMG-97	B	0,0%	0,0%	14,8%	4,6%	0	0	80,6%	-0,04	
	PMG-98	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,4%	0	0	78,3%	0,01	
	PMG-98	B	0,0%	0,0%	1,9%	18,9%	0	0	79,2%	-0,02	
Incubadora	PMG-88	A	0,0%	0,0%	0,7%	21,6%	0	0	77,8%	-0,08	
	PMG-88	B	0,0%	0,0%	0,3%	21,7%	0	0	78,0%	-0,07	
	PMG-89	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,8%	0	0	78,0%	-0,01	
	PMG-89	B	0,0%	0,0%	2,1%	18,6%	0	0	79,3%	**-0,74**	
	PMG-90	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,02	
	PMG-90	B	0,0%	0,0%	2,7%	18,1%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-91	A	0,0%	0,0%	0,7%	21,6%	0	0	77,7%	-0,01	
	PMG-91	B	0,0%	0,0%	1,0%	20,5%	0	0	78,5%	-0,02	
	PMG-92	A	0,0%	0,0%	0,4%	21,7%	0	0	77,9%	0,02	
	PMG-92	B	0,0%	0,0%	1,2%	20,2%	0	0	78,6%	-0,06	
	PMG-93	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-93	B	0,0%	0,0%	1,7%	18,4%	0	0	79,9%	-0,02	
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-103		0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	0,03	
	PMG-104		0,0%	0,0%	1,2%	18,9%	0	0	79,9%	-0,01	
	PMG-105		0,0%	**1,0%**	0,1%	19,9%	0	0	80,0%	0,01	
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-107		0,0%	0,0%	2,1%	18,2%	0	0	79,7%	-0,02	
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	4,2%	15,1%	0	0	80,7%	-0,04	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-110 B		**0,4%**	**1,5%**	4,1%	14,8%	0	0	80,7%	0,03	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	0,01	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	6,2%	13,9%	0	0	79,9%	0,03	
	PMG-112		0,0%	0,0%	2,9%	17,8%	0	0	79,3%	0,01	

DATA			Semana 2: 03/11/14 a 07/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	2,6%	14,5%	0	0	82,9%	0,14	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	11,7%	0	0	81,1%	-0,01	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	4,2%	16,6%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	5,9%	13,8%	0	0	80,3%	-0,06	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	16,1%	0	0	79,7%	0,09	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	22,5%	0	0	77,0%	0,15	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	21,6%	0	0	77,5%	0,15	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	7,4%	11,9%	0	0	80,7%	-0,07	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	20,8%	0	0	78,0%	-0,05	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	20,1%	0	0	78,5%	0,01	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,06	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	16,7%	0	0	80,2%	0,02	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,07	
	PMG-114	**B**	**0,5%**	**0,7%**	1,2%	18,7%	0	0	79,6%	-0,05	**A**
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	0,00	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,8%	0	0	79,7%	-0,06	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	2,5%	17,0%	0	0	80,5%	-0,13	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	7,3%	10,6%	0	0	82,1%	0,11	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	18,5%	0	0	79,8%	-0,06	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	14,6%	0	0	80,7%	-0,06	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,9%	0	0	79,4%	0,07	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,03	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,2%	0	0	80,6%	-0,01	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	19,4%	0	0	79,5%	-0,10	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	2,6%	17,3%	0	0	80,1%	0,02	
	PMG-11	**B**	**2,2%**	**2,3%**	16,2%	1,1%	0	0	80,5%	0,05	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	3,3%	15,1%	0	0	81,6%	0,03	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	7,1%	9,5%	0	0	83,4%	0,02	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	18,7%	0	0	79,7%	0,02	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,0%	0	0	80,3%	-0,01	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	79,4%	0,02	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,9%	0	0	79,4%	-0,01	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	19,2%	0	0	79,6%	-0,07	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	7,1%	12,9%	0	0	80,0%	0,02	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	13,2%	0	0	80,6%	-0,01	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	18,4%	0	0	79,9%	-0,03	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	9,2%	12,1%	0	0	78,7%	0,04	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	-0,01	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	8,1%	11,7%	0	0	80,2%	-0,11	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	2,3%	17,7%	0	0	80,0%	-0,15	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,1%	0	0	80,7%	-0,02	

DATA			Semana 2: 03/11/14 a 07/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,0%	0	0	79,2%	0,09	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	11,9%	7,1%	0	0	81,5%	0,01	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	19,5%	0	0	79,3%	0,04	
	PMG-31	**B**	**2,4%**	**2,7%**	17,0%	0,1%	0	0	80,5%	0,04	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	13,9%	0	0	81,4%	0,08	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	0,10	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	14,7%	4,4%	0	0	80,9%	0,00	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,6%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,5%	-0,03	
	PMG-35	**B**	**0,5%**	**0,5%**	8,2%	7,0%	0	0	84,3%	-0,03	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	7,9%	12,2%	0	0	79,9%	-0,01	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	78,9%	-0,02	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	6,7%	13,1%	0	0	80,2%	-0,06	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	22,2%	0	0	77,2%	0,11	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	21,1%	0	0	77,8%	0,13	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,9%	0	0	79,5%	0,03	
	PMG-39	**B**	**0,7%**	**0,7%**	10,9%	6,9%	0	0	81,5%	0,06	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	23,0%	0	0	76,6%	0,17	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	21,7%	0	0	77,2%	0,11	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,8%	0	0	79,3%	0,07	
	PMG-42	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	13,9%	0	0	79,9%	-0,02	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,2%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	14,9%	0	0	80,6%	0,02	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	14,8%	0	0	81,3%	-0,12	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	0,01	
	PMG-64	**B**	**2,0%**	**2,6%**	0,9%	19,4%	0	0	77,7%	0,03	
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	14,9%	0	0	80,6%	0,03	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,4%	0	0	78,7%	0,01	
	PMG-66	**B**	0,0%	0,0%	9,2%	15,2%	0	0	75,6%	0,03	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	18,1%	0	0	80,7%	-0,02	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	16,9%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	0,04	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	0,03	
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	0,02	
	PMG-69	**B**	0,0%	0,0%	10,1%	11,2%	0	0	78,7%	0,02	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0	0	78,6%	0,04	
	PMG-77	**B**	**3,2%**	**8,2%**	3,8%	14,0%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0	0	78,6%	-0,02	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,6%	0,01	**A**
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	-0,01	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,01	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-80	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,3%	-0,17	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	5,3%	14,1%	0	0	80,6%	0,08	

DATA			Semana 2: 03/11/14 a 07/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	18,8%	0	0	79,5%	-0,03	
	PMG-46	**B**	**4,0%**	**6,1%**	11,2%	5,5%	0	0	79,2%	-0,04	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	0,00	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	8,8%	10,2%	0	0	81,0%	0,03	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,08	
	PMG-48	**B**	**28,1%**	**28,7%**	3,7%	5,6%	0	0	62,6%	0,07	
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	19,7%	0	0	79,4%	0,01	
	PMG-49	**B**	**14,5%**	**14,5%**	9,2%	1,5%	0	0	74,8%	**0,97**	
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	0,01	
	PMG-50	**B**	**23,3%**	**23,3%**	7,2%	10,5%	0	0	59,1%	0,02	
	PMG-51	**A**	0,0%	**0,1%**	2,1%	16,0%	0	0	81,8%	-0,08	
	PMG-51	**B**	**16,9%**	**18,3%**	8,1%	4,7%	0	0	70,3%	0,02	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	-0,10	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,05	
	PMG-53	**A**	**10,2%**	**11,1%**	3,5%	15,0%	0	0	71,4%	**-0,31**	
	PMG-53	**B**	**42,7%**	**44,7%**	11,3%	3,1%	0	0	43,0%	**-0,23**	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,6%	0	0	79,8%	0,06	
	PMG-54	**B**	**14,6%**	**15,1%**	6,6%	10,8%	0	0	68,0%	0,03	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,4%	0	0	79,1%	0,04	
	PMG-55	**B**	**33,5%**	**49,1%**	11,7%	8,6%	0	0	46,1%	0,03	
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,12	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,4%	14,0%	0	0	81,6%	-0,20	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	19,8%	0	0	79,6%	**-0,22**	
	PMG-57	**B**	**29,0%**	**29,6%**	9,9%	7,1%	0	0	53,9%	-0,08	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,06	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	8,6%	9,0%	0	0	82,4%	-0,05	
	PMG-59	**A**	**0,1%**	**0,1%**	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,10	
	PMG-59	**B**	**8,4%**	**51,4%**	6,4%	14,9%	0	0	70,3%	-0,17	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,05	
	PMG-60	**B**	**11,0%**	**11,0%**	7,0%	3,4%	0	0	78,6%	-0,09	**E**
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,4%	0	0	79,4%	-0,09	
	PMG-61	**B**	**2,3%**	**2,7%**	9,9%	3,9%	0	0	83,9%	-0,09	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-62	**B**	**21,5%**	**24,0%**	12,5%	3,0%	0	0	63,0%	0,07	

DATA			Semana 2: 03/11/14 a 07/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	19,3%	0	0	79,7%	-0,06	
	PMG-01	**B**	**0,1%**	**0,1%**	15,7%	2,2%	0	0	82,0%	-0,03	
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	0,4%	19,8%	0	0	79,8%	0,09	
	PMG-02	**B**	**0,3%**	**0,8%**	1,2%	17,1%	0	0	81,4%	**0,26**	**A**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	19,8%	0	0	79,8%	-0,03	
	PMG-03	**B**	**26,4%**	**41,9%**	3,6%	11,6%	0	0	58,4%	-0,02	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,2%	0	0	79,5%	-0,02	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	0,04	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	79,4%	0,01	
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0	0	79,3%	-0,01	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,03	
	PMG-06	**B**	**25,1%**	**33,4%**	3,0%	12,5%	0	0	59,4%	**1,05**	
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,00	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,0%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-08	**B**	**9,3%**	**9,3%**	3,9%	6,0%	0	0	80,7%	**0,61**	
	PMG-09	**A**	0,0%	0,0%	10,8%	10,3%	0	0	78,9%	-0,01	
	PMG-09	**B**	**0,2%**	**0,2%**	1,9%	19,9%	0	0	78,0%	0,13	**A**
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	1,8%	18,9%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	1,6%	18,7%	0	0	79,7%	0,14	**A**
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,3%	0	0	79,5%	-0,17	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	5,7%	13,9%	0	0	80,4%	-0,02	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	5,0%	14,1%	0	0	80,8%	**-0,39**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	7,3%	10,7%	0	0	82,0%	-0,18	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	-0,11	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	5,4%	14,1%	0	0	80,5%	0,02	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,2%	0	0	79,1%	0,00	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	21,2%	0	0	77,9%	0,07	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	0,01	**A**
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	**-0,37**	**A**
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	1,4%	16,3%	0	0	82,0%	0,01	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	**0,22**	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,03	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	16,6%	0	0	82,1%	-0,01	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,01	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	**-0,24**	
	PMG-74	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,20	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,07	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	2,1%	0	0	90,7%	-0,07	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	0,03	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	15,0%	0	0	82,6%	0,03	

DATA			Semana 2: 03/11/14 a 07/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
CAT	PMG-82	A	0,0%	0,0%	9,5%	9,8%	0	0	80,7%	-0,18	
	PMG-82	B	0,0%	0,0%	13,8%	4,7%	0	0	81,5%	-0,03	
	PMG-83	A	0,0%	0,0%	13,2%	6,8%	0	0	80,0%	0,03	
	PMG-83	B	**0,6%**	**0,7%**	17,6%	1,4%	0	0	80,4%	-0,10	
	PMG-94	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,10	
	PMG-94	B	0,0%	0,0%	13,4%	6,1%	0	0	80,5%	-0,04	
	PMG-95	A	**2,0%**	**2,2%**	13,6%	0,4%	0	0	84,0%	0,08	
	PMG-95	B	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,16	
	PMG-96	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,0%	0	0	79,6%	-0,03	
	PMG-96	B	**0,2%**	**0,3%**	11,0%	5,1%	0	0	83,7%	0,03	
	PMG-97	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,01	
	PMG-97	B	0,0%	0,0%	13,8%	6,8%	0	0	79,4%	-0,04	
	PMG-98	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	-0,02	
	PMG-98	B	0,0%	0,0%	1,6%	19,0%	0	0	79,4%	-0,03	
Incubadora	PMG-88	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,03	
	PMG-88	B	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,05	
	PMG-89	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	**-0,75**	
	PMG-89	B	0,0%	0,0%	2,2%	17,6%	0	0	80,2%	-0,17	
	PMG-90	A	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,7%	-0,03	
	PMG-90	B	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,05	
	PMG-91	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	-0,01	
	PMG-91	B	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,4%	-0,02	
	PMG-92	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	-0,01	
	PMG-92	B	0,0%	0,0%	1,1%	19,3%	0	0	79,6%	0,01	
	PMG-93	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	-0,02	
	PMG-93	B	0,0%	0,0%	1,6%	18,4%	0	0	80,0%	-0,03	
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-103		0,0%	0,0%	0,8%	20,9%	0	0	78,3%	0,04	
	PMG-104		0,0%	0,0%	1,2%	20,1%	0	0	78,7%	0,07	
	PMG-105		0,0%	**0,7%**	0,7%	20,8%	0	0	78,5%	-0,01	
	PMG-106		0,0%	0,0%	1,9%	19,2%	0	0	78,9%	-0,06	
	PMG-107		0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,09	
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	-0,11	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	4,2%	15,1%	0	0	80,7%	0,02	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-110 B		**2,1%**	**2,4%**	5,7%	12,9%	0	0	81,4%	0,09	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,9%	20,9%	0	0	78,2%	0,01	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	5,7%	14,2%	0	0	80,0%	-0,02	
	PMG-112		0,0%	0,0%	2,1%	18,8%	0	0	79,1%	-0,04	

DATA			Semana 3: 10/11/14 a 14/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E =** Restrição de Fluxo, **A =** Presença de Água											
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	6,8%	12,3%	0	0	80,9%	0,01	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	8,9%	9,9%	0	0	81,2%	0,02	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	4,3%	15,2%	0	0	80,5%	-0,11	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	6,9%	11,6%	0	0	81,5%	-0,14	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0	0	79,6%	-0,09	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	17,4%	0	0	79,9%	0,07	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	20,8%	0	0	78,2%	0,08	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	20,1%	0	0	78,8%	0,09	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,8%	0	0	78,6%	0,03	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	8,6%	10,5%	0	0	80,9%	0,06	
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	1,0%	20,9%	0	0	78,1%	**-0,36**	
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	19,8%	0	0	79,1%	-0,18	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,3%	0	0	78,5%	-0,03	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	2,0%	17,9%	0	0	80,1%	0,07	
	PMG-114	**A**	**0,1%**	**0,1%**	0,4%	21,4%	0	0	78,2%	0,13	
	PMG-114	**B**	**0,6%**	**0,7%**	0,3%	20,5%	0	0	78,6%	-0,02	**A**
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	17,0%	0	0	79,8%	0,06	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	18,0%	0	0	80,5%	-0,03	
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	7,3%	10,9%	0	0	81,8%	-0,09	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	19,5%	0	0	78,9%	0,01	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	15,8%	0	0	80,5%	-0,01	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	21,3%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	21,2%	0	0	78,3%	0,02	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	5,6%	14,7%	0	0	79,7%	-0,04	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	5,6%	14,5%	0	0	79,9%	-0,05	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	-0,07	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	-0,08	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	2,9%	18,0%	0	0	79,1%	0,00	
	PMG-11	**B**	**2,2%**	**2,4%**	12,7%	5,8%	0	0	79,3%	0,01	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	3,3%	15,9%	0	0	80,8%	0,03	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	14,0%	0	0	79,8%	0,00	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	19,3%	0	0	79,1%	0,02	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	3,1%	17,8%	0	0	79,1%	0,02	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	1,2%	20,7%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	18,1%	0	0	79,2%	-0,02	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,7%	0	0	78,5%	-0,01	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	15,1%	0	0	80,1%	0,03	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	2,0%	17,0%	0	0	81,0%	0,04	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	6,0%	12,5%	0	0	81,5%	-0,07	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,2%	0	0	79,7%	-0,11	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	16,1%	0	0	79,4%	-0,17	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	20,0%	0	0	78,3%	-0,12	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	16,1%	0	0	80,7%	-0,10	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	1,7%	18,9%	0	0	79,4%	0,09	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	18,7%	0	0	78,6%	-0,01	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	19,1%	0	0	79,4%	0,05	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	1,7%	18,9%	0	0	79,4%	0,05	

DATA			Semana 3: 10/11/14 a 14/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	**0,1%**	**0,1%**	0,5%	20,9%	0	0	78,5%	-0,03	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	10,6%	7,4%	0	0	82,0%	0,00	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	1,3%	20,3%	0	0	78,4%	0,00	
	PMG-31	**B**	**2,1%**	**2,4%**	17,0%	0,1%	0	0	80,8%	-0,01	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	-0,10	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	15,0%	0	0	81,2%	-0,11	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	0,01	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	13,8%	5,4%	0	0	80,8%	-0,01	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,7%	0	0	78,4%	0,05	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	3,4%	16,7%	0	0	79,9%	0,00	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	0,03	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	9,5%	6,3%	0	0	84,2%	0,06	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,9%	0	0	78,5%	0,08	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	16,6%	2,9%	0	0	80,4%	0,07	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	0,13	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	16,4%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	0,05	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	20,0%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-39	**B**	**0,8%**	**0,8%**	11,3%	5,1%	0	0	82,8%	0,04	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	21,0%	0	0	78,2%	0,06	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	19,8%	0	0	78,9%	0,09	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,8%	0,00	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,04	
	PMG-42	**B**	0,0%	0,0%	9,1%	11,2%	0	0	79,7%	-0,07	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	3,2%	18,1%	0	0	78,7%	0,01	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0	0	79,3%	0,07	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	2,4%	17,7%	0	0	79,9%	0,02	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,01	
	PMG-64	**B**	**3,8%**	**13,2%**	1,6%	17,9%	0	0	76,7%	0,02	
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0	0	78,8%	0,04	
	PMG-65	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,01	**A**
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-66	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	-0,01	
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	0,01	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	2,0%	19,8%	0	0	78,2%	-0,08	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	0,03	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	0,04	
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	0,16	
	PMG-69	**B**	0,0%	0,0%	8,3%	14,0%	0	0	77,7%	-0,03	
	PMG-77	**A**	0,0%	**0,1%**	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	-0,04	
	PMG-77	**B**	0,0%	**0,1%**	4,1%	16,7%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-78	**A**	**0,1%**	**0,1%**	0,3%	21,0%	0	0	78,6%	0,05	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	16,7%	0	0	82,1%	0,10	**A**
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,9%	0	0	78,6%	-0,04	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,01	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	-0,02	
	PMG-80	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,03	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	15,2%	0	0	80,1%	0,07	

DATA			Semana 3: 10/11/14 a 14/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	18,3%	0	0	80,6%	-0,03	
	PMG-46	**B**	**4,5%**	**9,4%**	11,4%	6,3%	0	0	77,8%	-0,06	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	8,6%	10,3%	0	0	81,1%	-0,02	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	19,9%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-48	**B**	**21,8%**	**22,0%**	3,1%	8,5%	0	0	66,6%	0,12	
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	19,6%	0	0	79,5%	0,02	
	PMG-49	**B**	**12,3%**	**12,5%**	8,9%	1,8%	0	0	77,0%	**1,06**	
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	20,2%	0	0	78,7%	0,03	
	PMG-50	**B**	**30,1%**	**37,6%**	11,1%	5,8%	0	0	53,0%	-0,01	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-51	**B**	**0,1%**	**1,0%**	0,3%	20,8%	0	0	78,8%	-0,05	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	-0,11	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,16	
	PMG-53	**A**	**2,7%**	**2,7%**	1,3%	18,3%	0	0	77,6%	**-0,64**	
	PMG-53	**B**	**22,6%**	**22,8%**	9,2%	6,1%	0	0	62,1%	**-0,53**	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,0%	0	0	79,5%	-0,03	
	PMG-54	**B**	**7,5%**	**7,7%**	6,3%	9,7%	0	0	76,6%	0,01	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	0,00	
	PMG-55	**B**	**31,8%**	**35,0%**	11,4%	7,1%	0	0	49,7%	-0,03	
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	0,18	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	15,0%	0	0	82,3%	0,11	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	-0,11	
	PMG-57	**B**	**35,1%**	**36,6%**	11,1%	5,8%	0	0	48,0%	0,05	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	-0,02	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	8,8%	7,0%	0	0	84,2%	-0,04	
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,9%	0	0	78,1%	0,01	
	PMG-59	**B**	**21,4%**	**53,3%**	12,2%	9,7%	0	0	56,7%	0,12	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	0,19	
	PMG-60	**B**	**7,6%**	**8,9%**	5,4%	8,6%	0	0	78,3%	0,10	
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	20,8%	0	0	78,1%	0,20	
	PMG-61	**B**	**2,9%**	**3,1%**	10,1%	2,9%	0	0	84,1%	**0,24**	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-62	**B**	**19,3%**	**21,9%**	11,4%	3,5%	0	0	65,8%	0,07	**E**

DATA			Semana 3: 10/11/14 a 14/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água											
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	0,07	
	PMG-01	**B**	**8,5%**	**8,8%**	14,5%	2,3%	0	0	74,7%	0,09	
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	0,3%	20,9%	0	0	78,8%	0,09	
	PMG-02	**B**	**0,1%**	**0,1%**	0,5%	18,8%	0	0	80,7%	0,02	**A**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	0,09	
	PMG-03	**B**	**34,3%**	**58,3%**	3,7%	11,2%	0	0	50,7%	**1,11**	**E**
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	-0,13	
	PMG-04	**B**	0,0%	**0,1%**	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,04	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	0,09	
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,03	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,3%	0	0	79,5%	0,03	
	PMG-06	**B**	**50,0%**	**50,0%**	3,8%	2,8%	0	0	43,4%	**15,15**	**A**
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,0%	**-0,27**	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	0,08	
	PMG-08	**B**	0,0%	**0,2%**	0,1%	21,0%	0	0	78,8%	0,10	
	PMG-09	**A**	0,0%	0,0%	12,2%	9,8%	0	0	78,0%	**-0,45**	
	PMG-09	**B**	0,0%	0,0%	9,7%	14,0%	0	0	76,3%	0,01	**A**
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	18,8%	0	0	80,3%	0,07	
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,4%	0	0	78,8%	0,09	**A**
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	19,7%	0	0	78,8%	-0,20	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	6,6%	13,0%	0	0	80,4%	-0,13	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	2,1%	16,7%	0	0	81,2%	**-0,22**	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	10,7%	6,5%	0	0	82,8%	**-0,24**	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	79,4%	-0,09	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	5,2%	14,9%	0	0	79,9%	0,02	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	21,2%	0	0	77,9%	-0,13	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	1,7%	20,1%	0	0	78,2%	-0,07	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,03	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0	0	79,4%	0,02	**A**
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,2%	0	0	79,5%	**-0,24**	**A**
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,10	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	17,0%	0	0	82,2%	-0,01	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	0,00	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	0,03	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,3%	0	0	79,5%	0,02	
	PMG-74	**B**	**0,7%**	**0,7%**	0,8%	3,8%	0	0	94,7%	0,01	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,09	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	5,3%	5,6%	0	0	89,1%	-0,07	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	0,01	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	3,7%	5,5%	0	0	90,8%	-0,04	

DATA			Semana 3: 10/11/14 a 14/11/14								
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E =** Restrição de Fluxo, **A =** Presença de Água											
CAT	**PMG-82**	**A**	0,0%	0,0%	9,6%	9,6%	0	0	80,8%	-0,20	
	PMG-82	**B**	0,0%	0,0%	12,4%	6,0%	0	0	81,5%	0,02	
	PMG-83	**A**	0,0%	0,0%	12,3%	7,9%	0	0	79,8%	-0,01	
	PMG-83	**B**	**0,4%**	**0,4%**	16,1%	2,8%	0	0	80,7%	**-0,30**	
	PMG-94	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	-0,06	
	PMG-94	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	16,4%	0	0	79,7%	-0,03	
	PMG-95	**A**	0,0%	0,0%	6,6%	10,4%	0	0	83,0%	-0,15	
	PMG-95	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	21,9%	0	0	77,6%	-0,11	
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,5%	0	0	78,1%	-0,15	
	PMG-96	**B**	0,0%	0,0%	10,5%	6,5%	0	0	83,0%	-0,06	
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	21,9%	0	0	77,4%	-0,06	
	PMG-97	**B**	0,0%	0,0%	14,5%	6,8%	0	0	78,7%	-0,03	
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,7%	0	0	78,5%	-0,08	
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	1,7%	19,1%	0	0	79,2%	0,06	
Incubadora	**PMG-88**	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,9%	0	0	78,6%	-0,03	
	PMG-88	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	-0,04	
	PMG-89	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,1%	0	0	78,7%	0,05	
	PMG-89	**B**	0,0%	0,0%	1,2%	19,5%	0	0	79,3%	-0,02	
	PMG-90	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	21,0%	0	0	78,6%	-0,02	
	PMG-90	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	-0,02	
	PMG-91	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	0,11	
	PMG-91	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	0,00	
	PMG-92	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0	0	78,7%	-0,01	
	PMG-92	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	19,7%	0	0	79,2%	-0,01	
	PMG-93	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,9%	0	0	78,7%	-0,07	
	PMG-93	**B**	0,0%	0,0%	1,7%	18,7%	0	0	79,6%	0,02	
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**		0,0%	0,0%	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-103		0,0%	0,0%	1,2%	19,2%	0	0	79,6%	-0,03	
	PMG-104		0,0%	0,0%	0,5%	20,1%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-105		**1,4%**	**1,6%**	0,9%	17,2%	0	0	80,5%	0,01	
	PMG-106		0,0%	0,0%	1,2%	18,7%	0	0	80,1%	-0,07	
	PMG-107		0,0%	0,0%	0,1%	20,2%	0	0	79,7%	-0,11	
	PMG-108		0,0%	0,0%	1,1%	19,0%	0	0	79,9%	-0,13	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	-0,10	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	4,5%	13,9%	0	0	81,6%	-0,01	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-110 B		**3,5%**	**4,5%**	7,2%	11,1%	0	0	78,2%	0,05	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	7,3%	12,9%	0	0	79,8%	-0,11	
	PMG-112		0,0%	0,0%	2,2%	18,1%	0	0	79,7%	-0,02	

DATA			Semana 4: 17/11/14 a 21/11/14									
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	%LEL (5%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E =** Restrição de Fluxo, **A =** Presença de Água												
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	-	5,8%	14,3%	0	0	79,9%	0,02	
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	-	9,3%	10,4%	0	0	80,3%	-0,01	
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	-	2,3%	17,5%	0	0	80,2%	-0,02	
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	-	5,1%	14,9%	0	0	80,0%	-0,09	
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,2%	0	0	79,4%	-0,07	
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	-	3,0%	17,4%	0	0	79,6%	-0,02	
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	-	0,9%	20,3%	0	0	78,8%	0,07	
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	-	1,1%	19,4%	0	0	79,5%	0,10	
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,0%	0	0	79,3%	-0,04	
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	-	7,6%	12,0%	0	0	80,4%	-0,02	
	PMG-23	**A**	**0,1%**	**0,1%**	-	0,8%	20,1%	0	0	79,0%	**-0,96**	
	PMG-23	**B**	**0,1%**	**0,1%**	-	1,0%	19,2%	0	0	79,7%	-0,14	
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	-	2,5%	17,2%	0	0	80,3%	-0,06	
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	-	1,2%	20,2%	0	0	78,6%	0,06	
	PMG-114	**B**	**0,2%**	**0,2%**	-	0,3%	20,5%	0	0	79,0%	0,01	**A**
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	-	0,1%	20,2%	0	0	79,7%	0,02	
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	-	1,8%	20,0%	0	0	78,2%	0,03	
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	-	1,7%	18,2%	0	0	80,1%	-0,03	
	PMG-14	**B**	0,0%	**0,1%**	-	7,2%	10,7%	0	0	82,1%	-0,07	
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	-	1,3%	19,0%	0	0	79,7%	0,01	
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	-	3,9%	15,9%	0	0	80,2%	-0,03	
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,01	
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,1%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	-	5,6%	14,4%	0	0	80,0%	-0,18	
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	-	3,9%	16,2%	0	0	79,9%	-0,14	
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	-	1,0%	19,6%	0	0	79,4%	-0,08	
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	-	2,6%	18,1%	0	0	79,3%	-0,01	
	PMG-11	**B**	**1,6%**	**1,8%**	-	10,0%	8,4%	0	0	80,0%	-0,01	
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	-	4,0%	15,4%	0	0	80,1%	-0,01	
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	-	4,8%	15,4%	0	0	79,8%	-0,03	
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	-	1,4%	19,0%	0	0	79,6%	0,01	
	PMG-24	**B**	0,0%	0,0%	-	1,9%	18,6%	0	0	79,5%	0,03	
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	-	1,0%	20,4%	0	0	78,6%	0,08	
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	-	2,2%	17,5%	0	0	80,3%	0,05	
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	-	0,9%	20,6%	0	0	78,5%	0,09	
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	-	4,2%	15,2%	0	0	80,6%	0,07	
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	-	2,3%	17,9%	0	0	79,8%	0,06	
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	-	5,3%	13,0%	0	0	81,7%	0,04	
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	-0,07	
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	-	3,1%	16,2%	0	0	80,7%	-0,05	
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	-	1,9%	20,8%	0	0	77,3%	0,03	
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	-	2,2%	17,1%	0	0	80,7%	-0,06	
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	-	1,2%	19,4%	0	0	79,4%	0,09	
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	-	2,1%	18,3%	0	0	79,5%	0,09	
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	-	1,4%	19,4%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	-	1,4%	18,9%	0	0	79,7%	0,09	

DATA			Semana 4: 17/11/14 a 21/11/14									
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	%LEL (5%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água												
I-3 Biblioteca	**PMG-30**	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,10	
	PMG-30	**B**	0,0%	0,0%	-	8,9%	8,0%	0	0	83,1%	0,13	
	PMG-31	**A**	0,0%	0,0%	-	1,2%	20,4%	0	0	78,4%	0,10	
	PMG-31	**B**	**1,3%**	**1,5%**	-	12,7%	4,9%	0	0	81,0%	0,11	
	PMG-32	**A**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	0,13	
	PMG-32	**B**	0,0%	0,0%	-	3,7%	16,7%	0	0	79,5%	0,12	
	PMG-33	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	21,3%	0	0	78,4%	0,16	
	PMG-33	**B**	0,0%	0,0%	-	11,9%	6,6%	0	0	81,5%	0,13	
	PMG-34	**A**	0,0%	0,0%	-	1,1%	21,2%	0	0	77,7%	0,11	
	PMG-34	**B**	0,0%	0,0%	-	3,8%	17,2%	0	0	79,0%	0,13	
	PMG-35	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	22,0%	0	0	77,7%	-0,13	
	PMG-35	**B**	0,0%	0,0%	-	6,8%	13,4%	0	0	79,8%	-0,15	
	PMG-36	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	22,0%	0	0	77,4%	-0,13	
	PMG-36	**B**	0,0%	0,0%	-	16,0%	3,5%	0	0	80,5%	-0,19	
	PMG-37	**A**	0,0%	0,0%	-	1,9%	21,6%	0	0	76,5%	-0,18	
	PMG-37	**B**	0,0%	0,0%	-	3,7%	17,8%	0	0	78,5%	-0,16	
	PMG-38	**A**	0,0%	0,0%	-	0,5%	22,0%	0	0	77,5%	0,03	
	PMG-38	**B**	0,0%	0,0%	-	0,9%	21,1%	0	0	78,0%	0,01	
	PMG-39	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	21,6%	0	0	78,0%	0,13	
	PMG-39	**B**	**0,8%**	**0,9%**	-	15,0%	0,3%	0	0	83,9%	-0,07	
	PMG-40	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	21,8%	0	0	77,5%	-0,14	
	PMG-40	**B**	0,0%	0,0%	-	1,2%	20,7%	0	0	78,1%	-0,01	
	PMG-41	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	21,8%	0	0	77,6%	0,14	
	PMG-41	**B**	0,0%	0,0%	-	0,3%	21,9%	0	0	77,8%	0,12	
	PMG-42	**A**	0,0%	0,0%	-	4,8%	15,4%	0	0	79,8%	-0,03	
	PMG-42	**B**	0,0%	0,0%	-	13,8%	6,3%	0	0	79,9%	-0,06	
	PMG-43	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,3%	0	0	79,5%	-0,03	
	PMG-43	**B**	0,0%	0,0%	-	1,9%	18,2%	0	0	80,0%	-0,14	
Edifício I-4	**PMG-63**	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-63	**B**	0,0%	0,0%	-	4,5%	15,3%	0	0	80,2%	-0,03	
	PMG-64	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	0,07	
	PMG-64	**B**	**0,2%**	**2,7%**	-	0,3%	20,4%	0	0	79,1%	0,09	
	PMG-65	**A**	0,0%	0,0%	-	1,1%	19,1%	0	0	79,8%	-0,03	
	PMG-65	**B**	**1,5%**	**7,2%**	-	2,1%	16,1%	0	0	80,3%	0,05	
	PMG-66	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	0,10	
	PMG-66	**B**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,03	**A**
	PMG-67	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	**-0,74**	
	PMG-67	**B**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,05	
	PMG-68	**A**	0,0%	0,0%	-	0,8%	20,5%	0	0	78,7%	0,09	
	PMG-68	**B**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,5%	0	0	78,7%	0,04	**A**
	PMG-69	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,8%	0	0	79,1%	0,10	
	PMG-69	**B**	0,0%	0,0%	-	7,0%	12,6%	0	0	80,4%	0,10	
	PMG-77	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	0,09	
	PMG-77	**B**	0,0%	0,0%	-	3,7%	15,4%	0	0	80,9%	0,08	
	PMG-78	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,7%	0	0	79,1%	0,09	
	PMG-78	**B**	0,0%	0,0%	-	4,4%	12,7%	0	0	82,9%	**0,77**	
	PMG-79	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,09	
	PMG-79	**B**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,10	
	PMG-80	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,10	
	PMG-80	**B**	0,0%	0,0%	-	0,9%	19,6%	0	0	79,5%	0,11	
	PMG-81	**A**	0,0%	0,0%	-	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	-0,17	
	PMG-81	**B**	0,0%	0,0%	-	3,7%	17,1%	0	0	79,2%	-0,11	

DATA			Semana 4: 17/11/14 a 21/11/14									
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	%LEL (5%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água												
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	-	1,6%	18,4%	0	0	80,0%	-0,03	
	PMG-46	**B**	**0,2%**	**0,4%**	-	10,5%	7,8%	0	0	81,5%	-0,03	
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,3%	0	0	79,3%	0,01	
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	-	9,9%	9,9%	0	0	80,2%	0,03	
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	-	0,8%	19,8%	0	0	79,4%	-0,09	
	PMG-48	**B**	**2,2%**	**11,2%**	-	0,8%	18,5%	0	0	78,5%	0,03	
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	-	0,8%	19,8%	0	0	79,4%	-0,03	
	PMG-49	**B**	**11,2%**	**11,2%**	-	10,2%	2,3%	0	0	76,3%	-0,01	**E**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	**-0,28**	
	PMG-50	**B**	**10,9%**	**25,8%**	-	7,0%	12,3%	0	0	69,8%	-0,03	
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	-0,03	
	PMG-51	**B**	**2,5%**	**2,7%**	-	1,5%	17,3%	0	0	78,7%	0,03	
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,09	
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,3%	0	0	79,4%	-0,10	
	PMG-53	**A**	**0,9%**	**1,0%**	-	0,9%	19,0%	0	0	79,2%	**-0,37**	
	PMG-53	**B**	**11,1%**	**13,1%**	-	8,9%	6,1%	0	0	73,9%	**-0,37**	
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-54	**B**	**4,7%**	**7,3%**	-	8,4%	5,3%	0	0	81,6%	0,02	
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,7%	0	0	78,9%	0,03	
	PMG-55	**B**	**51,8%**	**81,9%**	-	9,3%	6,9%	0	0	31,9%	**0,21**	**E**
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	**0,23**	
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	-	4,5%	14,3%	0	0	81,2%	-0,16	
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	20,5%	0	0	78,9%	-0,11	
	PMG-57	**B**	**24,1%**	**25,6%**	-	8,9%	8,7%	0	0	58,3%	-0,11	
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	-0,03	
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	-	7,8%	10,5%	0	0	81,7%	-0,04	
	PMG-59	**A**	**0,1%**	**0,1%**	-	0,2%	20,5%	0	0	79,2%	-0,12	
	PMG-59	**B**	**12,5%**	**46,3%**	-	8,0%	13,0%	0	0	66,5%	0,01	
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,4%	0	0	78,9%	-0,03	
	PMG-60	**B**	**0,7%**	**5,3%**	-	1,1%	17,4%	0	0	80,8%	-0,02	
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,5%	0	0	79,3%	0,06	
	PMG-61	**B**	**1,3%**	**1,7%**	-	7,9%	7,6%	0	0	83,2%	0,09	
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	21,1%	0	0	78,7%	-0,03	
	PMG-62	**B**	**19,8%**	**19,8%**	-	13,0%	1,8%	0	0	65,5%	0,02	**E**

DATA			Semana 4: 17/11/14 a 21/11/14									
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	%LEL (5%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E** = Restrição de Fluxo, **A** = Presença de Água												
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-01	**B**	**2,1%**	**2,3%**	-	16,5%	1,3%	0	0	80,1%	0,05	
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,09	
	PMG-02	**B**	0,0%	**0,2%**	-	0,4%	20,6%	0	0	79,0%	0,06	**A**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,6%	0	0	79,3%	0,04	
	PMG-03	**B**	**19,7%**	**44,7%**	-	3,3%	13,9%	0	0	63,1%	0,06	
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,3%	0	0	79,0%	-0,09	
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	-	0,9%	20,9%	0	0	78,2%	-0,01	
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	-0,03	
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,8%	0	0	78,7%	-0,03	**A**
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	0,06	
	PMG-06	**B**	0,0%	**0,1%**	-	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	**0,37**	**A**
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,4%	0	0	79,4%	0,03	
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,0%	0	0	79,7%	0,03	**A**
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,5%	0	0	79,2%	0,03	
	PMG-08	**B**	**0,1%**	**0,1%**	-	0,2%	21,0%	0	0	78,7%	0,05	**A**
	PMG-09	**A**	0,0%	0,0%	-	7,6%	13,1%	0	0	79,2%	**-0,38**	
	PMG-09	**B**	**5,8%**	**7,0%**	-	8,9%	11,7%	0	0	74,2%	0,06	
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	-	2,1%	17,9%	0	0	80,0%	-0,11	
	PMG-10	**B**	0,0%	**0,1%**	-	1,2%	18,7%	0	0	80,1%	-0,02	**A**
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	19,7%	0	0	79,6%	-0,13	
	PMG-84	**B**	0,0%	0,0%	-	4,1%	15,6%	0	0	80,3%	-0,03	
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	-	3,0%	15,4%	0	0	81,6%	-0,12	
	PMG-85	**B**	0,0%	0,0%	-	8,7%	8,2%	0	0	83,1%	-0,15	
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	-	3,7%	8,2%	0	0	88,1%	0,02	
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	-	6,8%	12,4%	0	0	80,8%	-0,01	
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	-	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	0,03	
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	-	1,1%	17,9%	0	0	81,0%	0,07	
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	-	0,9%	20,6%	0	0	78,5%	0,09	
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	-	0,7%	19,7%	0	0	79,6%	0,08	
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	21,1%	0	0	78,6%	0,03	
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	-	3,0%	4,1%	0	0	92,6%	0,11	
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	21,1%	0	0	78,7%	0,03	
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	-	0,9%	19,4%	0	0	79,8%	0,05	
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	21,1%	0	0	78,6%	0,11	
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	0,02	
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,10	
	PMG-74	**B**	**0,6%**	**0,6%**	-	0,8%	3,6%	0	0	95,0%	-0,11	
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	-	0,4%	20,4%	0	0	79,2%	0,04	
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	-	3,1%	16,8%	0	0	80,1%	-0,07	
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,2%	0	0	79,6%	-0,01	
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	-	2,7%	17,9%	0	0	79,4%	0,01	

DATA			Semana 4: 17/11/14 a 21/11/14									
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	%LEL (5%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)	OBS.
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**. / **E =** Restrição de Fluxo, **A =** Presença de Água												
CAT	**PMG-82**	**A**	0,0%	0,0%	-	13,3%	4,7%	0	0	82,0%	-0,18	
	PMG-82	**B**	0,0%	0,0%	-	10,5%	7,5%	0	0	81,6%	-0,11	
	PMG-83	**A**	0,0%	0,0%	-	9,9%	10,0%	0	0	80,1%	-0,08	
	PMG-83	**B**	0,0%	**0,2%**	-	18,6%	0,1%	0	0	81,0%	-0,11	
	PMG-94	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,8%	0	0	78,5%	0,06	
	PMG-94	**B**	0,0%	0,0%	-	4,2%	15,7%	0	0	80,1%	0,00	
	PMG-95	**A**	0,0%	0,0%	-	11,9%	3,5%	0	0	84,6%	-0,07	
	PMG-95	**B**	0,0%	**0,1%**	-	9,0%	2,8%	0	0	88,2%	**-0,62**	
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,1%	0	0	79,7%	-0,17	
	PMG-96	**B**	0,0%	**0,2%**	-	8,6%	12,1%	0	0	79,3%	0,02	
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	-	0,5%	21,0%	0	0	78,5%	0,04	
	PMG-97	**B**	0,0%	0,0%	-	15,3%	5,3%	0	0	79,4%	0,07	
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	21,1%	0	0	78,3%	0,04	
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	-	0,4%	21,2%	0	0	78,4%	0,10	
Incubadora	**PMG-88**	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	-0,04	
	PMG-88	**B**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,07	
	PMG-89	**A**	0,0%	0,0%	-	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,03	
	PMG-89	**B**	0,0%	0,0%	-	1,1%	18,5%	0	0	80,4%	-0,01	
	PMG-90	**A**	0,0%	0,0%	-	0,7%	20,5%	0	0	78,8%	0,01	
	PMG-90	**B**	0,0%	0,0%	-	0,5%	20,3%	0	0	79,2%	0,02	
	PMG-91	**A**	0,0%	0,0%	-	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	0,01	
	PMG-91	**B**	0,0%	0,0%	-	2,3%	17,7%	0	0	80,0%	0,04	
	PMG-92	**A**	0,0%	0,0%	-	0,6%	20,8%	0	0	78,6%	0,05	
	PMG-92	**B**	0,0%	0,0%	-	1,2%	19,5%	0	0	79,3%	0,03	
	PMG-93	**A**	0,0%	0,0%	-	0,3%	20,7%	0	0	78,9%	0,01	
	PMG-93	**B**	0,0%	0,0%	-	1,6%	18,4%	0	0	80,0%	0,02	
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**		0,0%	0,0%	-	1,7%	18,2%	0	0	80,1%	0,03	
	PMG-103		0,0%	0,0%	-	0,9%	20,1%	0	0	79,0%	0,07	
	PMG-104		0,0%	0,0%	-	0,5%	20,7%	0	0	78,8%	-0,09	
	PMG-105		0,0%	**1,0%**	-	2,3%	18,1%	0	0	79,6%	-0,06	
	PMG-106		0,0%	0,0%	-	0,9%	20,9%	0	0	78,2%	-0,01	
	PMG-107		0,0%	0,0%	-	0,3%	20,6%	0	0	79,1%	-0,04	
	PMG-108		0,0%	0,0%	-	1,2%	18,1%	0	0	80,7%	-0,05	
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	-	0,5%	20,2%	0	0	79,3%	0,04	
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	-	6,2%	12,9%	0	0	80,9%	0,03	
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	-	0,6%	20,4%	0	0	79,0%	-0,09	
	PMG-110 B		**1,2%**	**3,7%**	-	7,1%	11,7%	0	0	80,0%	0,17	
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	-	0,6%	20,2%	0	0	79,2%	-0,02	
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	-	4,2%	13,2%	0	0	82,6%	-0,02	
	PMG-112		0,0%	0,0%	-	0,9%	19,1%	0	0	80,0%	-0,01	

ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA E ESPAÇOS CONFINADOS MX6 (NOV/14)

Semana			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			30 e 31/10/14		2, 3 e 4/11/14		13 e 14/11/14		19 e 21/11/14	
INFRA			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	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		19	0,0	0%	**0,1**	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%	**0,1**	0%	0,0	0%
		30	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		31	**0,1**	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	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
		27	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%
Edifício I-1 Parte 2	Ralos	01	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%
		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%	**0,7**	0%	0,0	0%
		08	**0,2**	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%	0,0	0%	0,0	0%
		02	0,0	0%	0,0	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%	**1,1**	0%	0,0	0%
		176	**0,1**	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%	**0,5**	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%	0,0	0%
		150	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%
		147	**0,1**	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%	0,0	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%	**0,5**	0%
		144	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%
		142	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

Semana			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			30 e 31/10/14		2, 3 e 4/11/14		13 e 14/11/14		19 e 21/11/14	
INFRA			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	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		96	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
		122	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%
		117	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%
		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%	0,0	0%
		102	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%
		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%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		90	**0,3**	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%
		87	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%
		121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		120	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%
		119	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%
		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	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
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%	**0,1**	0%
		53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		69	**0,1**	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%
		70	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%
		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	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%
		65	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%
		63	**1,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	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%	**0,8**	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%	**0,1**	0%
		42	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%
		43	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	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%	0,0	0%
		32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		61	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		37	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%
		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%	**0,5**	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%

Semana			Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4	
			30 e 31/10/14		2, 3 e 4/11/14		13 e 14/11/14		19 e 21/11/14	
INFRA			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
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%	**0,1**	0%
		79	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%
		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	**0,1**	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%
Enfermaria	Ralos	124	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%
		126	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%
CAT	Ralos	136	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		137	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
P3	Ralos	187	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%
Incubadora	Ralos	132	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%
		134	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%
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
	Enf	55	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	40	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%
	Lab	24	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%
	Lab	13	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	28	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%
	Lab	37	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%
	Lab	18	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%
	Lab	39	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%
	Bib.	57	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,4**	0%
	Bib.	60	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%
	Bib.	58	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%
	Aud	73	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%
Espaço Confinado		1	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%
		3	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%
		5	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%
		7	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%

Legenda do Espaço Confinado:

1- Depósito Auuditório Vermelho **2**- Depósito A **3**- Depósito I3 **4**- Deopósito Enfermaria

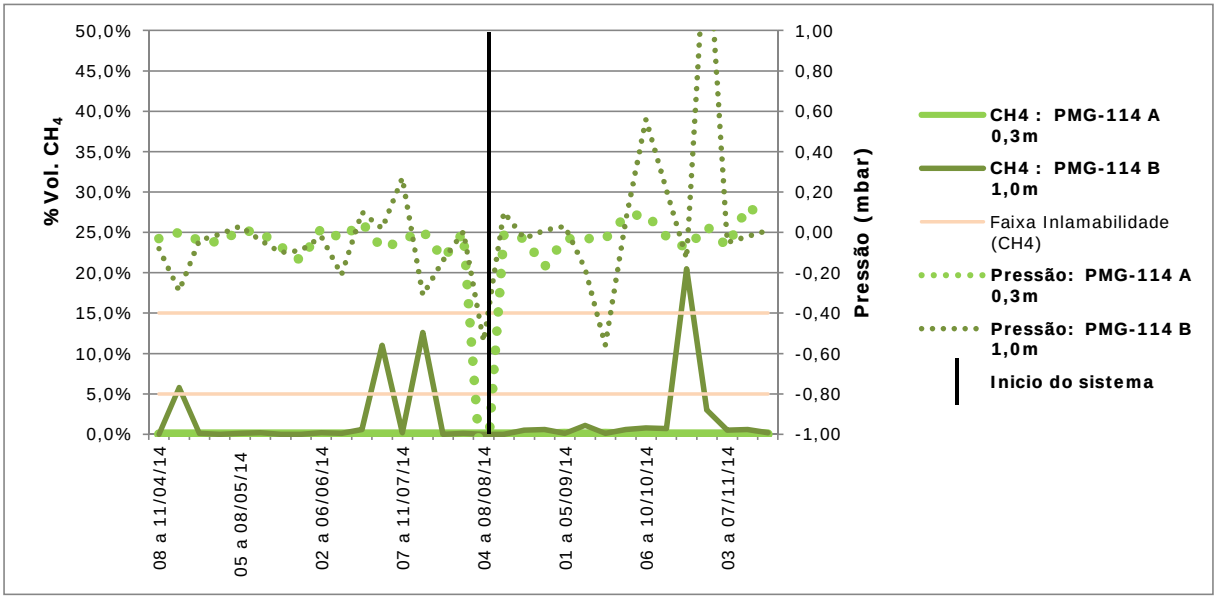
5- Arquivo Enfermaria **6**- Cãmara de **7**- Depósito dentro do Almoxarifado **8**- Depósito fora do Almoxarifado

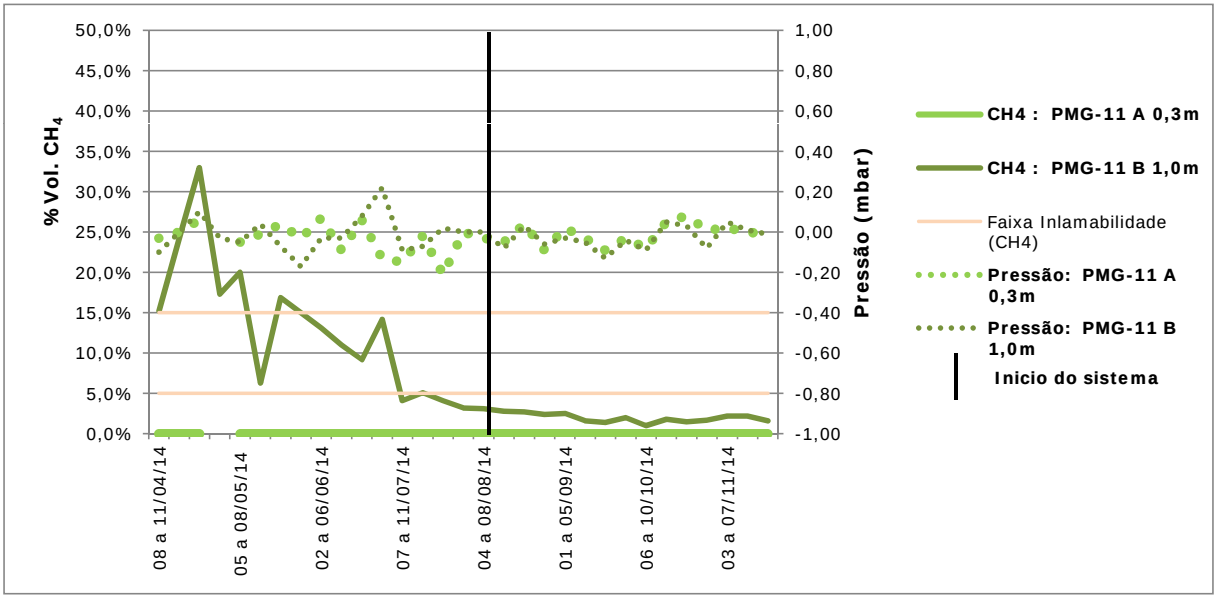
ANEXO V – GRÁFICOS DE EVOLUÇÃO CH_4 E PRESSÃO (ABR - NOV/14)

EDIFÍCIO I-1

Quantidade total de Poços:	17 Pares	sendo 9 na Parte 1 e 8 na Parte 2
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	2 Pares	PMG-114 Parte 1 PMG-11 Parte 2

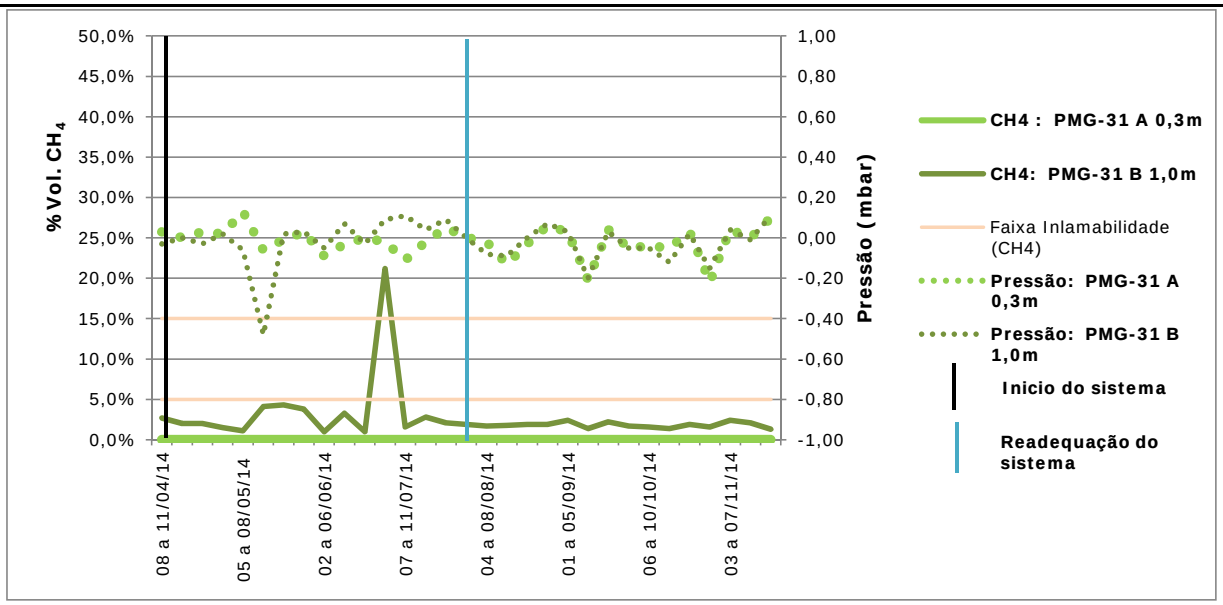
Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

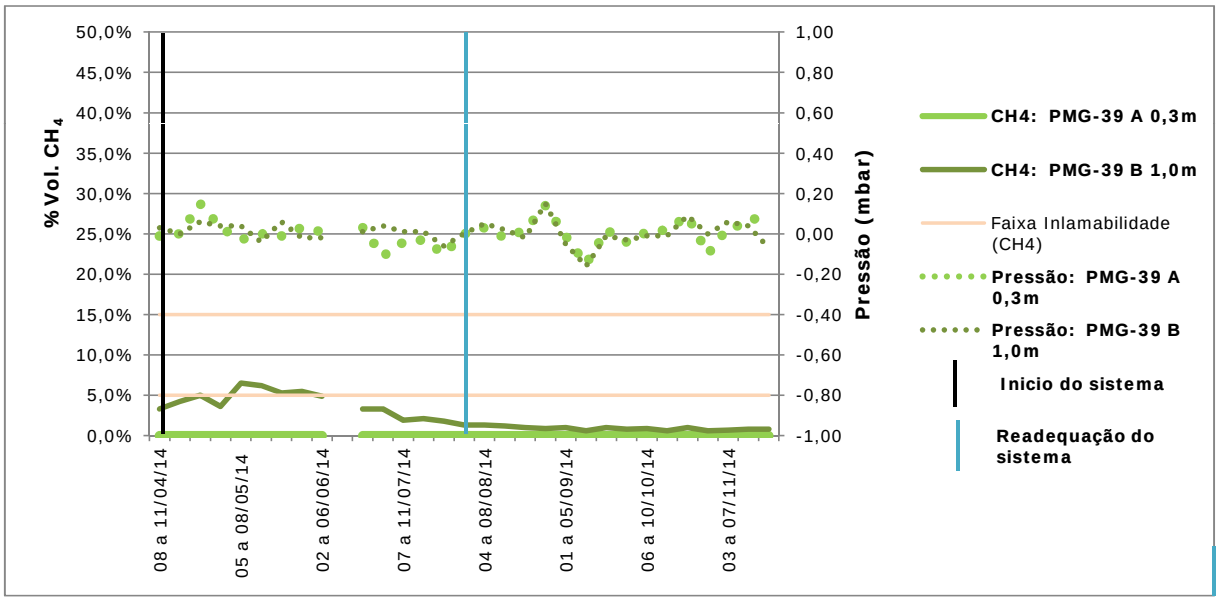




EDIFÍCIO I-3

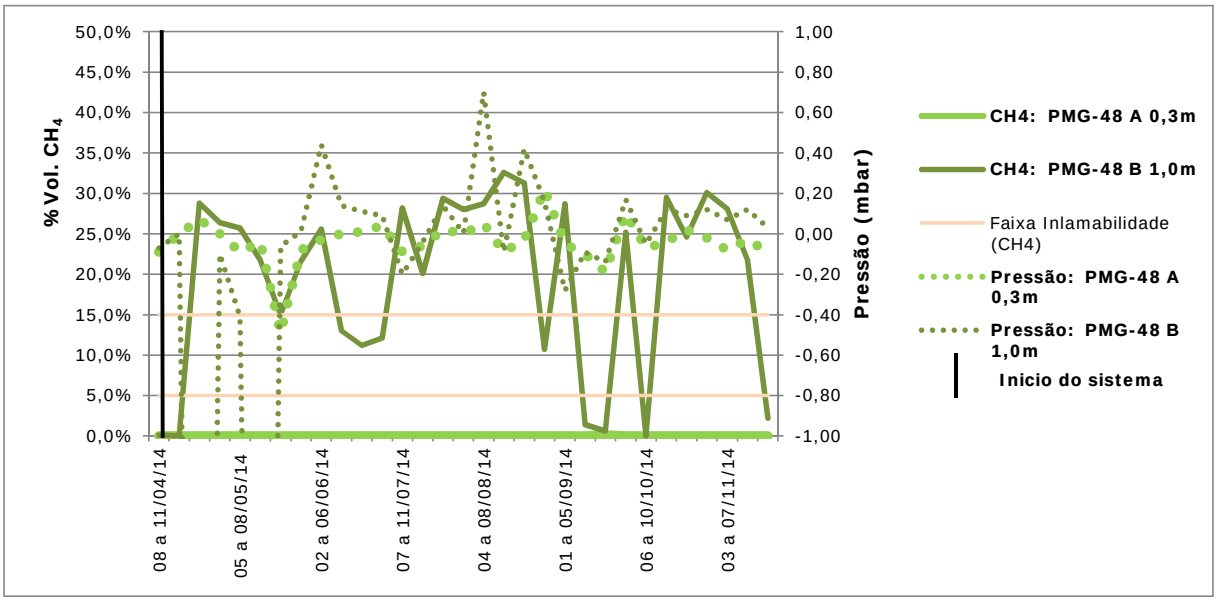
Quantidade total de Poços:	21 Pares	sendo 7 nos Auditórios e 14 na Biblioteca
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	2 Pares	PMG-31 Biblioteca PMG-39 Biblioteca
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	

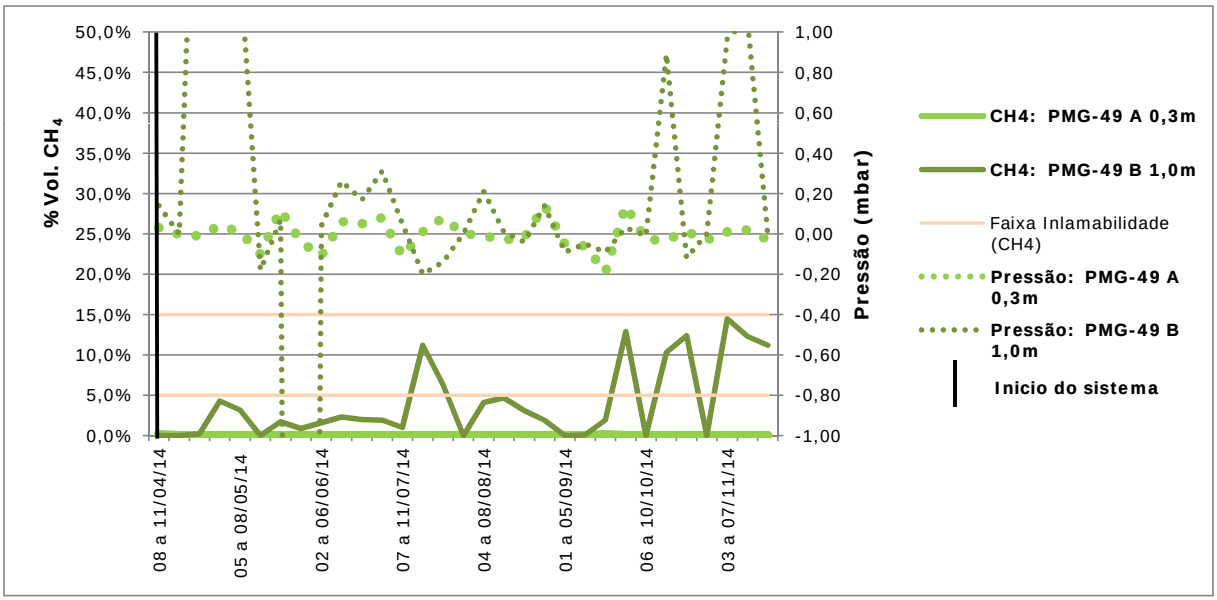




CONJUNTO LABORATORIAL

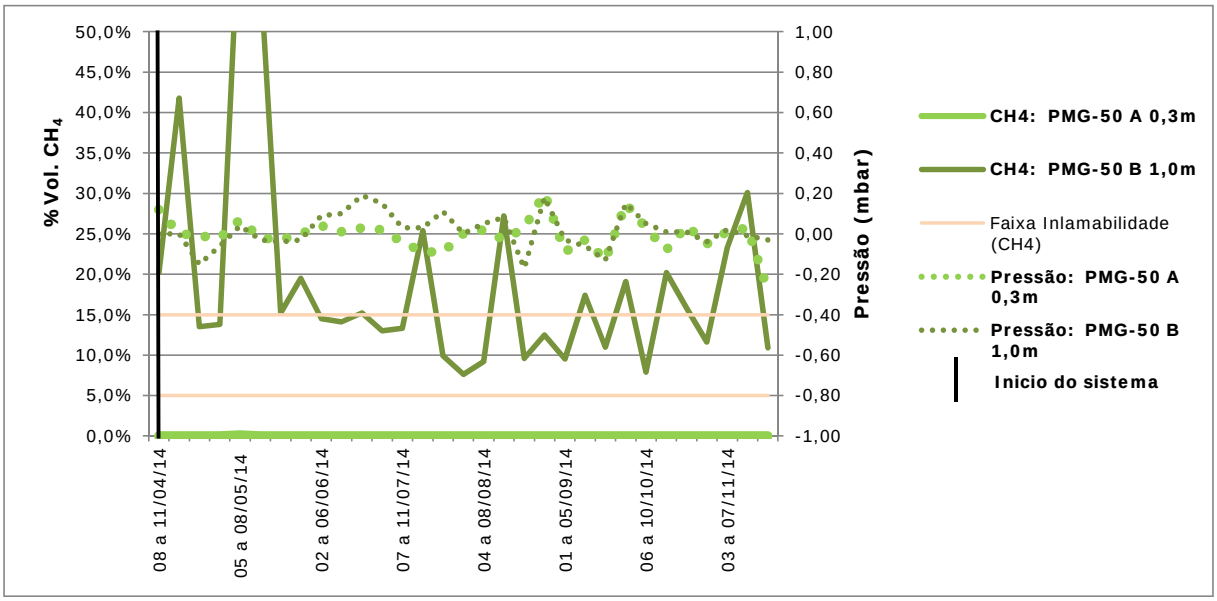
Quantidade total de Poços:	17 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	12 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-61
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

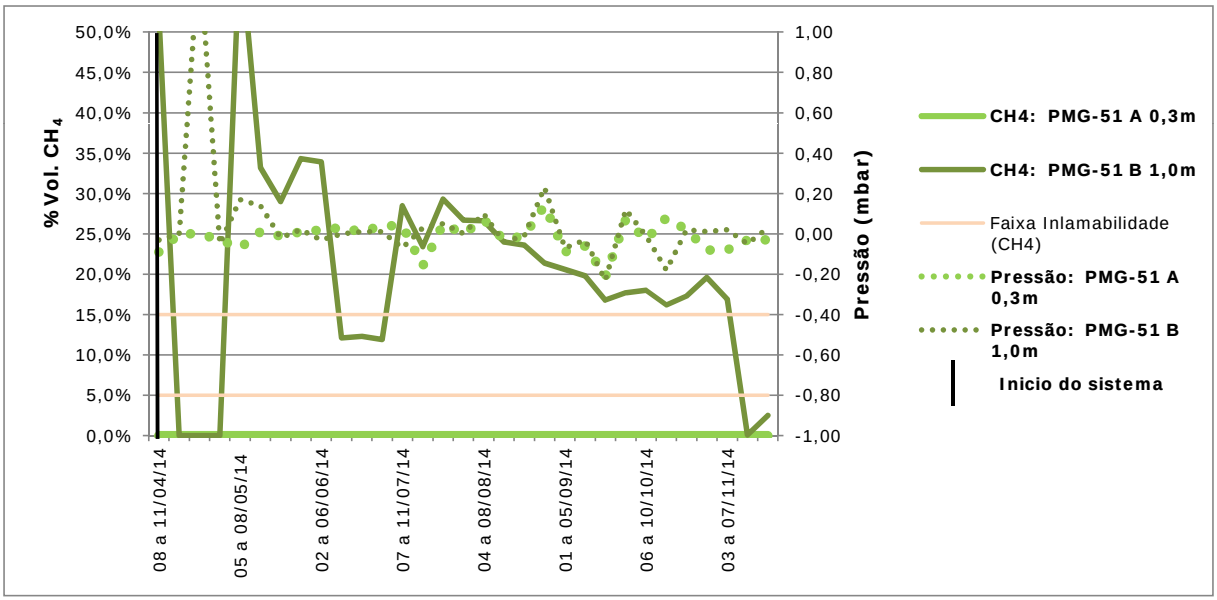




CONJUNTO LABORATORIAL

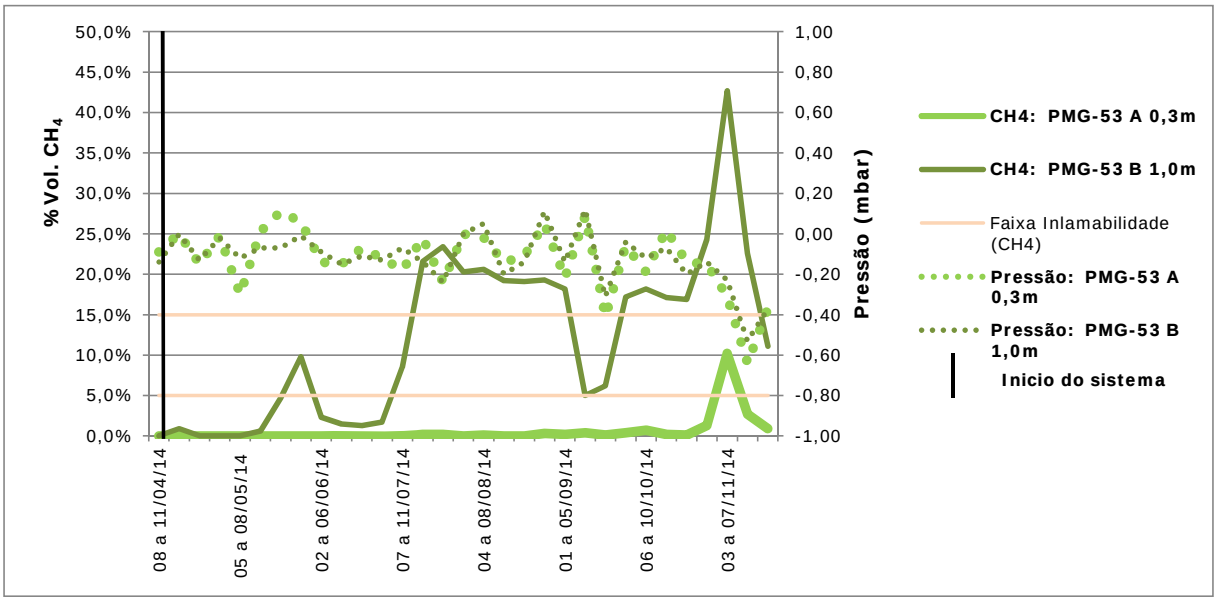
Quantidade total de Poços:	17 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	12 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-61
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

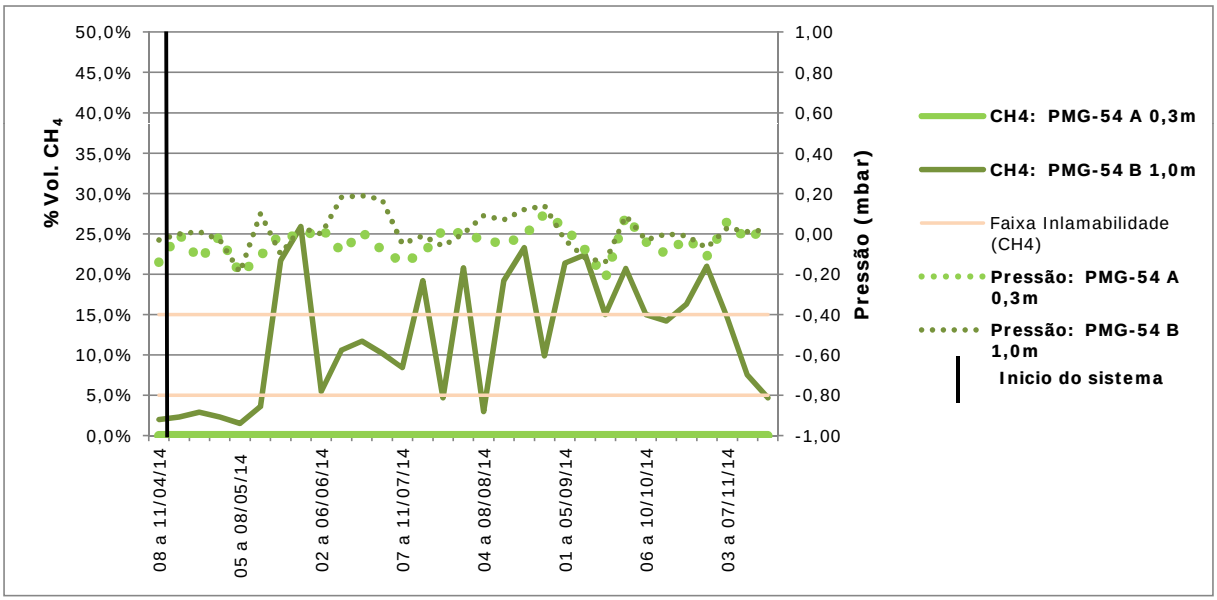




CONJUNTO LABORATORIAL

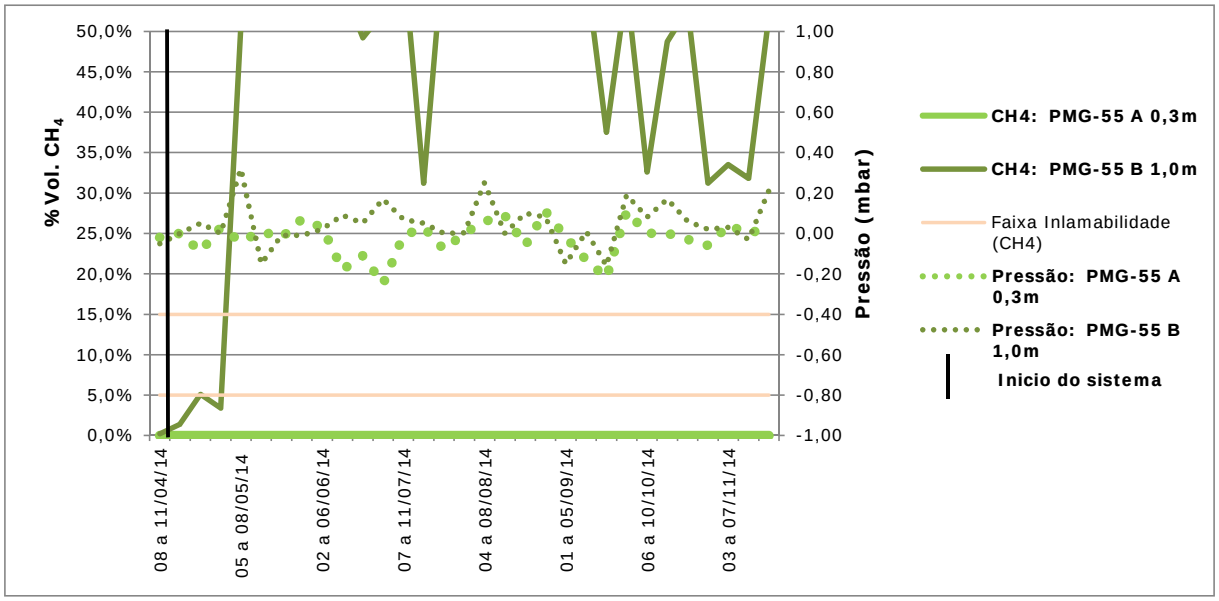
Quantidade total de Poços:	17 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	12 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-61
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

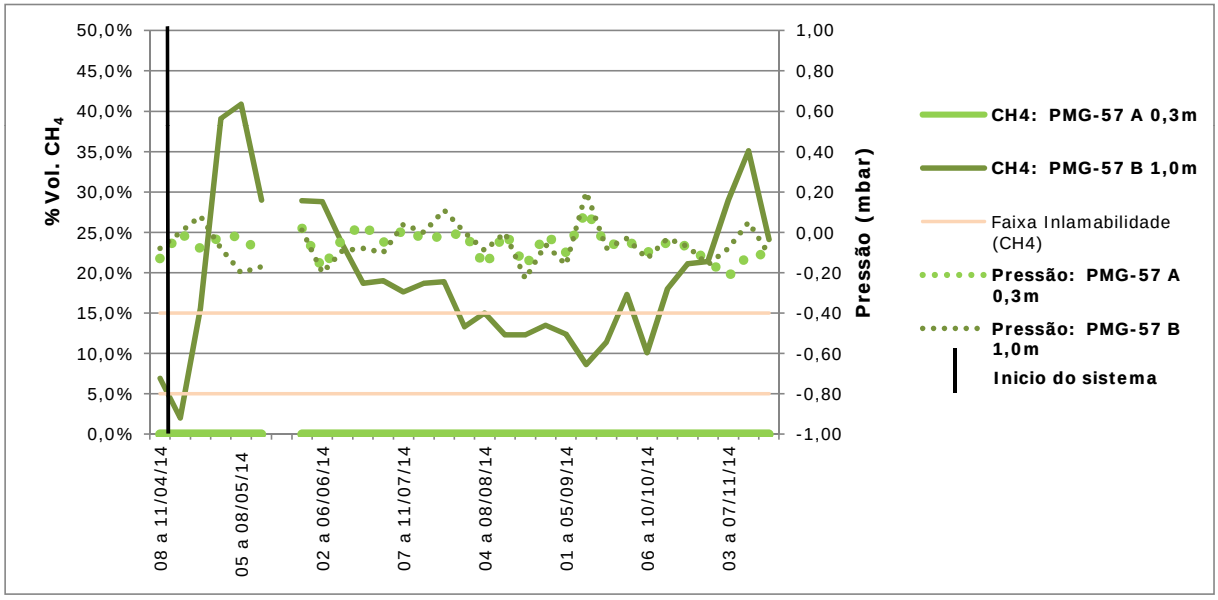




CONJUNTO LABORATORIAL

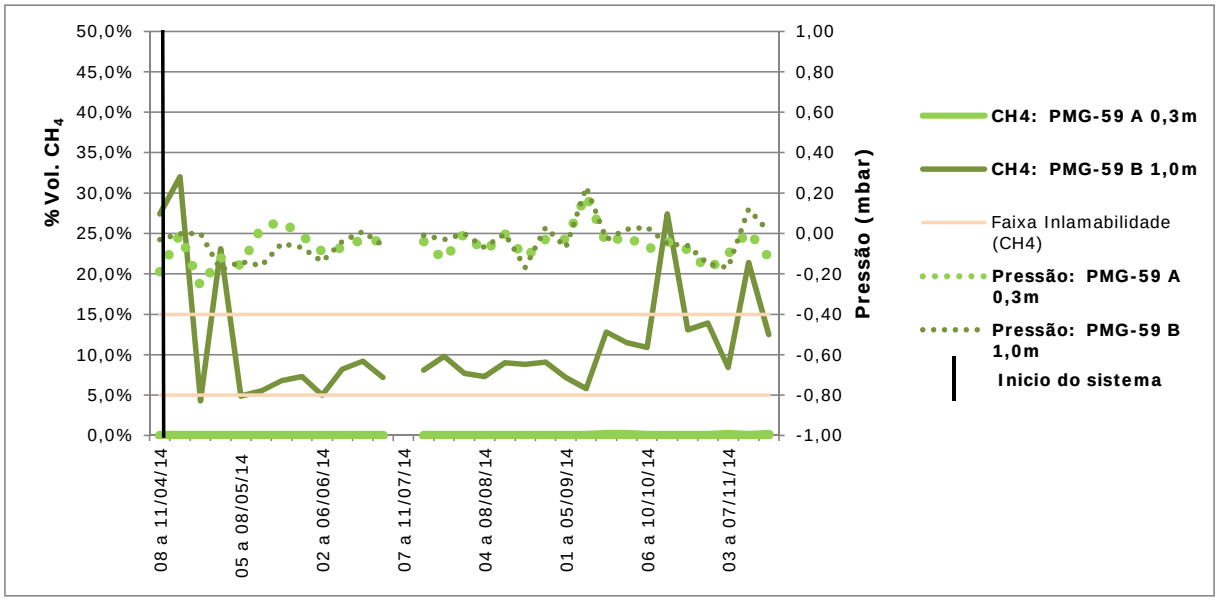
Quantidade total de Poços:	17 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	12 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-61
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

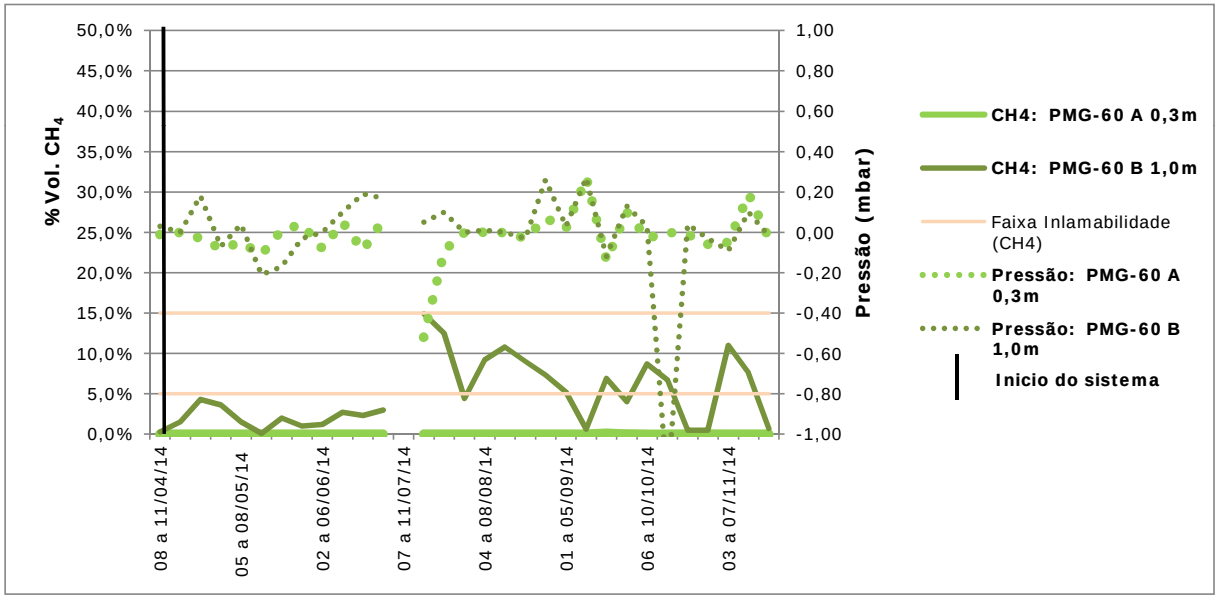




CONJUNTO LABORATORIAL

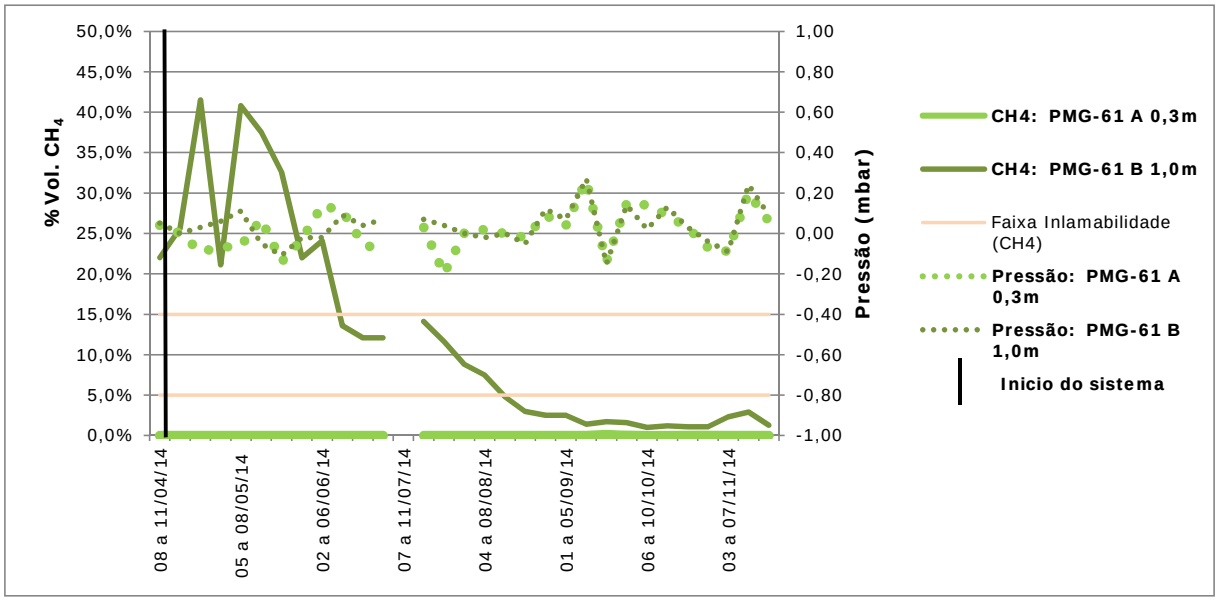
Quantidade total de Poços:	17 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	12 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-61
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

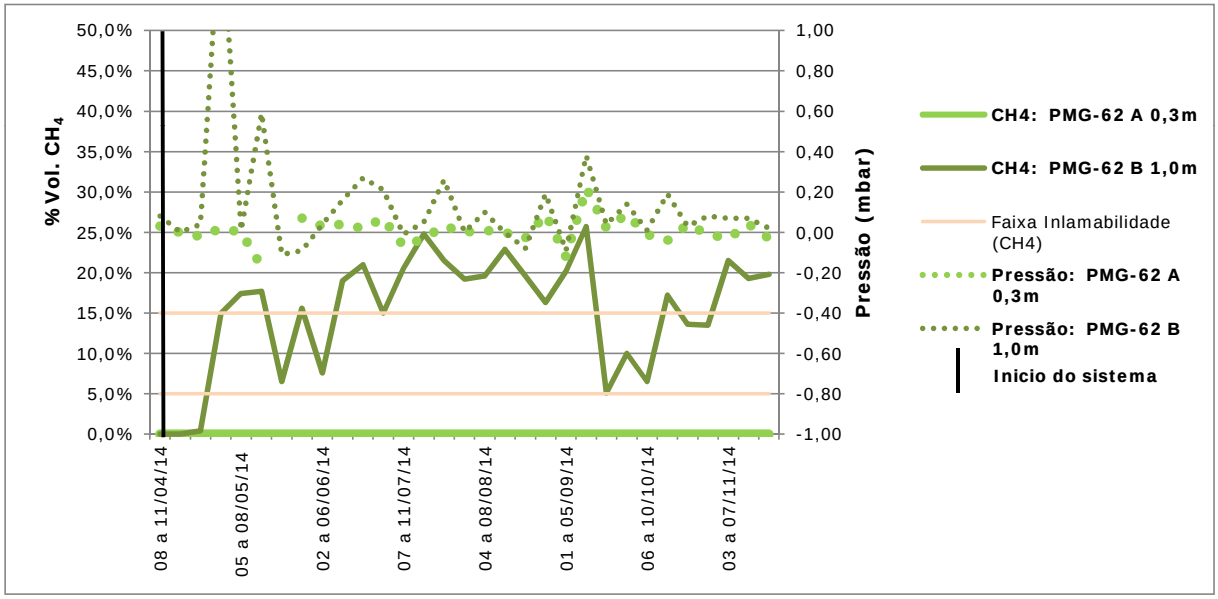




CONJUNTO LABORATORIAL

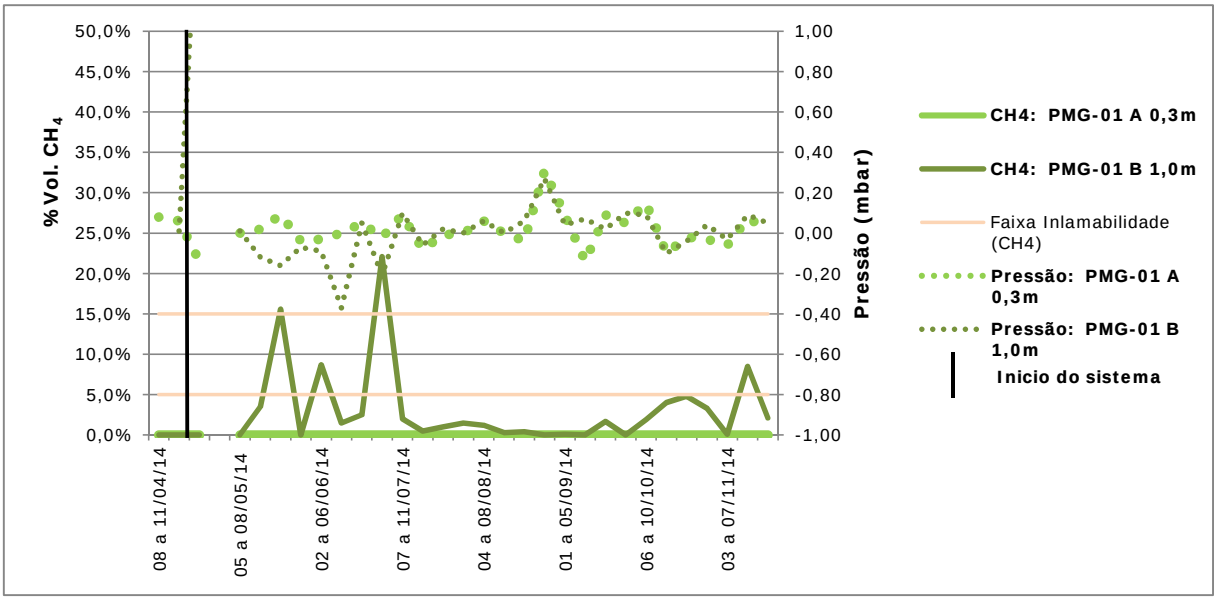
Quantidade total de Poços:	17 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	12 Pares	PMG-48	PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-61
		PMG-49	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-60	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

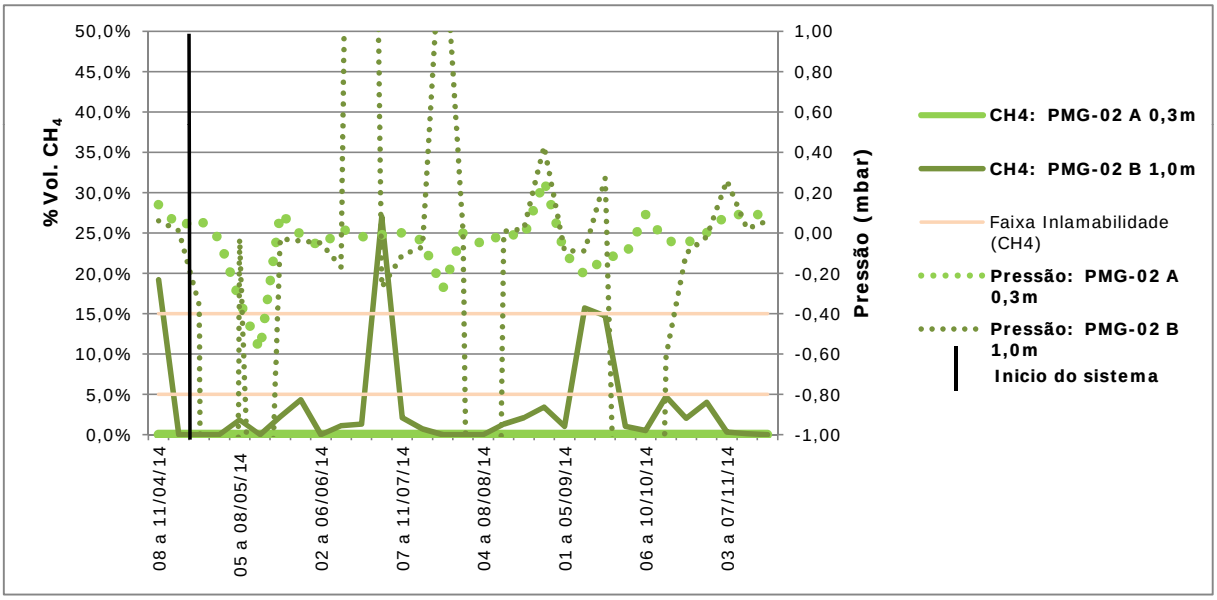




BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

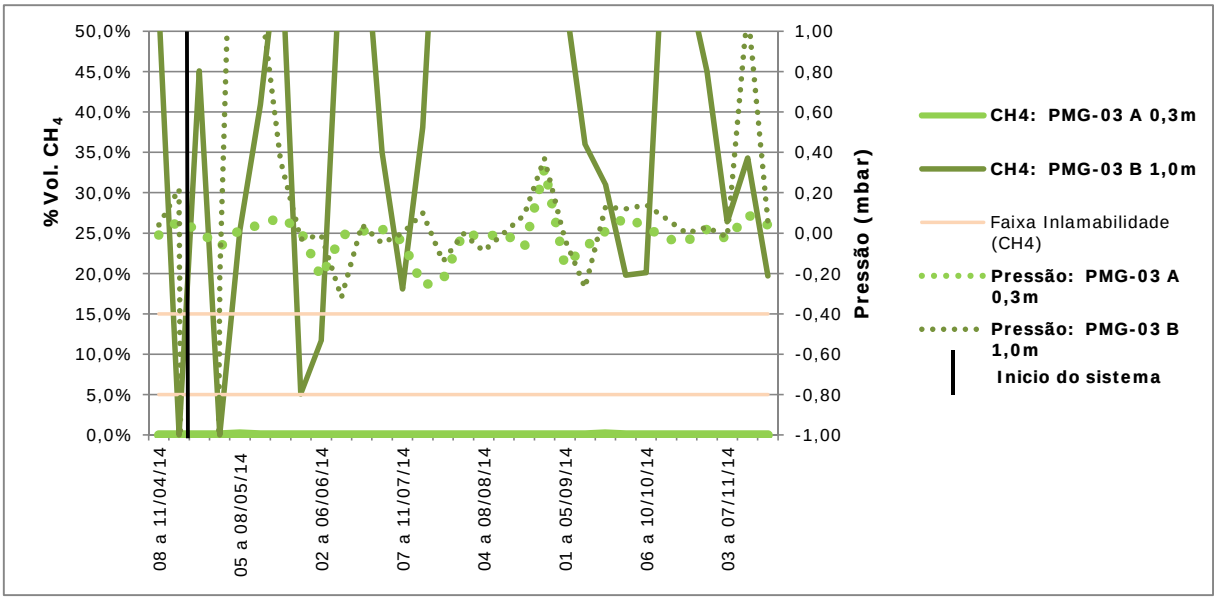
Quantidade total de Poços:	14 Pares						
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**						
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	10 Pares	PMG-01	PMG-03	PMG-06	PMG-08	PMG-84	
		PMG-02	PMG-05	PMG-07	PMG-09	PMG-85	
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)						

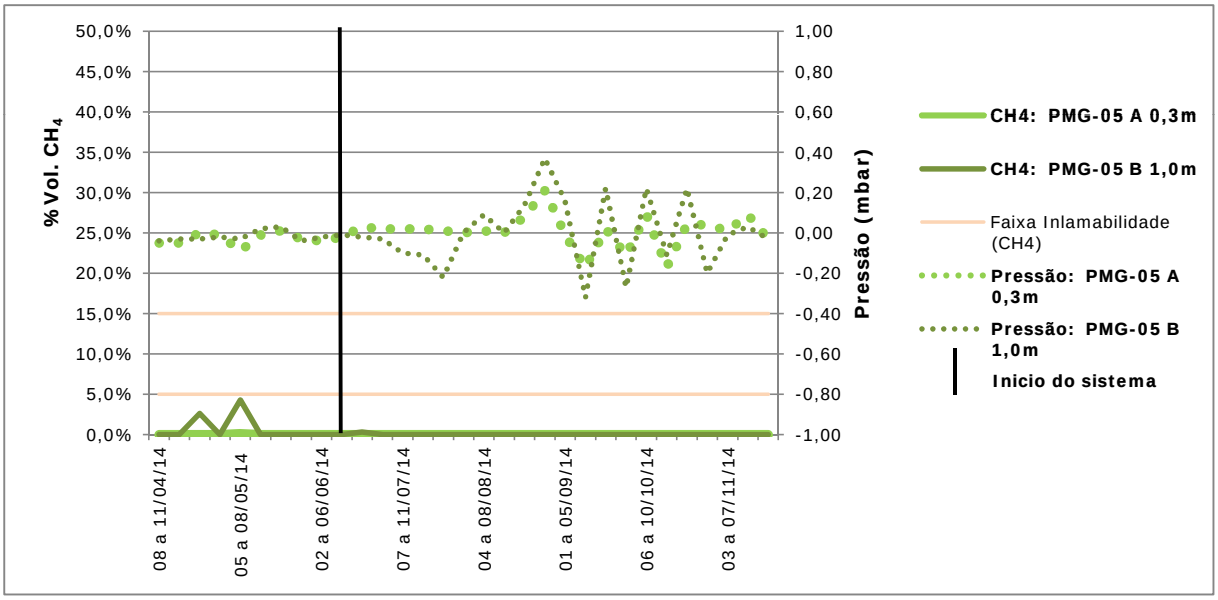




BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

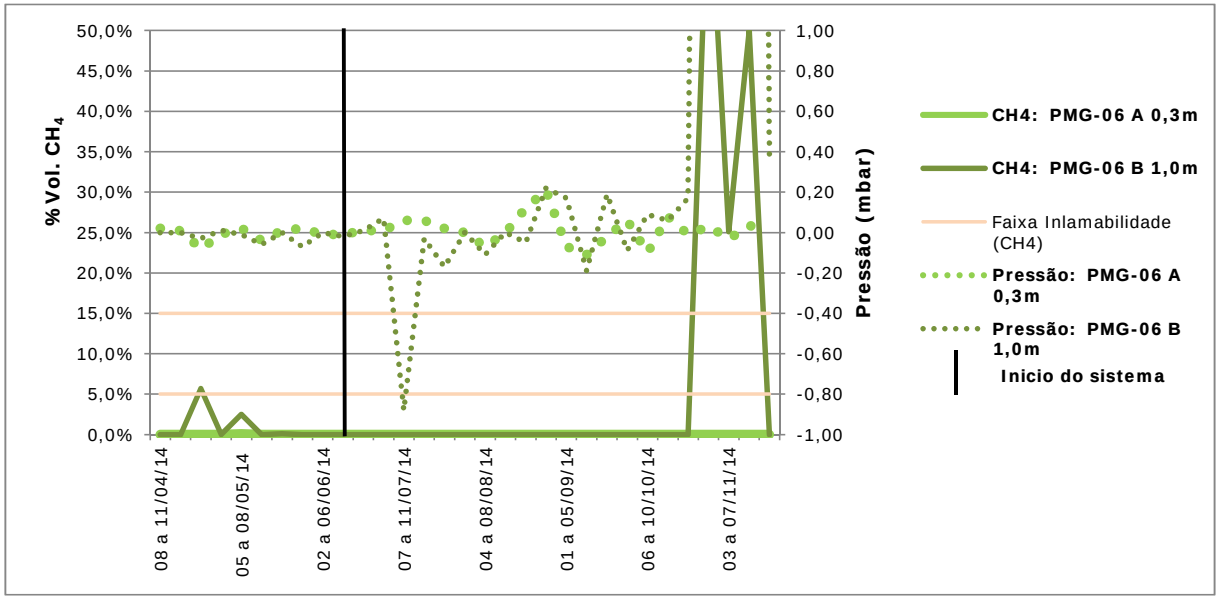
Quantidade total de Poços:	14 Pares					
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**					
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	10 Pares	PMG-01	PMG-03	PMG-06	PMG-08	PMG-84
		PMG-02	PMG-05	PMG-07	PMG-09	PMG-85
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)					

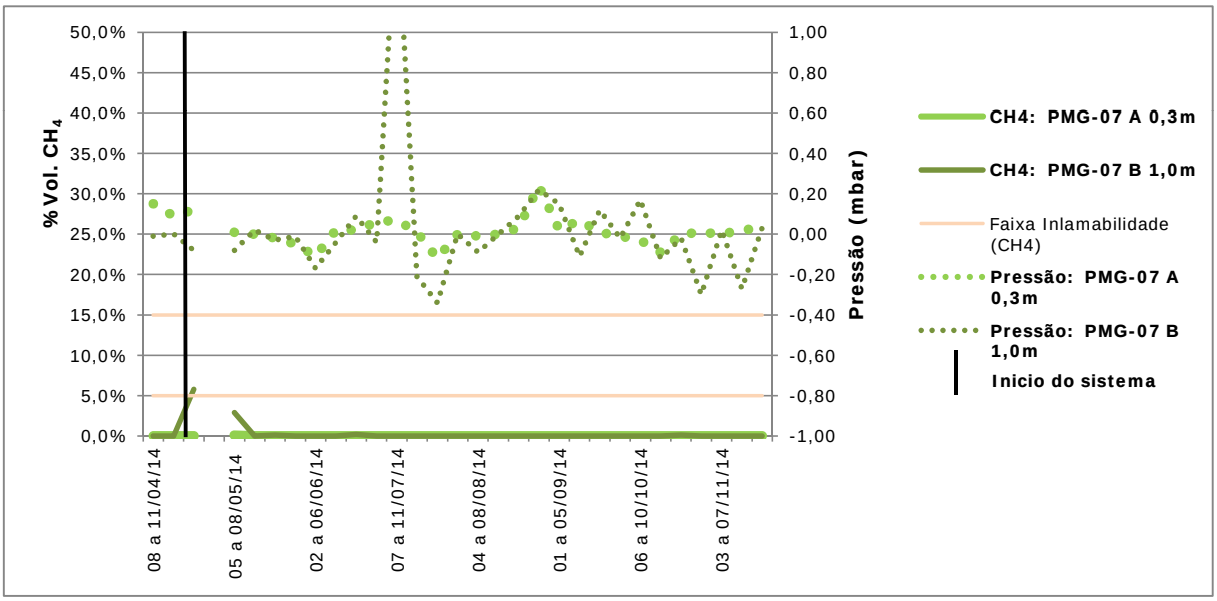




BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

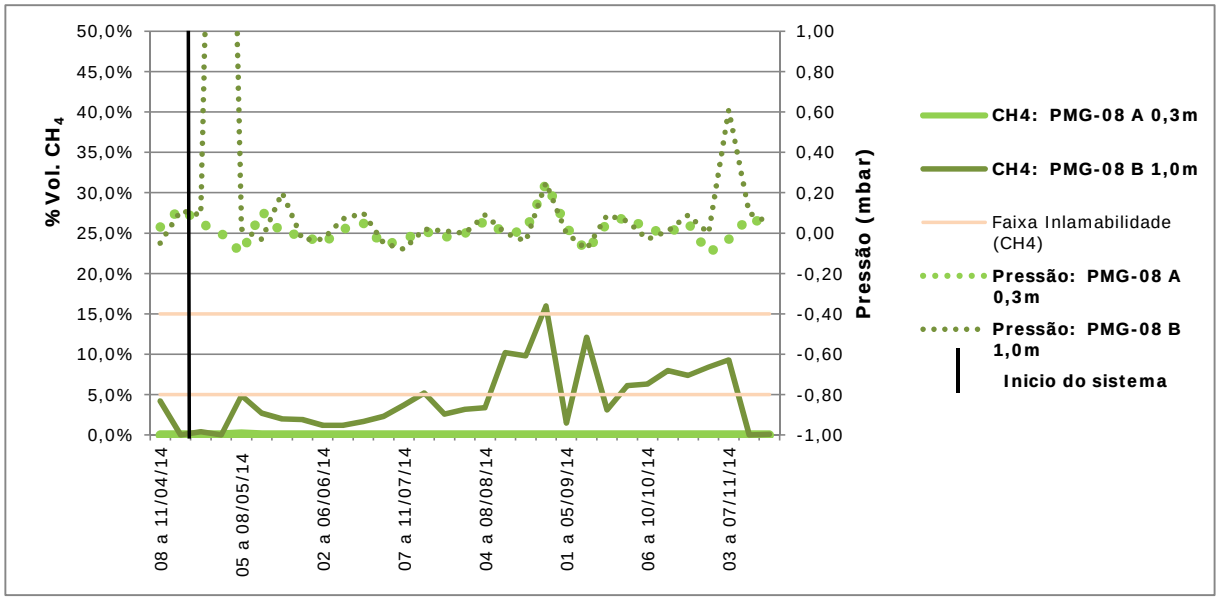
Quantidade total de Poços:	14 Pares					
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**					
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	10 Pares	PMG-01	PMG-03	PMG-06	PMG-08	PMG-84
		PMG-02	PMG-05	PMG-07	PMG-09	PMG-85
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)					

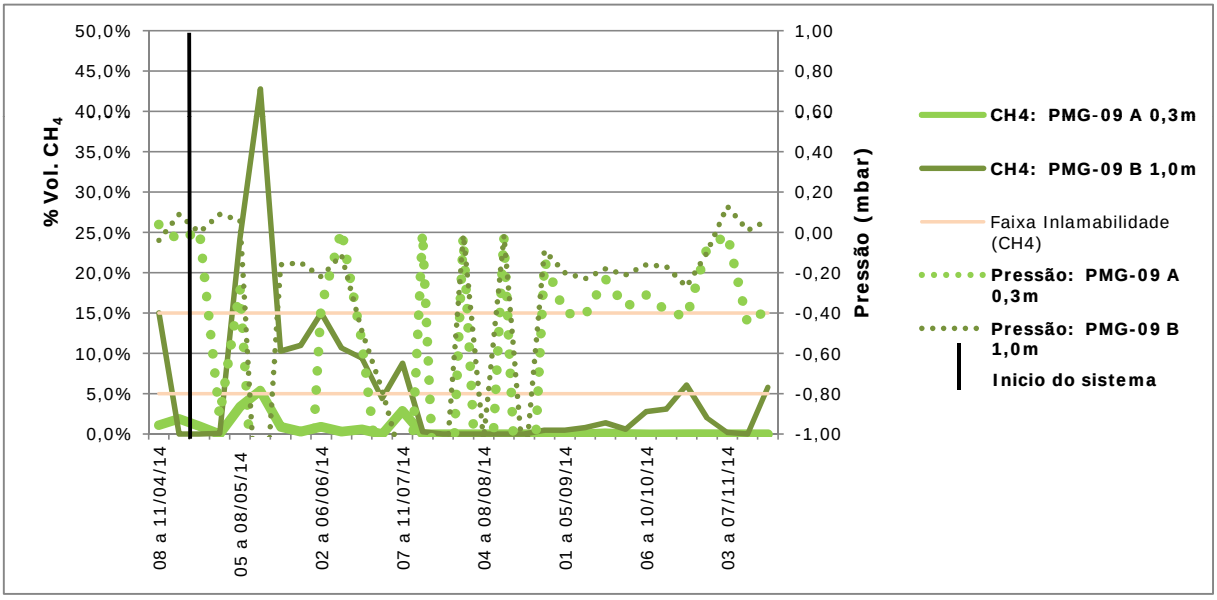




BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

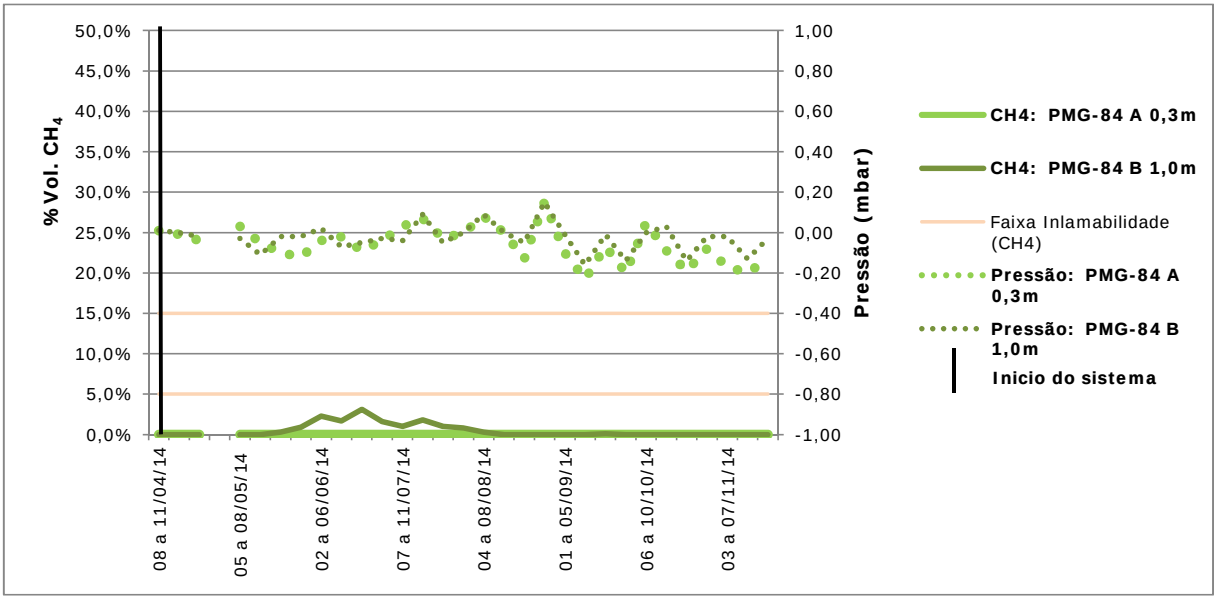
Quantidade total de Poços:	14 Pares					
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**					
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	10 Pares	PMG-01	PMG-03	PMG-06	PMG-08	PMG-84
		PMG-02	PMG-05	PMG-07	PMG-09	PMG-85
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)					

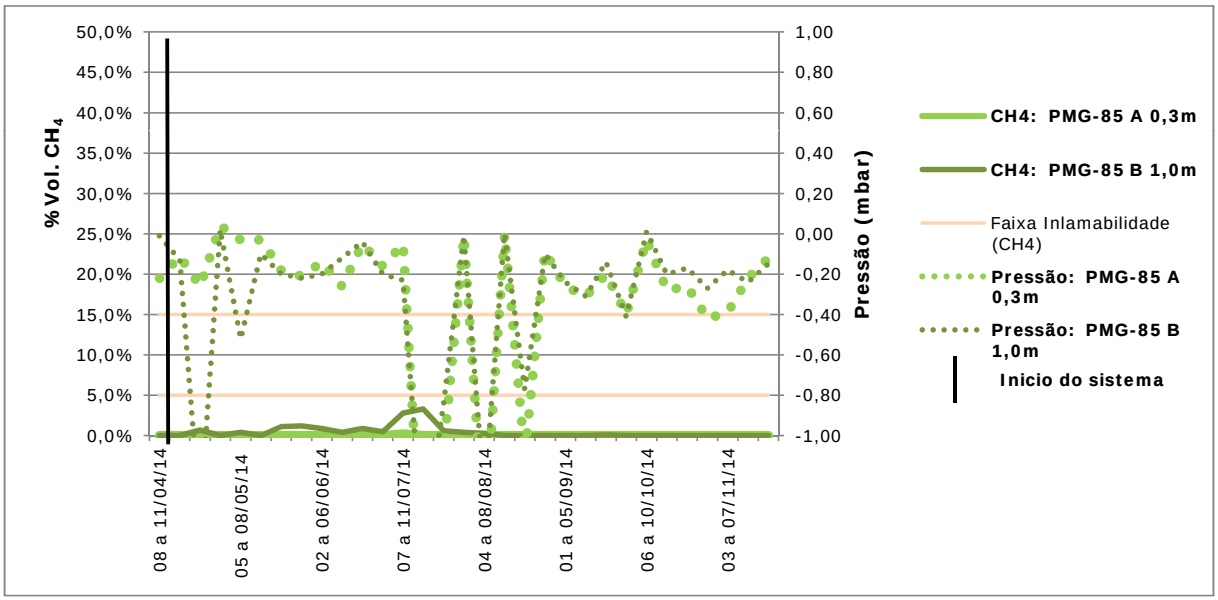




BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

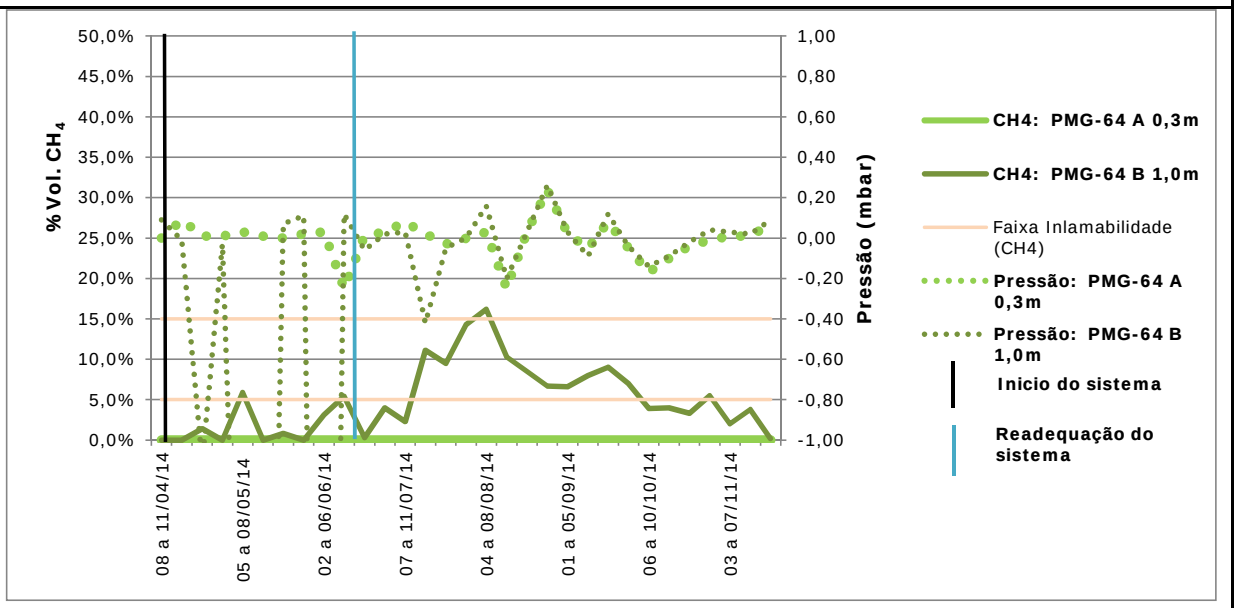
Quantidade total de Poços:	14 Pares					
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**					
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	10 Pares	PMG-01	PMG-03	PMG-06	PMG-08	PMG-84
		PMG-02	PMG-05	PMG-07	PMG-09	PMG-85
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)					

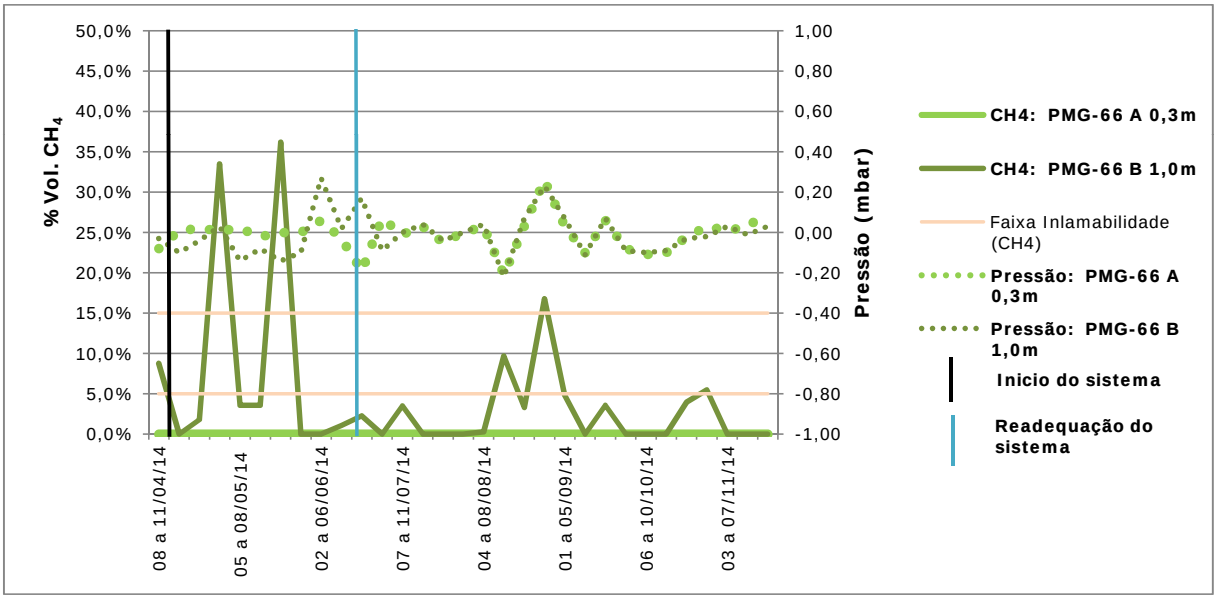




EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	4 Pares	PMG-64 PMG-69 PMG-66 PMG-77
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	

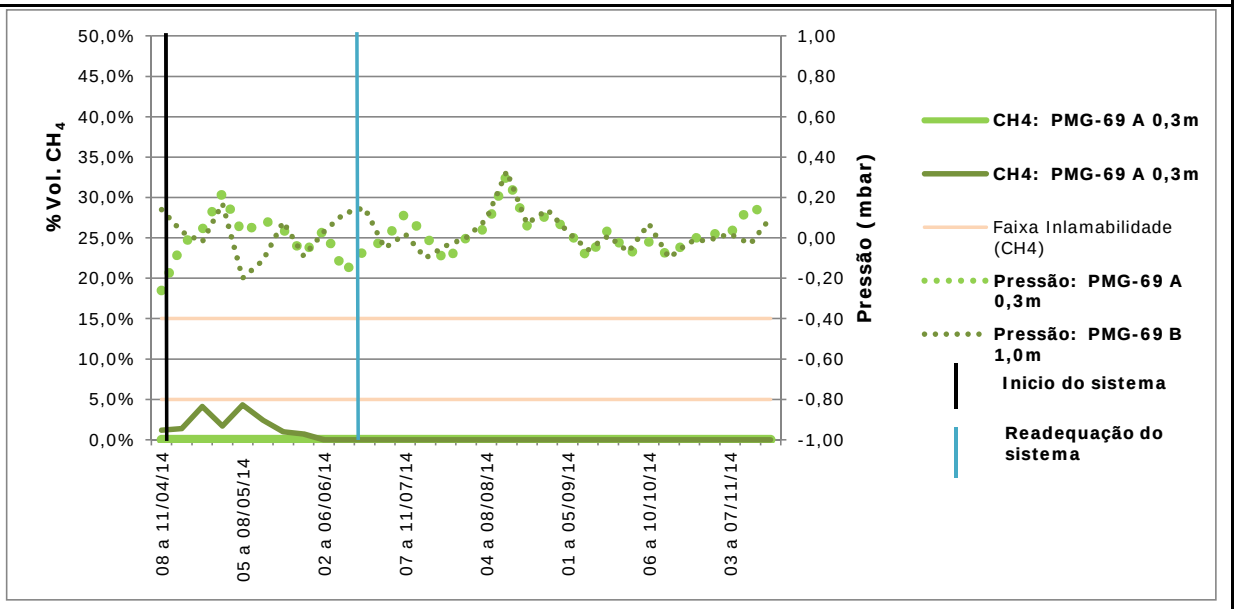


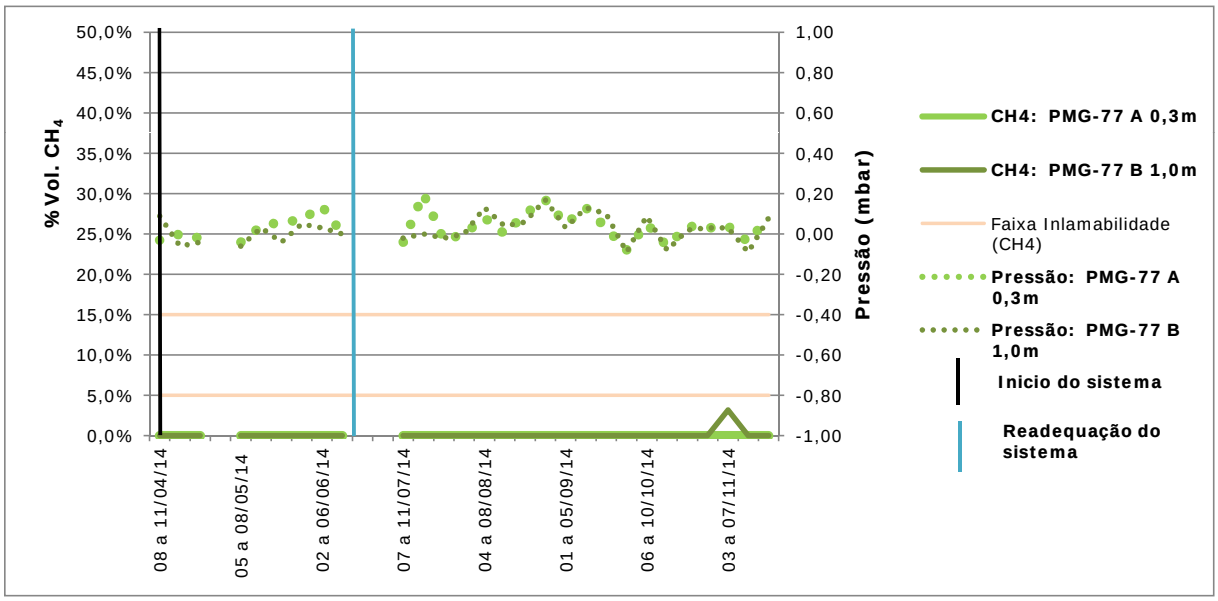


EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	4 Pares	PMG-64 PMG-69 PMG-66 PMG-77

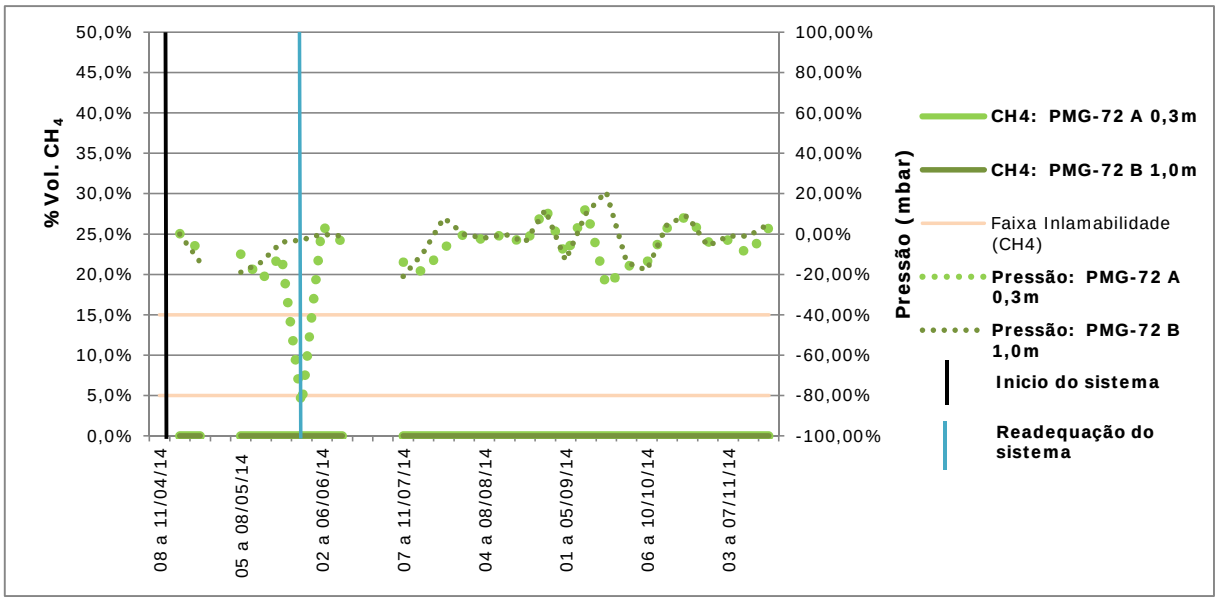
Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

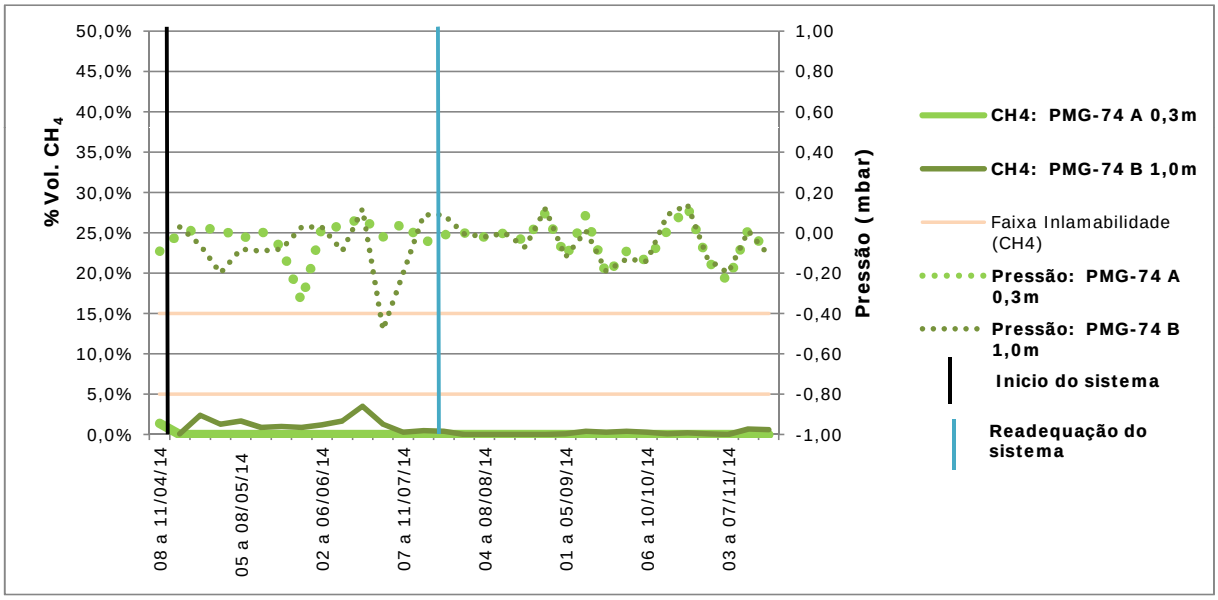




ENFERMARIA

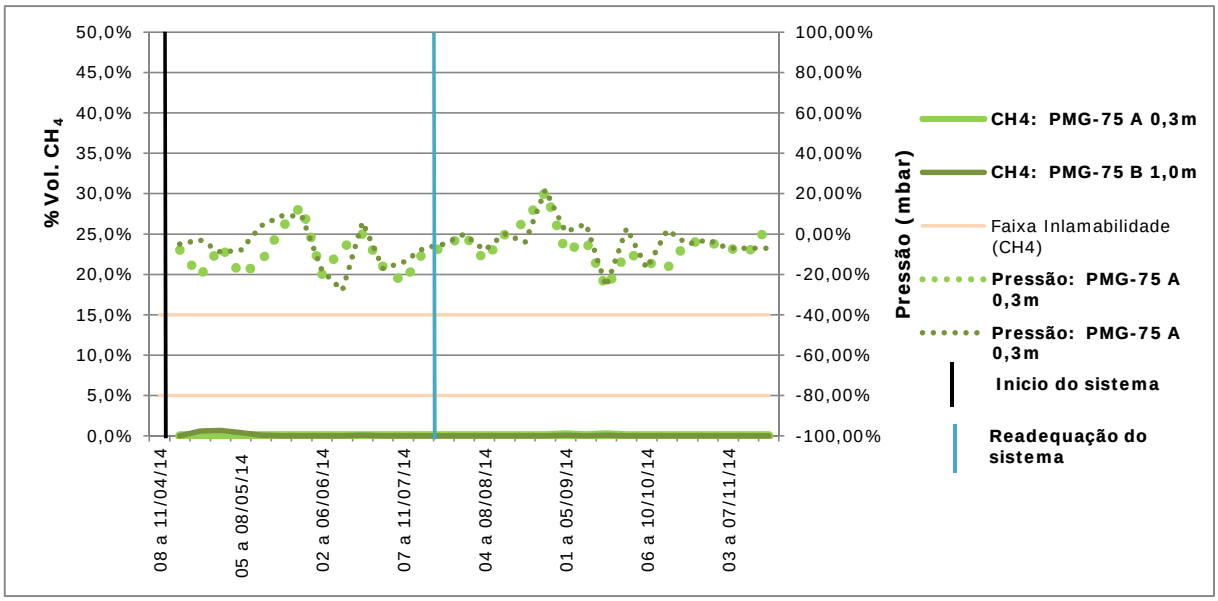
Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	3 Pares	PMG-72 PMG-75 PMG-74
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	





ENFERMARIA

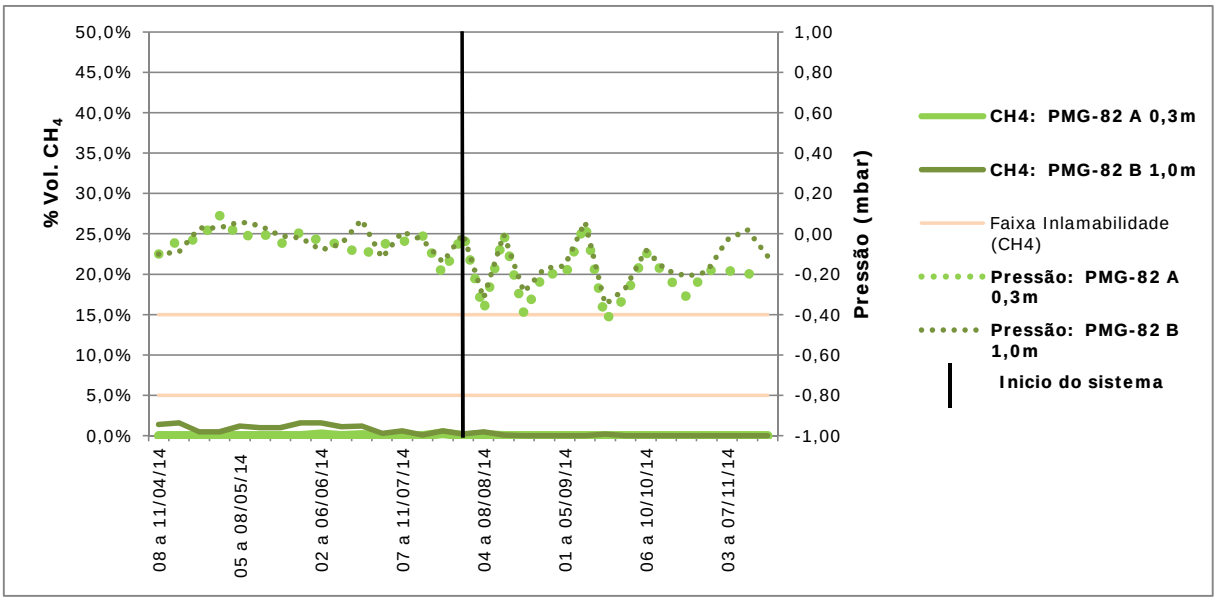
Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	3 Pares	PMG-72 PMG-75 PMG-74
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	

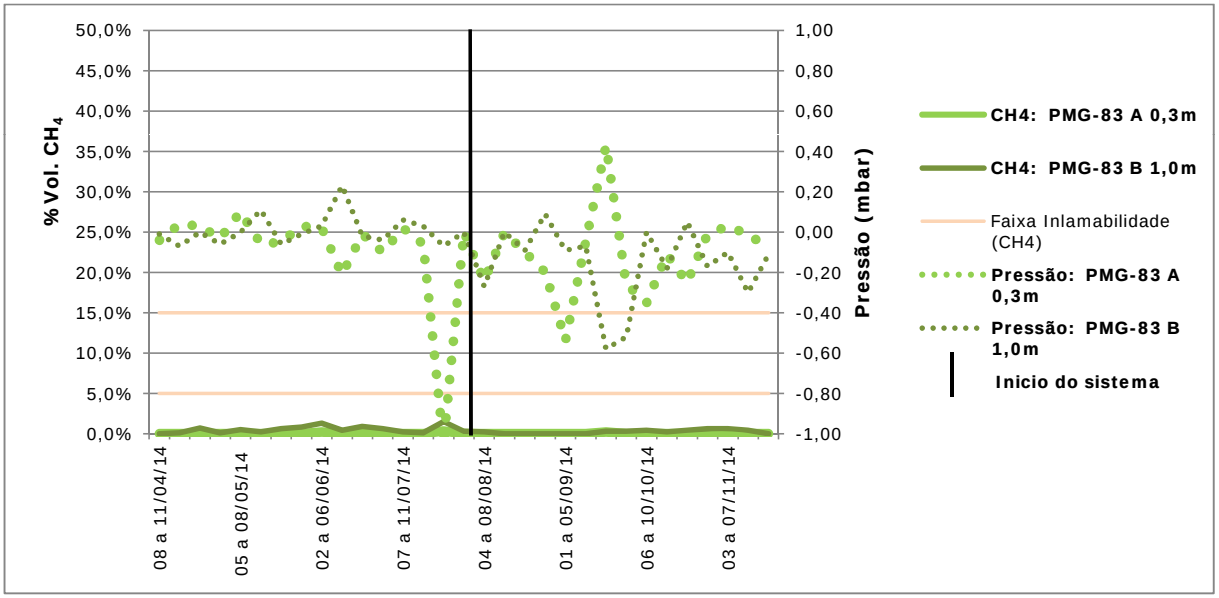


CAT-1

Quantidade total de Poços:	6 Pares			
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**			
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	6 Pares	PMG-82	PMG-94	PMG-96
		PMG-83	PMG-95	PMG-97

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

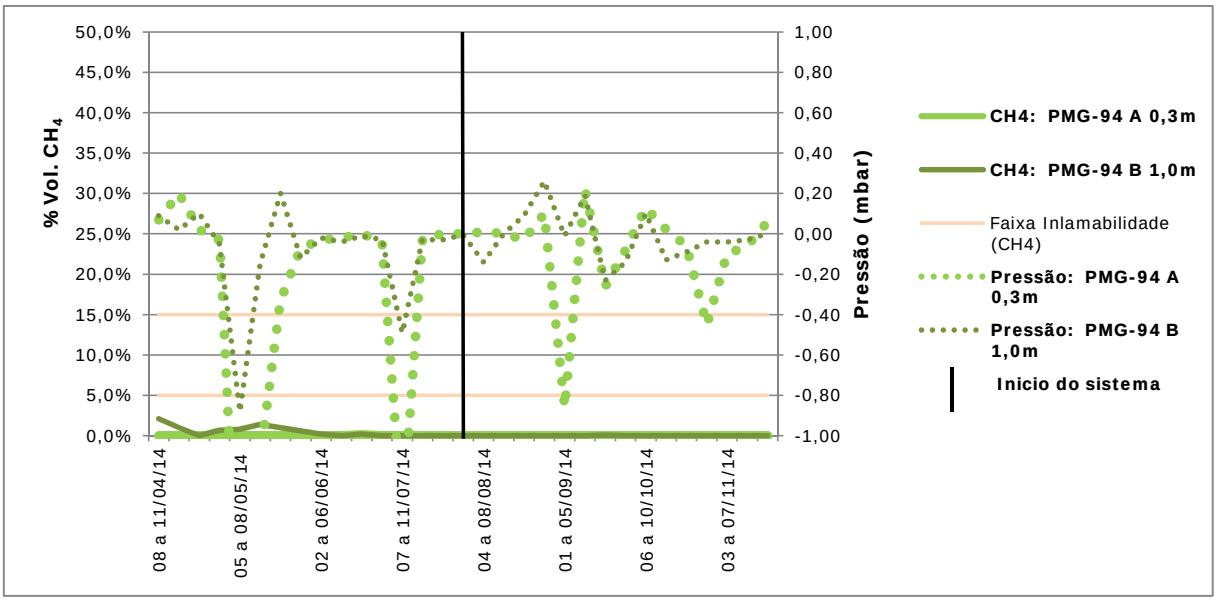


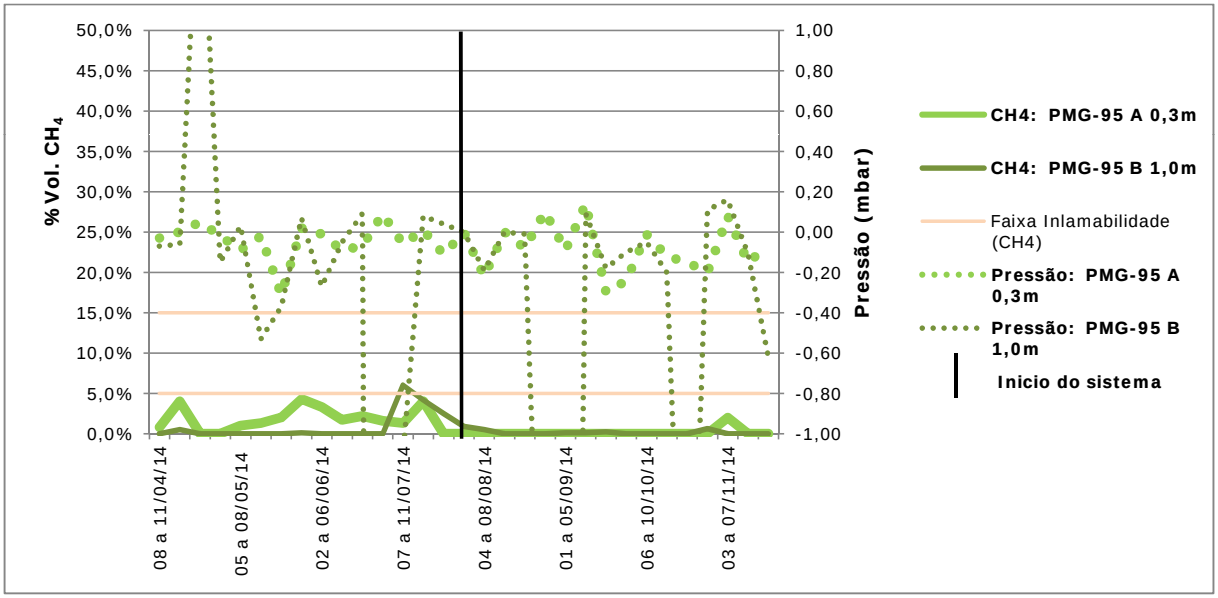


CAT-1

Quantidade total de Poços:	6 Pares			
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**			
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	6 Pares	PMG-82	PMG-94	PMG-96
		PMG-83	PMG-95	PMG-97

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

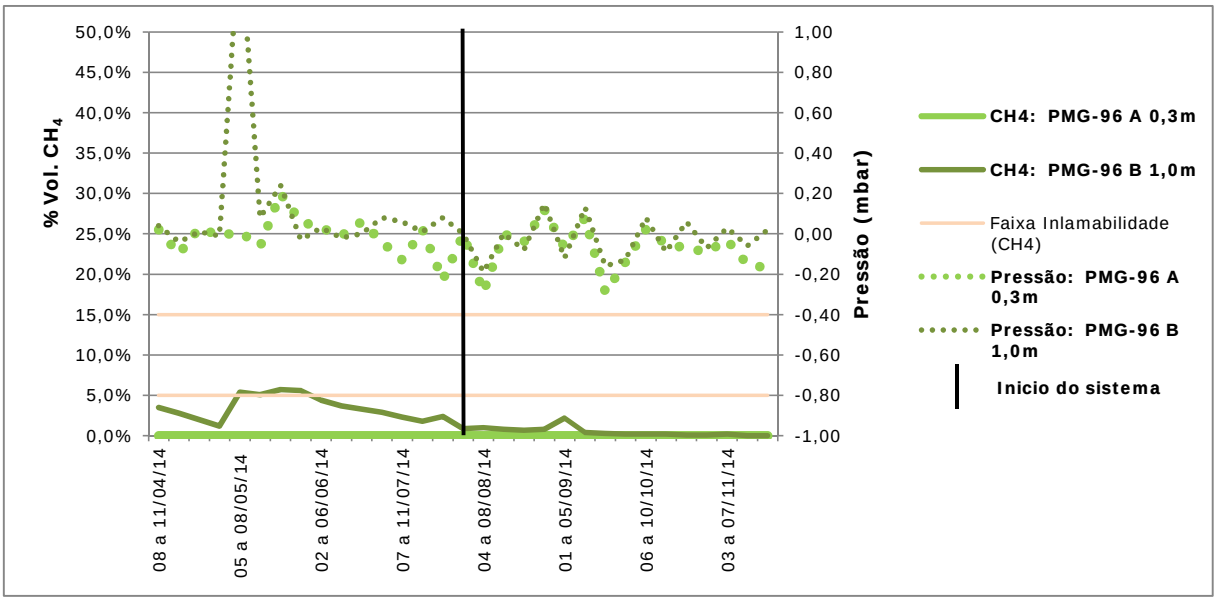


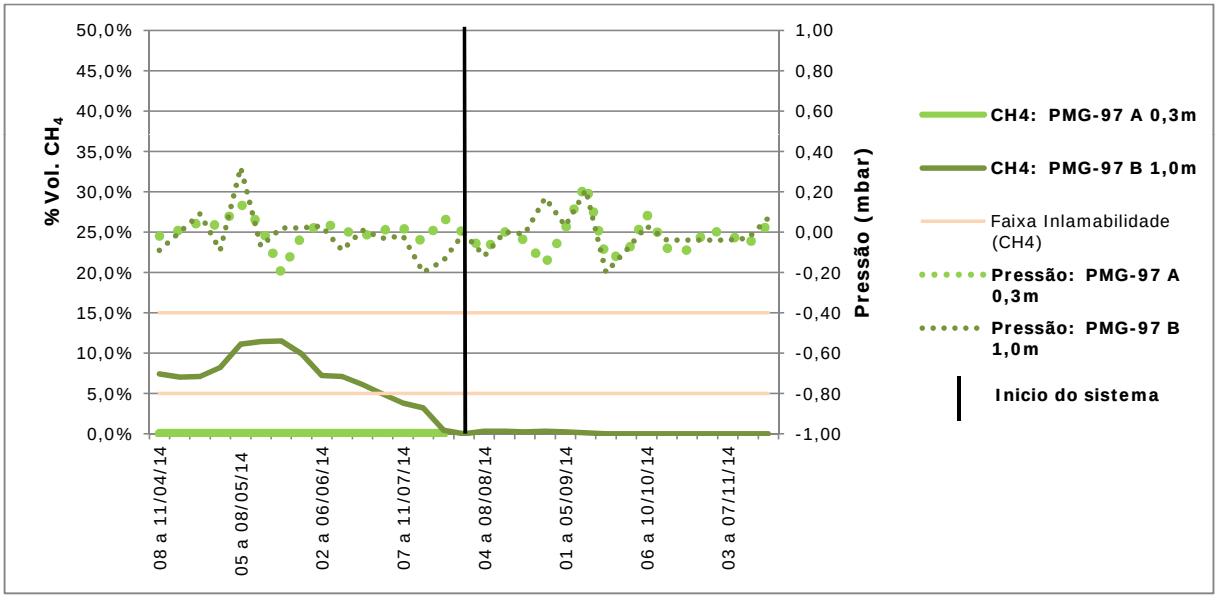


CAT-1

Quantidade total de Poços:	6 Pares			
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**			
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	6 Pares	PMG-82	PMG-94	PMG-96
		PMG-83	PMG-95	PMG-97

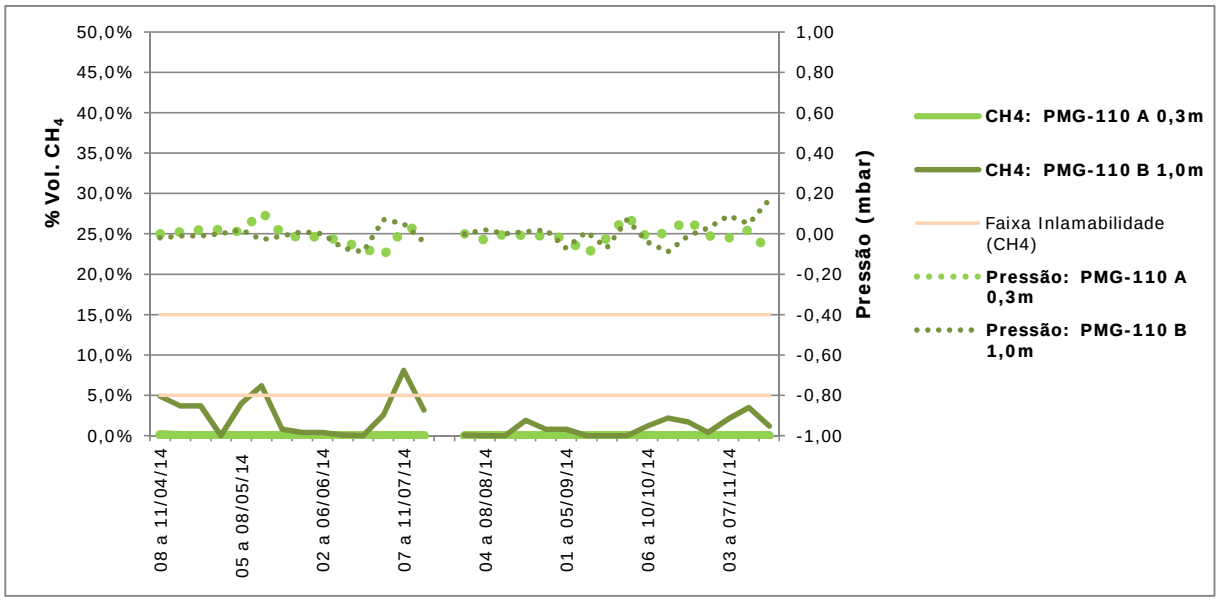
Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)





GINÁSIO POLIESPORTIVO

Quantidade total de Poços:	11 Pares	
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	1 Par	PMG-110
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



INCUBADORA

Quantidade total de Poços:	7 Pares
Período de Medição:	**08 de abril a 21 de novembro de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 1% Vol:	Nenhum poço apresentou concentrações CH_4