

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42300/2014-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Endereço:	Rua treze de maio, 40
Bairro:	Centro
Cidade:	Caçapava
UF:	São Paulo
CEP:	12.281-600
Nome do Solicitante:	José Dagmar Carneiro Pontes Filho
Dados para contato:	11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br
Processo Comercial:	1130/2013-43

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	271763
Referência do cliente:	TORNEIRA COPA (CAFÉ) - ALA OESTE 6º PAVIMENTO
Dados Adicionais:	Petrobrás

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/12/2014 09:03:00	Data de Recebimento:	03/12/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel (Oceanus)	Tipo de Amostra	Água Potável
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 03/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Fluoreto dissolvido	mg/L	0,26	0,2	---
Turbidez	uT	1,31	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 03/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	10	1	500
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 03/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	0,38	0,01	0,2 a 5,0
pH	N.A.	6,34	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	26,6	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
Cloro: SMEWW 4500-CI
Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.

Ph de campo: SMEWW4500H*B – Eletrometric Methods

Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos, estando em condições próprias para consumo.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes, Bruna Neves, Deise de Oliveira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 15 de dezembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42300/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 03/12/2014	
Código: 271763	Identificação da Amostra: Petrobrás - TORNEIRA COPA (CAFÉ) - ALA OESTE 6º PAVIMENTO

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Grupo: 7874

Centro de Biologia Experimental OCEANUS

FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS - PROC. 1130/2013

CLIENTE: PETROLÉO BRASILEIRO S/A
END: RUA ULISSES GUIMARÃES, 565
CONTATO: PERSONAL SERVICE

DATA DA COLETA: 04/03/2014

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido por: [Assinatura]
[Assinatura]

HORA	PONTO	PH	TEMP. °C	CLORO	CÓDIGO
1 09:03	Torneira copa (café) - Ala oeste - 6º PAVIMENTO	6.34	26.6	0.38	271763 - 42300
2 09:10	Torneira copa (café) - Ala oeste - 5º PAVIMENTO	6.28	25.2	0.07	271766 - 42301
3 09:20	Banheiro masculino - Ala leste - 5º PAVIMENTO	6.15	26.8	1.26	271764 - 42302
4 09:16	Banheiro feminino - Ala leste - 5º PAVIMENTO	6.14	25.7	1.09	271768 - 42303
5 09:24	Banheiro masculino - Ala C - 5º PAVIMENTO	6.34	25.2	1.15	271771 - 42305
6 09:28	Banheiro feminino - Ala C - 5º PAVIMENTO	6.35	24.7	1.18	271770 - 42306
7 09:32	Banheiro masculino - Ala oeste - 4º PAVIMENTO	6.28	26.8	1.16	271767 - 42307
8 09:39	Bebedouro sala de café - Ala C - 3º PAVIMENTO	6.64	20.2	0.10	271773 - 42308
9 09:43	Bebedouro próx. banheiro masculino - Ala Leste - 3º PAVIMENTO	6.26	20.2	0.04	271769 - 42310
10 09:47	Bebedouro próx. banheiro feminino - Ala Leste - 3º PAVIMENTO	6.16	17.6	0.00	271765 - 42311
11 09:50	Bebedouro copa - Ala Leste - 3º PAVIMENTO	6.11	12.8	0.00	271772 - 42312
12 09:54	Bebedouro sala de café - Ala Leste - 3º PAVIMENTO	6.01	15.0	0.00	271774 - 42313
13 10:19	Bebedouro próx. banheiro masculino - Ala Oeste - 2º PAVIMENTO	6.67	17.1	0.05	271777 - 42314
14 10:01	Bebedouro próx. banheiro feminino - Ala Oeste - 2º PAVIMENTO	5.82	17.3	0.00	271782 - 42315
15 10:08	Bebedouro próx. banheiro masculino - Ala Leste - 2º PAVIMENTO	5.86	13.5	0.02	271787 - 42316
16 10:11	Bebedouro copa - Ala Leste - 2º PAVIMENTO	5.72	19.7	0.02	271783 - 42317
17 10:05	Bebedouro copa - Ala C - 2º PAVIMENTO	6.11	16.0	0.02	271786 - 42318

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

HORA	PONTO	PH	TEMP. °C	CLORO	CÓDIGO
18 10:22	Bebedouro copa - Centro Médico - 1º PAVIMENTO	6.79	11.7	0.00	271779 42319
19 10:31	Bebedouro Sala amamentação - Centro Médico - 1º PAVIMENTO	6.37	13.3	0.06	271775 42320
20 10:40	Bebedouro miniauditório - 1º PAVIMENTO	8.11	25.2	0.01	271776 42321
21 10:40	Bebedouro copa - Ala Leste - 1º PAVIMENTO	6.99	22.7	0.28	271778 42322
22 10:49	Bebedouro Sala vacina - 1º PAVIMENTO	7.41	15.6	0.02	271780 42323
23 11:03	Bebedouro próx. Refeitório - TERREO	7.08	13.4	0.01	271784 42324
24 11:10	Bebedouro próx. vestiário masculino - 1º SUBSOLO	6.87	20.6	0.23	271781 42325
25 10:57	Bebedouro Sala CFTV - 2º SUBSOLO	7.32	14.0	0.05	271785 42326
26 8:45	CHILLER 1	10.25	19.02	0.19	271788 42328
27 8:48	CHILLER 2	10.20	19.9	0.16	271789 42329
28 8:55	CHILLER 3	10.15	18.3	0.18	271790 42330
29 8:53	CHILLER 4	10.12	18.9	0.19	271791 42331
30 8:58	CHILLER 5	10.13	18.1	0.15	271792 42332
31 9:01	CHILLER 6	10.10	18.5	0.18	271793 42334

Parâmetros água potável: CT, CF, Bac. Het., Cloro Livre, pH, Cor Aparente, Fluoreto Solúvel, Turbidez

Parâmetros água gelada: pH, Fe, Nitrito

 Assinatura do coletor: *A. Almeida*

 Assinatura do responsável pelas informações: *Flávia Almeida*