

Relatório de Ensaios CA Nº 1597/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	30/05/11 15:51

Amostra	PM-01	Código	1597/11-01	Coleta em	30/05/11 10:15	
Ensaio	Resultado	Unidade	Límite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
pH	4,83	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)	30/05/11 16:45
DBO (5dias, 20°C)	<2,00	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)	01/06/11 16:00
DQO	18,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)	01/06/11 11:00
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F	01/06/11 09:00
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	46,0	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)	01/06/11 10:00
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)	
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	60,4	mg/L	--	20,0	SM 5520D	02/06/11 10:00
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	0,130	mg/L	--	0,100	NBR 10225	07/06/11 10:18
Nitrogênio Amoniacal	0,385	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)	07/06/11 17:30
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N	07/06/11 17:30
Nitrogênio Nitrato (Água)	3,62	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 11:50
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 11:50
Nitrogênio Total	4,36	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C	07/06/11 17:30
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 11:50
Condutividade	88,5	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)	30/05/11 16:30
Cor aparente	197	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)	30/05/11 16:50
Sulfatos (Água)	<0,560	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 11:50
Cloreto (Água)	9,28	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 11:50
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	4700	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)	30/05/11 16:00
Turbidez	15,7	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)	31/05/11 10:20
Coliformes Totais	36,0	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)	31/05/11 09:25
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)	31/05/11 09:30
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-	30/05/11

Nota: (*) Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para pH, Cor Aparente, Contagem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1597/11

Revisão 00

Cliete	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	30/05/11 15:51

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

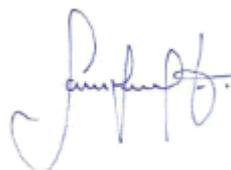
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Amostra	PM-02	Código	1617/11-03	Coleta em	31/05/11 11:50	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
pH	6,12	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)	31/05/11 17:40
DBO (5dias, 20°C)	<2,00	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)	01/06/11 16:00
DQO	<10,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)	01/06/11 11:00
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F	01/06/11 14:00
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	240	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)	01/06/11 13:00
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)	
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	<20,0	mg/L	--	20,0	SM 5520D	02/06/11 10:00
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	0,170	mg/L	--	0,100	NBR 10225	13/06/11 10:13
Nitrogênio Amoniacal	<0,050	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)	09/06/11 15:00
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N	09/06/11 15:00
Nitrogênio Nitrato (Água)	3,06	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1	01/06/11 11:00
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:33
Nitrogênio Total	3,06	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C	09/06/11 15:00
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:33
Condutividade	387	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)	31/05/11 17:25
Cor aparente	381	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)	31/05/11 17:40
Sulfatos (Água)	48,2	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:33
Cloreto (Água)	5,76	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:33
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	2800	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)	01/06/11 08:30
Turbidez	45,4	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)	31/05/11 18:10
Coliformes Totais	740	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)	01/06/11 09:00
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)	01/06/11 08:40
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-	31/05/11

Nota: Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para Cor Aparente, Contagem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliete	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

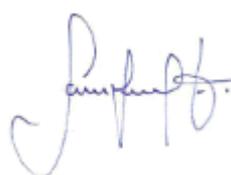
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tioissulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Amostra	PM-02D				Código	1617/11-04	Coleta em	31/05/11 13:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
pH	6,10	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)		31/05/11 17:40	
DBO (5dias, 20°C)	12,0	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)		01/06/11 16:00	
DQO	34,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)		01/06/11 11:00	
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F		01/06/11 15:00	
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	218	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)		01/06/11 13:00	
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)			
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	<20,0	mg/L	--	20,0	SM 5520D		02/06/11 10:00	
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	<0,100	mg/L	--	0,100	NBR 10225		13/06/11 10:13	
Nitrogênio Amoniacal	0,358	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)		09/06/11 15:00	
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N		09/06/11 15:00	
Nitrogênio Nitrato (Água)	4,50	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1		01/06/11 11:00	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 17:55	
Nitrogênio Total	4,50	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C		09/06/11 15:00	
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 17:55	
Condutividade	390	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)		31/05/11 17:25	
Cor aparente	158	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)		31/05/11 17:40	
Sulfatos (Água)	45,9	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 17:55	
Cloreto (Água)	5,59	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 17:55	
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	2200	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)		01/06/11 08:30	
Turbidez	15,9	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)		31/05/11 18:10	
Coliformes Totais	540	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)		01/06/11 09:00	
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)		01/06/11 08:40	
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-		31/05/11	

Nota: Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para Cor Aparente, Contagem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

CNPJ - 05.431.967/0001-41 IE - Isenta IM - 71.962-0

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

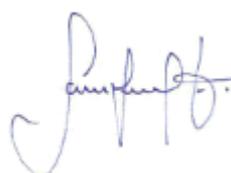
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Amostra	PM-03	Código	1617/11-02	Coleta em	31/05/11 10:35	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
pH	5,04	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)	31/05/11 17:40
DBO (5dias, 20°C)	11,0	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)	01/06/11 16:00
DQO	29,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)	01/06/11 11:00
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F	01/06/11 14:00
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	54,0	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)	01/06/11 13:00
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)	
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	<20,0	mg/L	--	20,0	SM 5520D	02/06/11 10:00
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	0,370	mg/L	--	0,100	NBR 10225	13/06/11 10:13
Nitrogênio Amoniacal	0,315	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)	09/06/11 12:38
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N	09/06/11 12:38
Nitrogênio Nitrato (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1	01/06/11 11:00
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:11
Nitrogênio Total	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C	09/06/11 12:38
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:11
Condutividade	103	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)	31/05/11 17:25
Cor aparente	165	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)	31/05/11 17:40
Sulfatos (Água)	7,02	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:11
Cloreto (Água)	9,20	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 17:11
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	2400	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)	01/06/11 08:30
Turbidez	26,0	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)	31/05/11 18:10
Coliformes Totais	610	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)	01/06/11 09:00
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)	01/06/11 08:40
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-	31/05/11

Nota: Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para pH, Cor Aparente, Contagem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliete	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Informações de Coleta

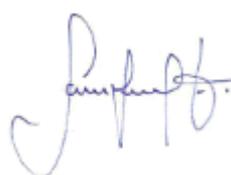
Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1597/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	30/05/11 15:51

Amostra	PM-04				Código	1597/11-02	Coleta em	30/05/11 11:35
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
pH	6,04	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)		30/05/11 16:45	
DBO (5dias, 20°C)	13,0	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)		01/06/11 16:00	
DQO	40,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)		01/06/11 11:00	
Sólidos Sedimentáveis	4,80	mL/L	--	0,100	SM 2540 F		01/06/11 09:00	
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	160	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)		01/06/11 10:00	
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)			
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	273	mg/L	--	20,0	SM 5520D		02/06/11 10:00	
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	1,10	mg/L	--	0,100	NBR 10225		07/06/11 10:18	
Nitrogênio Amoniacal	1,08	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)		07/06/11 17:30	
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N		07/06/11 17:30	
Nitrogênio Nitrato (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 12:12	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 12:12	
Nitrogênio Total	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C		07/06/11 17:30	
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 12:12	
Condutividade	345	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)		30/05/11 16:30	
Cor aparente	4650	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)		30/05/11 16:50	
Sulfatos (Água)	52,8	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 12:12	
Cloreto (Água)	8,05	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1		31/05/11 12:12	
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	>5700	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)		30/05/11 16:00	
Turbidez	445	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)		31/05/11 10:20	
Coliformes Totais	87,0	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)		31/05/11 09:25	
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)		31/05/11 09:30	
Clostridium Perfringens	200	NMP/100ML	--	-	-		30/05/11	

Nota: (*) Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecido para Cor Aparente, Conatgem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1597/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	30/05/11 15:51

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

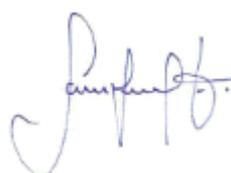
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Amostra	PM-05	Código	1617/11-01	Coleta em	31/05/11 09:15	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
pH	5,34	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)	31/05/11 17:40
DBO (5dias, 20°C)	14,0	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)	01/06/11 16:00
DQO	33,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)	01/06/11 11:00
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F	01/06/11 13:00
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	120	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)	01/06/11 13:20
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)	
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	<20,0	mg/L	--	20,0	SM 5520D	02/06/11 10:00
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	<0,100	mg/L	--	0,100	NBR 10225	13/06/11 10:13
Nitrogênio Amoniacal	<0,050	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)	09/06/11 12:38
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N	09/06/11 12:38
Nitrogênio Nitrato (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1	01/06/11 11:00
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 16:49
Nitrogênio Total	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C	09/06/11 12:38
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 16:49
Condutividade	192	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)	31/05/11 17:25
Cor aparente	7,00	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)	31/05/11 17:40
Sulfatos (Água)	28,2	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 16:49
Cloreto (Água)	5,97	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 16:49
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	>5700	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)	01/06/11 08:30
Turbidez	1,85	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)	31/05/11 18:10
Coliformes Totais	720	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)	01/06/11 09:00
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)	01/06/11 08:
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-	31/05/11

Nota: Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para pH e Contagem Padrão de Bactérias.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1617/11

Revisão 00

Cliete	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:53

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

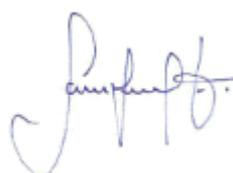
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1618/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	Sandro A. Magro
e-mail	vide proposta	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:54

Amostra	PM-05 BE			Código	1618/11-01	Coleta em	31/05/11 09:30
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio	
pH	6,02	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)	31/05/11 17:45	
DBO (5dias, 20°C)	15,0	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)	01/06/11 16:00	
DQO	33,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)	01/06/11 11:00	
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F	01/06/11 15:00	
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	<20,0	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)	01/06/11 13:00	
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)		
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	<20,0	mg/L	--	20,0	SM 5520D	02/06/11 10:00	
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	<0,100	mg/L	--	0,100	NBR 10225	13/06/11 10:13	
Nitrogênio Amoniacal	<0,050	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)	09/06/11 15:00	
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N	09/06/11 15:00	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 18:20	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 18:20	
Nitrogênio Total	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C	09/06/11 15:00	
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 18:20	
Condutividade	1,57	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)	31/05/11 17:25	
Cor aparente	<5,00	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)	31/05/11 17:40	
Sulfatos (Água)	<0,560	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 18:20	
Cloreto (Água)	<0,600	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 18:20	
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	1000	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)	01/06/11 08:30	
Turbidez	<1,00	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)	31/05/11 18:10	
Coliformes Totais	850	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)	01/06/11 09:00	
Coliformes Termotolerantes	<1,00	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)	01/06/11 08:40	
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-	31/05/11	

*Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para Contagem Padrão de Bactérias.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1618/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	Sandro A. Magro
e-mail	vide proposta	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	31/05/11 16:54

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

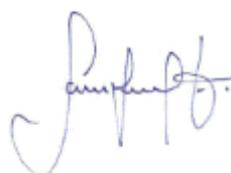
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tioissulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1598/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	30/05/11 15:52

Amostra	PM-06	Código	1598/11-01	Coleta em	30/05/11 14:15	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
pH	4,82	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)	30/05/11 16:45
DBO (5dias, 20°C)	10,0	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)	01/06/11 16:00
DQO	28,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)	01/06/11 11:00
Sólidos Sedimentáveis	9,00	mL/L	--	0,100	SM 2540 F	01/06/11 10:00
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	37,0	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)	01/06/11 10:20
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)	
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	62,6	mg/L	--	20,0	SM 5520D	02/06/11 10:00
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	0,150	mg/L	--	0,100	NBR 10225	07/06/11 10:18
Nitrogênio Amoniacal	0,315	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)	07/06/11 17:30
Nitrogênio Kjeldahl	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N	07/06/11 17:30
Nitrogênio Nitrato (Água)	1,07	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 13:36
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 13:36
Nitrogênio Total	<2,00	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C	07/06/11 17:30
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 13:36
Condutividade	86,2	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)	30/05/11 16:30
Cor aparente	5700	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)	30/05/11 16:50
Sulfatos (Água)	<0,560	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 13:36
Cloreto (Água)	1,75	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1	31/05/11 13:36
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	>5700	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)	30/05/11 16:00
Turbidez	735	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)	31/05/11 10:20
Coliformes Totais	4000	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)	31/05/11 08:30
Coliformes Termotolerantes	640	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)	31/05/11 08:30
Clostridium Perfringens	68	NMP/100ML	--	-	-	30/05/11

Nota: (*) Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para pH, Cor Aparente, Conatgem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1598/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS.	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro de Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	30/05/11 15:52

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

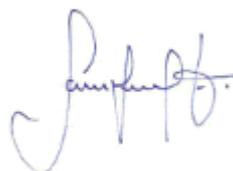
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SP	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	250mL	Frasco Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1629/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	01/06/11 14:21

Amostra	AS-01				Código	1629/11-01	Coleta em	01/06/11 11:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
pH	7,18	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)		01/06/11 15:10	
DBO (5dias, 20°C)	122	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)		02/06/11 15:00	
DQO	219	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)		02/06/11 11:30	
Sólidos Sedimentáveis	6,00	mL/L	--	0,100	SM 2540 F		02/06/11 14:00	
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	225	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)		01/06/11 15:00	
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)			
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	41,8	mg/L	--	20,0	SM 5520D		02/06/11 10:00	
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	5,04	mg/L	--	0,100	NBR 10225		14/06/11 16:30	
Nitrogênio Amoniacal	8,81	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)		13/06/11 16:00	
Nitrogênio Kjeldahl	14,8	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N		13/06/11 16:00	
Nitrogênio Nitrato (Água)	0,534	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:25	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:25	
Nitrogênio Total	15,3	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C		13/06/11 16:00	
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:25	
Condutividade	297	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)		01/06/11 15:25	
Cor aparente	256	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)		02/06/11 09:50	
Sulfatos (Água)	4,07	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:25	
Cloreto (Água)	16,6	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:25	
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	>5700	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)		02/06/11 08:30	
Turbidez	44,3	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)		01/06/11 15:20	
Coliformes Totais	3300	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)		01/06/11 16:40	
Coliformes Termotolerantes	2900	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)		01/06/11 16:40	
Clostridium Perfringens	20	NMP/100ML	--	-	-		01/06/11	

Nota: (*) Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para Cor Aparente, Contagem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1629/11

Revisão 00

Cliete	CEMITÉRIO CONGONHAS	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	01/06/11 14:21

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

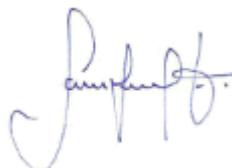
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	500mL	Frasco Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1629/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	01/06/11 14:21

Amostra	AS-02				Código	1629/11-02	Coleta em	01/06/11 11:30
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
pH	7,22	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)		01/06/11 15:10	
DBO (5dias, 20°C)	240	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)		02/06/11 15:00	
DQO	356	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)		02/06/11 11:30	
Sólidos Sedimentáveis	2,00	mL/L	--	0,100	SM 2540 F		02/06/11 14:00	
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	405	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)		01/06/11 15:00	
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)			
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	58,8	mg/L	--	20,0	SM 5520D		02/06/11 10:00	
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	4,34	mg/L	--	0,100	NBR 10225		14/06/11 16:30	
Nitrogênio Amoniacal	7,97	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)		13/06/11 16:10	
Nitrogênio Kjeldahl	16,78	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N		13/06/11 16:10	
Nitrogênio Nitrato (Água)	1,24	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:47	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:47	
Nitrogênio Total	18,0	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C		13/06/11 16:10	
Fosfatos (Água)	2,53	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:47	
Condutividade	683	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)		01/06/11 15:25	
Cor aparente	730	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)		02/06/11 09:50	
Sulfatos (Água)	78,8	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:47	
Cloreto (Água)	44,1	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 09:47	
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	>5700	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)		02/06/11 08:30	
Turbidez	67,3	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)		01/06/11 15:20	
Coliformes Totais	4200	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)		01/06/11 16:40	
Coliformes Termotolerantes	3100	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)		01/06/11 16:40	
Clostridium Perfringens	140	NMP/100ML	--	-	-		01/06/11	

Nota: (*) Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para Cor Aparente, Contagem Padrão de Bactérias e Turbidez.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Relatório de Ensaios CA Nº 1629/11

Revisão 00

Cliete	CEMITÉRIO CONGONHAS	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	01/06/11 14:21

Informações de Coleta

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

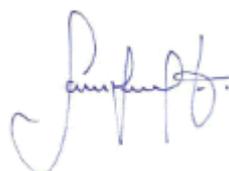
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	500mL	Frasco Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Relatório de Ensaios CA Nº 1629/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	01/06/11 14:21

Amostra	ES-01				Código	1629/11-03	Coleta em	01/06/11 12:00
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
pH	6,34	UpH	6,00 a 9,50 (recomendável)	0,010	NBR 9251 (POP-071)		01/06/11 15:10	
DBO (5dias, 20°C)	9,00	mg O ₂ /L	--	2,00	ABNT NBR-12614 (POP-066)		02/06/11 15:00	
DQO	26,0	mg O ₂ /L	--	10,0	Hach 8000 (POP-074)		02/06/11 11:30	
Sólidos Sedimentáveis	<0,100	mL/L	--	0,100	SM 2540 F		02/06/11 15:00	
Sólidos Totais Dissolvidos - STD	188	mg/L	1000	20,0	SM 2540 C (POP-106)		01/06/11 15:00	
Temp. Amostra	*	°C	--	--	SM 2550-B (POP-117)			
Óleos e Graxas (Subst. sól. em Hexano)	<20,0	mg/L	--	20,0	SM 5520D		03/06/11 10:00	
Nitrogênio Albuminóide (Orgânico)	<0,100	mg/L	--	0,100	NBR 10225		14/06/11 16:30	
Nitrogênio Amoniacal	2,35	mg/L N-NH ₃	--	0,050	SM 4500NH ₃ (POP-073)		13/06/11 16:10	
Nitrogênio Kjeldahl	3,99	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N		13/06/11 16:10	
Nitrogênio Nitrato (Água)	2,60	mg/L N-NO ₃	10,0	0,100	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 10:09	
Nitrogênio Nitrito (Água)	<0,100	mg/L N-NO ₂	1,00	0,100	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 10:09	
Nitrogênio Total	6,60	mg/L N	--	2,00	SM 4500-N C		13/06/11 16:10	
Fosfatos (Água)	<1,00	mg/L	--	1,00	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 10:09	
Condutividade	312	µS/cm	--	1,50	SM 2510 A/B (POP-010)		01/06/11 15:25	
Cor aparente	21,0	mg/L Pt-Co	15,0	5,00	Hach 8025 (POP-082)		02/06/11 09:50	
Sulfatos (Água)	15,9	mg/L	250	0,560	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 10:09	
Cloreto (Água)	7,56	mg/L	250	0,600	EPA SW 846 - 300.1		03/06/11 10:09	
Contagem Padrão de Bactérias (Heterotróficas)	5400	UFC/mL	500	1,00	SM 9215 (POP 053)		02/06/11 08:30	
Turbidez	3,30	NTU	5,00	1,00	SM 2130 B (POP-081)		01/06/11 15:20	
Coliformes Totais	3200	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A à C (POP-052)		01/06/11 16:40	
Coliformes Termotolerantes	2600	UFC/100mL	--	1,00	SM 9222 A, D e E (POP-052)		01/06/11 16:40	
Clostridium Perfringens	<1,00	NMP/100ML	--	-	-		01/06/11	

Nota: (*) Não informado.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria 518/04 - Potabilidade", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **não atendem** aos limites estabelecidos para Cor Aparente e Contagem Padrão de Bactérias.

Legenda

(L1): Portaria 518/04 - Potabilidade

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition, 2005.

UFC: Unidade formadora de colônia.

NMP: Número Mais Provável.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Os resultados apresentados neste documento possuem significação restrita e se aplicam tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Reprodução Parcial somente com prévia autorização. As amostras de contra-provas têm um prazo de guarda de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

RF-LBW-004, Rev. 00 de 23/07/09

Página: 5/6

Relatório de Ensaios CA Nº 1629/11

Revisão 00

Cliente	CEMITÉRIO CONGONHAS	Telefone	--
Endereço	Rua Ministro Alvaro Souza Lima, 101	Contato(s)	--
e-mail	--	Fax	--
Amostra(s)	Águas	Recepção	01/06/11 14:21

Coleta efetuada pela REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

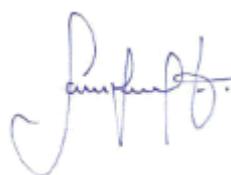
A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade da REGEA GEOLOGIA E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RP	FQ	Refrigeração	1000mL	Frasco Plástico
RP1	FQ	Refrigeração	300mL	Frasco Plástico
SV	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	1000mL	Vidro
SV1	FQ	Ácido Sulfúrico (pH<2) e refrigeração	500mL	Vidro
TE	MB	Tiosulfato de Sódio, EDTA e refrigeração	500mL	Frasco Plástico
ED	IC	EDA e refrigeração	300mL	Plástico

Osasco, 28 de junho de 2011.



Maira P. G. de Moraes
Química, Msc
CRQ 04.259.362
Supervisão



José Aristides Filho
Engº Químico
CRQ 04.326.731
Gerência Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos