



RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADO: FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS AQUÁTICAS
- FUNDESPA
Avenida Afrânio Peixoto, 42 - Butantã
CEP: 05.508-000 - São Paulo/SP

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: ID CPEA 2020

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 1984/2014

Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
10824/2014-1.0	AMOSTRA: PA-95 / DATA: 10/02/2014 /HORA:17:07 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10825/2014-1.0	AMOSTRA: PA-96 / DATA: 10/02/2014 /HORA:17:22 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10826/2014-1.0	AMOSTRA: PA-97 / DATA: 10/02/2014 /HORA:17:37 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10827/2014-1.0	AMOSTRA: PA-98 / DATA: 10/02/2014 /HORA:17:52 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10828/2014-1.0	AMOSTRA: PA-99 / DATA: 10/02/2014 /HORA:18:07 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10829/2014-1.0	AMOSTRA: PA-100 / DATA: 10/02/2014 /HORA:18:35 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10830/2014-1.0	AMOSTRA: PA-101 / DATA: 10/02/2014 /HORA:18:46 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020
10831/2014-1.0	AMOSTRA: PA-102 / DATA: 10/02/2014 /HORA:18:56 / MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL / PROJETO: ID CPEA 2020

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 10/02/2014

Data de emissão do relatório eletrônico: 28/02/2014

Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)



3. Resultados de análises

PROJETO: ID CPEA 2020		
ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO		
LOGIN: 10824/2014-1.0	PONTO: PA-95	
MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL	DATA: 10/02/2014	HORA: 17:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	< 0,060	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	79,3	5,00	14
Turbidez	1	NTU	11,0	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	4,54	1,00	265
DBO	1	mg/L	107,0	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	< 0,300	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,1160	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	3,54	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	30,0	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10824/2014-1.0

PONTO: PA-95

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,717	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10824/2014-1.0

PONTO: PA-95

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,491	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10824/2014-1.0

PONTO: PA-95

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

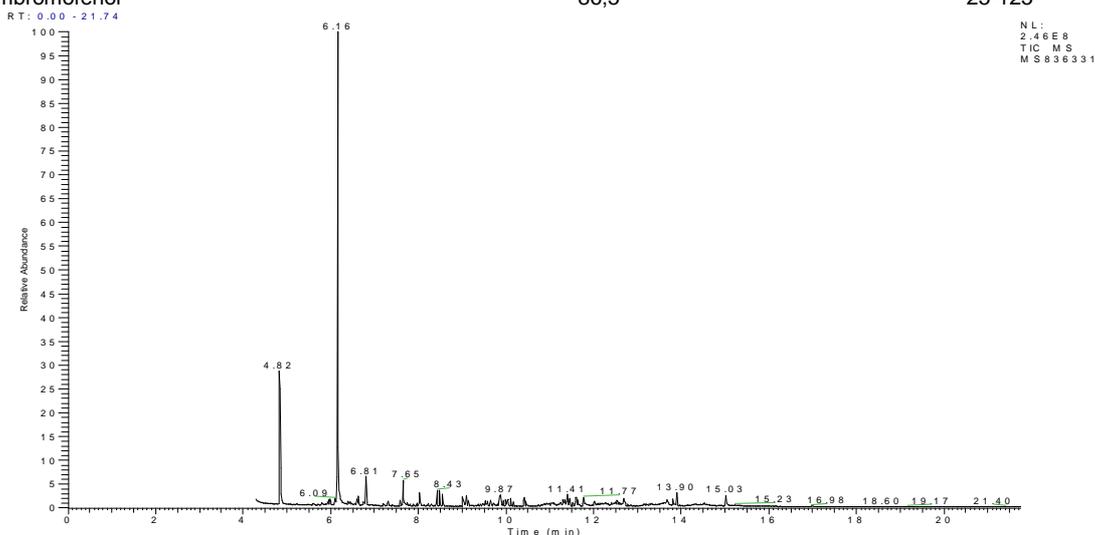
DATA: 10/02/2014

HORA: 17:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	58,0	25-125
2-Fluorfenol	52,7	25-125
Terfenil-d14	93,2	25-125
Fenol-d6	44,2	25-125
Nitrobenzeno-d5	68,2	25-125
2,4,6-Tribromofenol	86,5	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10825/2014-1.0

PONTO: PA-96

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:22

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	0,095	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	294,0	5,00	14
Turbidez	1	NTU	107,0	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	7,51	1,00	265
DBO	1	mg/L	108,5	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	< 0,300	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,1056	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	2,43	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	22,7	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10825/2014-1.0

PONTO: PA-96

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:22

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,359	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10825/2014-1.0

PONTO: PA-96

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:22

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,330	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10825/2014-1.0

PONTO: PA-96

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

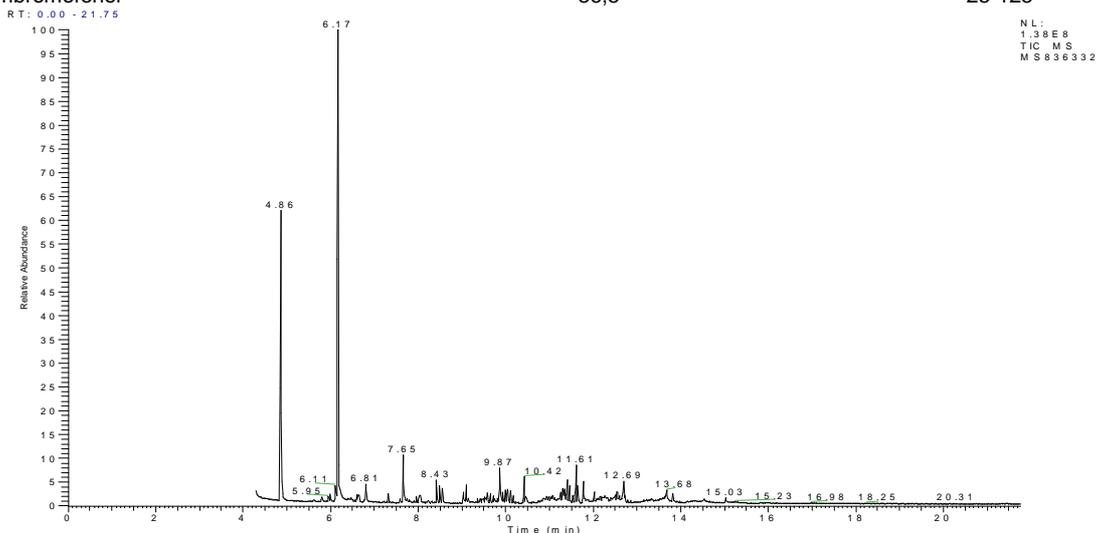
DATA: 10/02/2014

HORA: 17:22

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	93,1	25-125
2-Fluorfenol	77,4	25-125
Terfenil-d14	96,2	25-125
Fenol-d6	80,0	25-125
Nitrobenzeno-d5	82,4	25-125
2,4,6-Tribromofenol	86,5	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10826/2014-1.0

PONTO: PA-97

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:37

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	0,150	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	122,7	5,00	14
Turbidez	1	NTU	37,0	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	5,36	1,00	265
DBO	1	mg/L	113,5	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	0,301	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,1540	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	7,43	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	74,7	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10826/2014-1.0

PONTO: PA-97

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:37

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,674	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10826/2014-1.0

PONTO: PA-97

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:37

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,538	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10826/2014-1.0

PONTO: PA-97

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

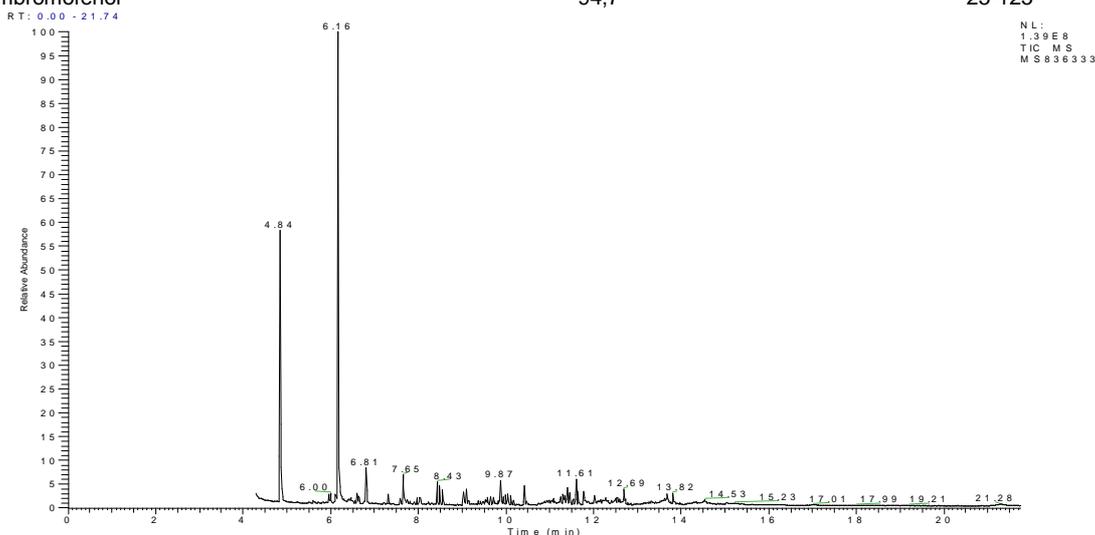
DATA: 10/02/2014

HORA: 17:37

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	93,4	25-125
2-Fluorfenol	61,0	25-125
Terfenil-d14	105,1	25-125
Fenol-d6	63,0	25-125
Nitrobenzeno-d5	97,6	25-125
2,4,6-Tribromofenol	94,7	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10827/2014-1.0

PONTO: PA-98

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:52

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	< 0,060	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	219,3	5,00	14
Turbidez	1	NTU	90,0	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	6,40	1,00	265
DBO	1	mg/L	100,5	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	0,368	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,1100	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	3,22	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	53,8	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10827/2014-1.0

PONTO: PA-98

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:52

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,564	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10827/2014-1.0

PONTO: PA-98

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 17:52

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,412	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10827/2014-1.0

PONTO: PA-98

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

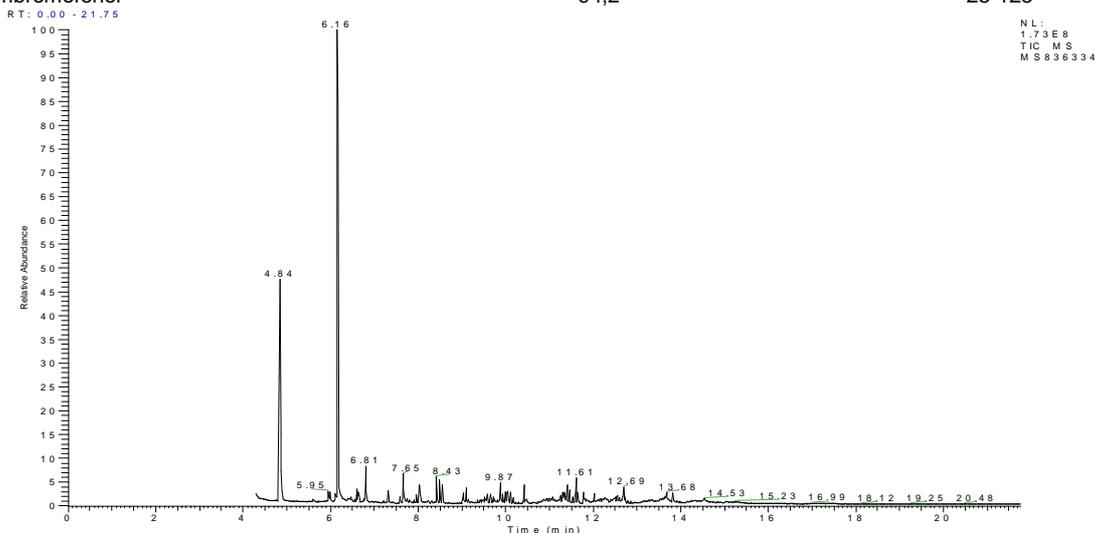
DATA: 10/02/2014

HORA: 17:52

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	72,6	25-125
2-Fluorfenol	61,0	25-125
Terfenil-d14	99,3	25-125
Fenol-d6	49,3	25-125
Nitrobenzeno-d5	68,4	25-125
2,4,6-Tribromofenol	94,2	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10828/2014-1.0

PONTO: PA-99

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	< 0,060	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	484,0	5,00	14
Turbidez	1	NTU	228,0	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	7,34	1,00	265
DBO	1	mg/L	114,0	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	< 0,300	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,0660	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	3,39	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	43,7	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10828/2014-1.0

PONTO: PA-99

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,649	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10828/2014-1.0

PONTO: PA-99

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,620	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10828/2014-1.0

PONTO: PA-99

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

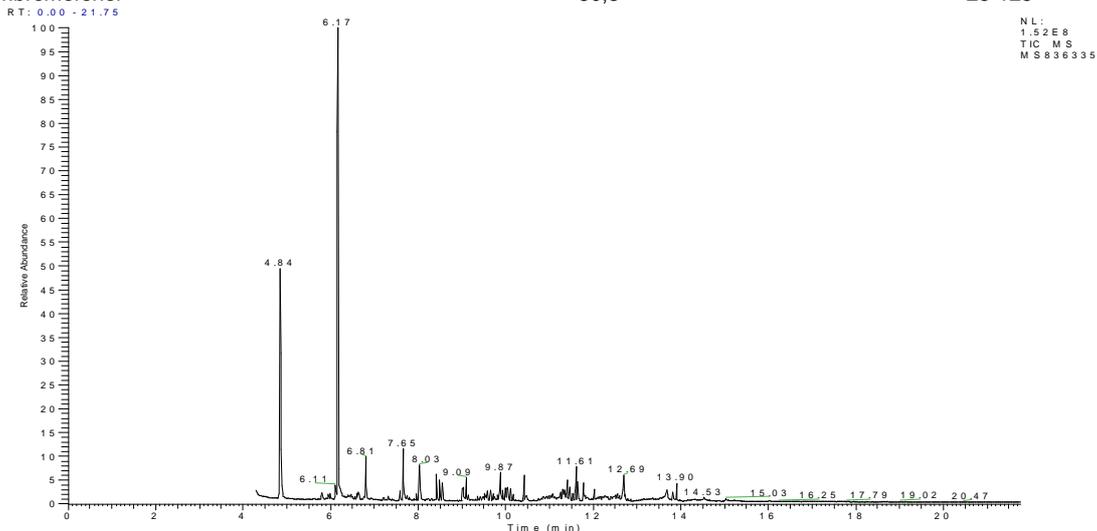
DATA: 10/02/2014

HORA: 18:07

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	92,1	25-125
2-Fluorfenol	54,0	25-125
Terfenil-d14	95,1	25-125
Fenol-d6	62,5	25-125
Nitrobenzeno-d5	66,5	25-125
2,4,6-Tribromofenol	80,8	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10829/2014-1.0

PONTO: PA-100

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:35

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	< 0,060	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	60,7	5,00	14
Turbidez	1	NTU	6,00	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	6,80	1,00	265
DBO	1	mg/L	71,3	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	< 0,300	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,1552	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	5,78	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	70,3	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10829/2014-1.0

PONTO: PA-100

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:35

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,447	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10829/2014-1.0

PONTO: PA-100

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:35

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,420	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10829/2014-1.0

PONTO: PA-100

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

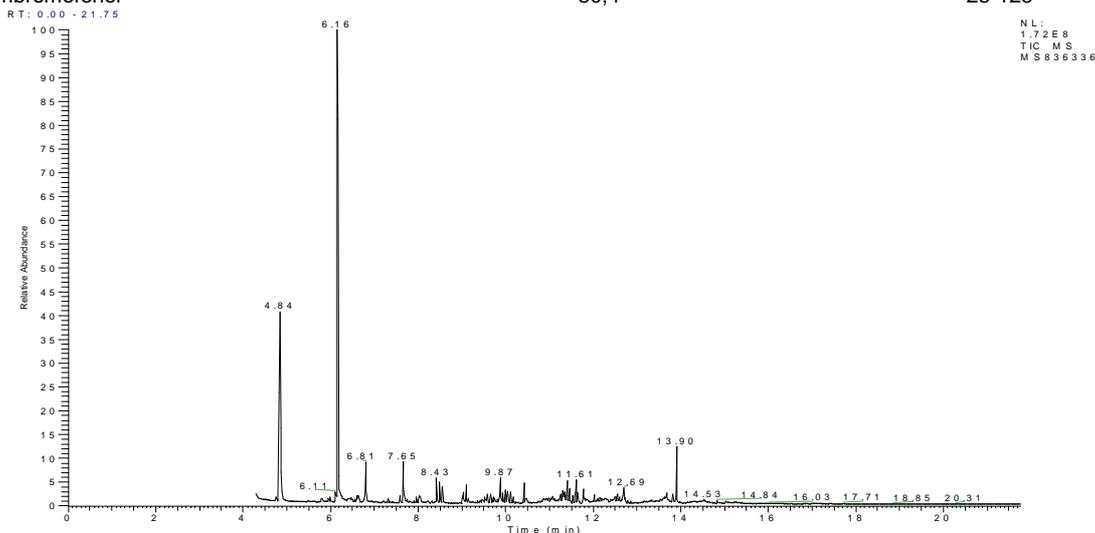
DATA: 10/02/2014

HORA: 18:35

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	79,8	25-125
2-Fluorfenol	55,1	25-125
Terfenil-d14	89,5	25-125
Fenol-d6	57,8	25-125
Nitrobenzeno-d5	71,3	25-125
2,4,6-Tribromofenol	80,4	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10830/2014-1.0

PONTO: PA-101

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:46

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	< 0,060	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	111,3	5,00	14
Turbidez	1	NTU	6,00	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	5,18	1,00	265
DBO	1	mg/L	54,9	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	< 0,300	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,1636	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	3,09	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	42,6	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10830/2014-1.0

PONTO: PA-101

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:46

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,678	0,020	24
Merúrio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10830/2014-1.0

PONTO: PA-101

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:46

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,670	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10830/2014-1.0

PONTO: PA-101

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

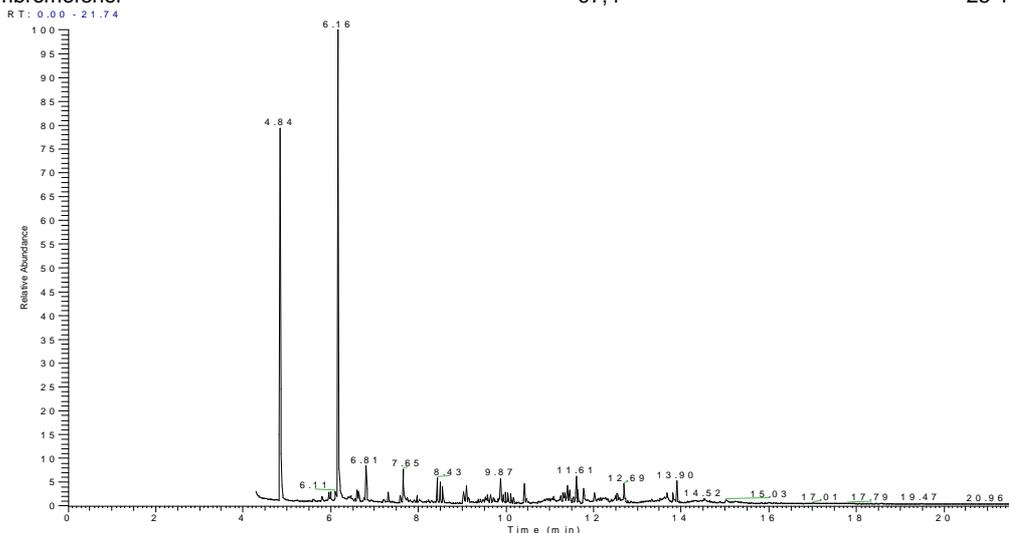
DATA: 10/02/2014

HORA: 18:46

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	70,1	25-125
2-Fluorfenol	60,5	25-125
Terfenil-d14	107,3	25-125
Fenol-d6	58,0	25-125
Nitrobenzeno-d5	95,5	25-125
2,4,6-Tribromofenol	97,4	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: FÍSICO-QUÍMICO

LOGIN: 10831/2014-1.0

PONTO: PA-102

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:56

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal Total	1	mg/L	0,076	0,060	405
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	98,0	5,00	14
Turbidez	1	NTU	6,00	0,900	8
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	3,94	1,00	265
DBO	1	mg/L	192,8	3,00	362
Nitrogênio Kjeldahl Total	1	mg/L	0,300	0,300	180
Nitrato (como N)	4	mg/L	0,2492	0,0600	10
Nitrito (como N)	4	mg/L	< 0,0600	0,0600	10
Clorofila a	-	µg/L	10,0	1,50	261
Feoftina a	-	µg/L	137,3	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 10831/2014-1.0

PONTO: PA-102

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:56

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	1	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	1	mg/L	0,509	0,020	24
Mercurio Total	1	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: METAIS DISSOLVIDOS

LOGIN: 10831/2014-1.0

PONTO: PA-102

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

DATA: 10/02/2014

HORA: 18:56

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	1	mg/L	0,501	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



PROJETO: ID CPEA 2020

ENSAIO: SVOC

LOGIN: 10831/2014-1.0

PONTO: PA-102

MATRIZ: ÁGUA SUPERFICIAL

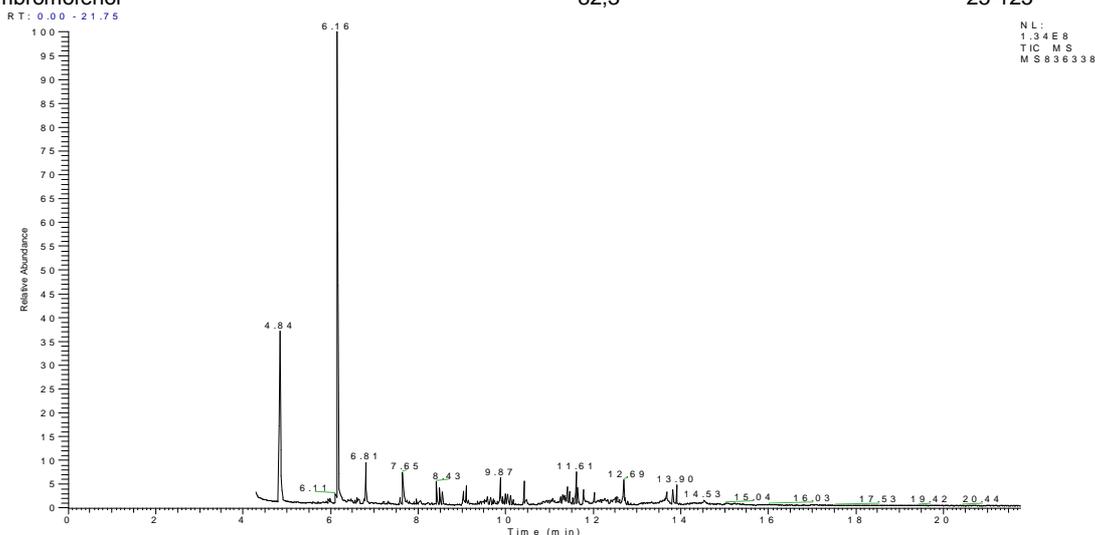
DATA: 10/02/2014

HORA: 18:56

Parâmetro	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	1	µg/L	< 0,006 *J	0,0188	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	79,3	25-125
2-Fluorfenol	60,5	25-125
Terfenil-d14	93,1	25-125
Fenol-d6	57,8	25-125
Nitrobenzeno-d5	68,5	25-125
2,4,6-Tribromofenol	82,3	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



QA/QC - 2334/2014 - Branco de Análise - Ânions

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,015	0,015	10
Nitrato (como N)	mg/L	< 0,015	0,015	10

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014

QA/QC - 2334/2014 - Spike - Ânions

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Nitrito (como N)	mg/L	0,297	0,304	97,6	75-125	10
Nitrato (como N)	mg/L	0,230	0,226	101,8	75-125	10

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/02/2014	12/02/2014	2334/2014



QA/QC - 2470/2014 - Branco de Análise - Nitrogênio Kjeldahl Total

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	< 0,300	0,300	180

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014

QA/QC - 2470/2014 - Spike - Nitrogênio Kjeldahl Total

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L	0,994	1,00	99,4	75-125	180

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
180	SM - 21st - 4500.Norg.B	POPLIN049	18/02/2014	18/02/2014	2470/2014



QA/QC - 2484/2014 - Branco de Análise - Nitrogênio Amoniacal

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,060	0,060	405

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014

QA/QC - 2484/2014 - Spike - Nitrogênio Amoniacal

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,495	0,500	99,0	75-125	405

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
405	SM - 21st - 4500.NH3-F	POPLIN040	20/02/2014	20/02/2014	2484/2014

QA/QC - 2540/2014 - Branco de Análise - Clorofila a

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Clorofila a	µg/L	< 1,50	1,50	261
Fcoftina a	µg/L	< 1,50	1,50	261

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
261	SM - 21st - 10200H	POPLIN057	11/02/2014	11/02/2014	2540/2014

QA/QC - 2282/2014 - Branco de Análise Carbono Orgânico Total

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 1,00	1,00	265

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014

QA/QC - 2282/2014 - Spike - Carbono Orgânico Total

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Carbono Orgânico Total	mg/L	50,3	50,0	100,6	75-125	265

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
265	USEPA 415.3	---	18/02/2014	18/02/2014	2282/2014



QA/QC - 1917/2014 - Branco de Análise - Metais Totais

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Arsênio Total	mg/L	< 0,010	0,010	24
Fósforo Total	mg/L	< 0,020	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014

QA/QC - 1917/2014 - Spike - Metais Totais

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Arsênio Total	mg/L	0,116	0,100	115,7	75-125	24
Fósforo Total	mg/L	1,01	1,00	100,9	75-125	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1917/2014

QA/QC - 2277/2014 - Branco de Análise - Mercúrio

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002*J	0,0006	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - Valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014

QA/QC - 2277/2014 - Spike - Mercúrio

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Mercúrio Total	mg/L	0,0522	0,05	104,4	75-125	406

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
406	USEPA-7473	POPLIN003	17/02/2014	17/02/2014	2277/2014



QA/QC - 1914/2014 - Branco de Análise - Metais Dissolvidos

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fósforo Dissolvido	mg/L	< 0,020	0,020	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014

QA/QC - 1914/2014 - Spike - Metais Dissolvidos

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Fósforo Dissolvido	mg/L	0,972	1,00	97,2	75-125	24

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	12/02/2014	12/02/2014	1914/2014



QA/QC - 1855/2014 - Branco de Análise - Turbidez

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Turbidez	NTU	< 0,900	0,900	8

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014

QA/QC - 1855/2014 - Spike - Turbidez

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Turbidez	NTU	20,2	20,0	101,0	75-125	8

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
8	SM - 21st - 2130B	POPLIN008	11/02/2014	11/02/2014	1855/2014

QA/QC - 2539/2014 - Branco de Análise - DBO

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
DBO	mg/L	< 3,00	3,00	362

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

QA/QC - 2539/2014 - Spike - DBO

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
DBO	mg/L	217,5	199,0	109	75 - 125	362

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
362	SM - 21st - 5210B	POPLIN058	12/02/2014	17/02/2014	2539/2014

QA/QC - 2400/2014 - Branco de Análise - Sólidos Suspensos Totais

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	< 5,00	5,00	14

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
14	SM - 21st - 2540D	POPLIN012	12/02/2014	12/02/2014	2400/2014



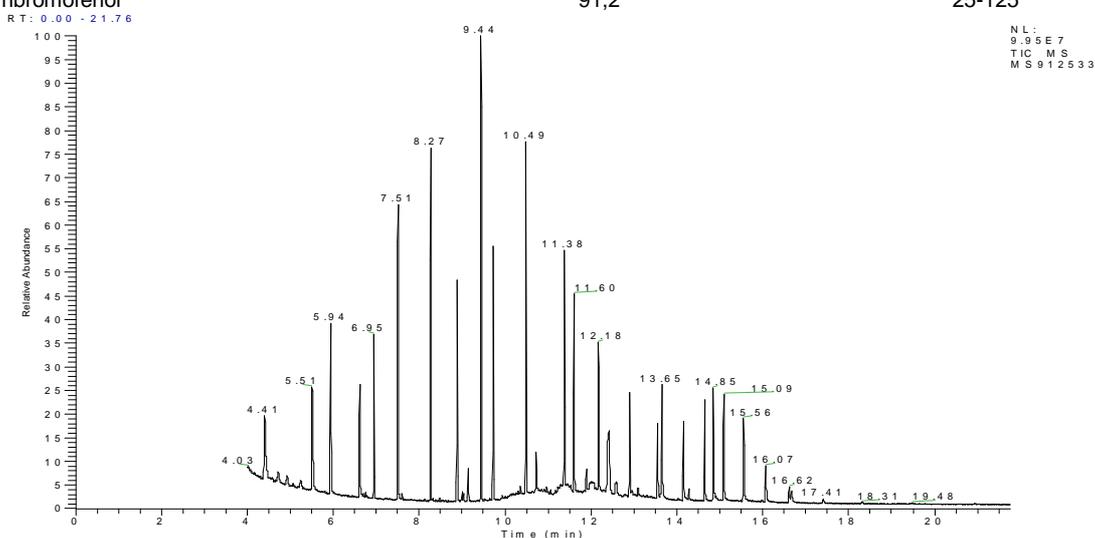
QA/QC - 1978/2014 - Branco de Análise - SVOC

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,150	0,150	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	57,1	25-125
Fenol-d6	48,3	25-125
2-Fluorbifenil	79,8	25-125
Nitrobenzeno-d5	65,3	25-125
Terfenil-d14	97,6	25-125
2,4,6-Tribromofenol	91,2	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



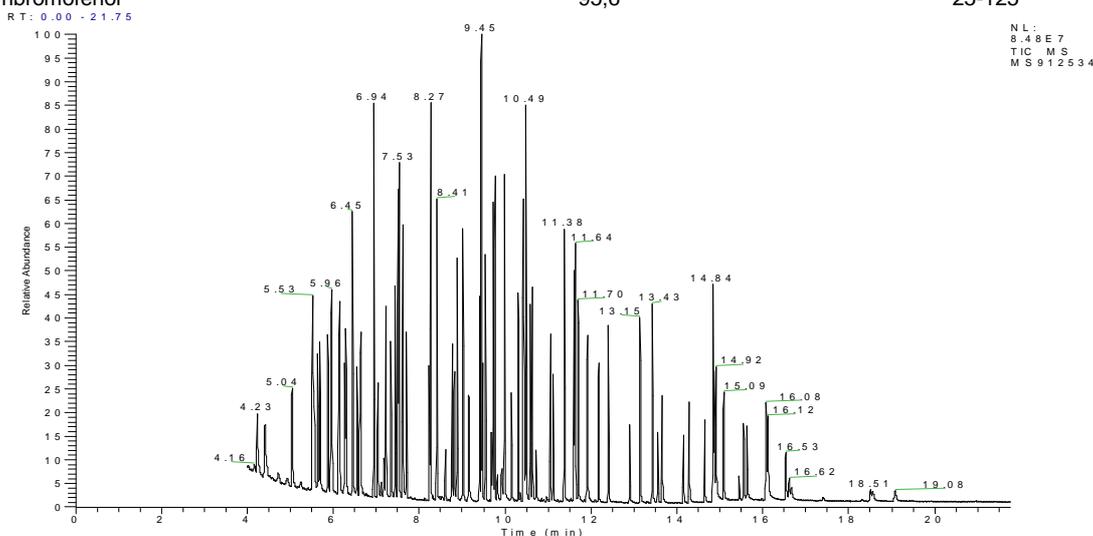
QA/QC - 1978/2014 - Spike - SVOC

PROJETO: ID CPEA 2020

Parâmetro	Unidade	Resultados Obtidos	Resultados Teóricos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Fenol	µg/L	2,94	5,00	58,7	25-125	4
2-Clorofenol	µg/L	2,44	5,00	48,8	25-125	4
1,4-Diclorobenzeno.	µg/L	3,99	5,00	79,8	25-125	4
N-Nitrosodi-n-propilamina	µg/L	3,27	5,00	65,3	25-125	4
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	4,88	5,00	97,5	25-125	4
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	4,51	5,00	90,3	25-125	4
Acenafteno	µg/L	4,32	5,00	86,4	25-125	4
Pentaclorofenol	µg/L	2,90	5,00	58,0	25-125	4
Pireno	µg/L	4,99	5,00	99,7	25-125	4
2,4-Dinitrotolueno	µg/L	4,22	5,00	84,4	25-125	4

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	57,6	25-125
Fenol-d6	51,3	25-125
2-Fluorbifenil	79,8	25-125
Nitrobenzeno-d5	80,4	25-125
Terfenil-d14	108,3	25-125
2,4,6-Tribromofenol	95,6	25-125



Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
4	USEPA 8270D	POPLOR015	11/02/2014	11/02/2014	1978/2014



4. Responsabilidade técnica

Ana Paula Ahualli	CRQ 4ª Região nº 04121814
-------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: ID CPEA 2020
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE/INMETRO que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

6. Anexos

- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse www.anatech.com.br; Código de autenticidade: **622b418fe978fd**

Renata S. Lopes
CRQ 4ª Região nº 04162348
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.