



## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

### Relatório de Ensaio

**Laboratório:** CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal  
**Amostra:** 1448/13 **Versão:** 1 **Origem da Amostra:** Particular  
**Data de Coleta:** 04/01/2013 **Chuvvas:** Não  
**Município:** Samambaia **Coletor:** Rubervaldo Ferreira Arruda  
**Bairro:** Samambaia  
**Procedência:** Coleta 6 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180  
**Natureza da amostra:** Água Bruta  
**Cliente:** Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
<b>BACTERIOLOGIA</b>						
Coliformes Totais	07/01/13	>2419,6	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223
Escherichia coli quantitativo	07/01/13	>2419,6	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223
<b>FISICO QUIMICA</b>						
Amônia	07/01/13	0,760	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Cloreto	07/01/13	2,398	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Condutividade	07/01/13	211,0	uS/cm	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM
Cor Verdadeira	07/01/13	50	uH	-	-	Visual
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10/01/13	48	mg/L	-	0,1	Manométrico / SM-21 - SM
Dureza Total	07/01/13	2,748	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Ferro Dissolvido	08/01/13	0,298	mg/L	-	-	Colorimétrico da ortofenantrolina / SM-21 - SM 3500-Fe.B
Fósforo Total	08/01/13	0,189	mg/L	-	-	Ácido ascórbico / SM-21 - SM
Nitrato	07/01/13	0,199	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Nitrito	07/01/13	0,182	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Sólidos Dissolvidos Totais	07/01/13	126,5	mg/L	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM
Turbidez	07/01/13	84,9	NTU	-	-	Nefelométrico / SM-21 - SM
<b>SUPER. COLETA</b>						
Oxigênio Dissolvido	04/01/13	2,4	mg/L	-	-	OD - campo / SM-21
pH	04/01/13	6,9	-	-	-	Potenciométrico / SM-21
Temperatura da Água	04/01/13	23,3	°C	-	-	Temperatura água - Campo / SM-21 - SM 2550
Temperatura do Ar	04/01/13	27,4	°C	-	-	Temperatura ar - Campo / SM-21 - SM 2550

#### Legendas / Informações

##### LEGENDAS

LQ - Limite de Quantificação / LIOR - Limite Inferior do Órgão Regulamentador / LSOR - Limite Superior do Órgão Regulamentador  
Inc. - Incerteza de Medição

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, 2005.

##### INFORMAÇÕES:

- Procedimento de coleta conforme ANA 03/10/2011
- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

### Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	1448/13	<b>Versão:</b> 1	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	04/01/2013	<b>Chuvas:</b>	Não
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Rubervaldo Ferreira Arruda
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 6 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

15 de Janeiro de 2013

Químico Cinthia M. Pinke Cavalcanti  
CRQ XII - 12100246  
Analista de Sistemas de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 51.613-9

Biólogo Bruno Dias Batista  
CRBio - 49409/04  
Analista de Sistemas de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 52.032-2





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

**Laboratório:** CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal  
**Amostra:** 29130/12 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Particular  
**Data de Coleta:** 14/12/2012 **Chuvvas:** Não  
**Município:** Samambaia **Coletor:** Caio Marcos de Moraes  
**Bairro:** Samambaia  
**Procedência:** Coleta 5 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180  
**Natureza da amostra:** Água Bruta  
**Cliente:** Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
<b>BACTERIOLOGIA</b>						
Coliformes Totais quantitativo	15/12/12	>24196,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
Escherichia coli quantitativo	15/12/12	7270,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
<b>FISICO QUIMICA</b>						
Amônia	17/12/12	0,114	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Cloreto	17/12/12	2,033	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Condutividade	17/12/12	72,3	uS/cm	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Cor Verdadeira	17/12/12	12	uH	-	-	Visual
Demanda Bioquímica de Oxigênio	19/12/12	19	mg/L	-	0,1	Manométrico / SM-21 - SM 5210.D
Dureza Total	17/12/12	18,361	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Ferro Dissolvido	27/12/12	0,281	mg/L	-	-	Colorimétrico da ortofenantrolina / SM-21 - SM 3500-Fe.B
Fósforo Total	27/12/12	0,021	mg/L	-	-	Ácido ascórbico / SM-21 - SM 4500-P.E
Nitrato	17/12/12	0,038	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Nitrato	17/12/12	0,025	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	17/12/12	43,4	mg/L	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Turbidez	17/12/12	21,8	NTU	-	-	Nefelométrico / SM-21 - SM 2130.B
<b>SUPER. COLETA</b>						
Oxigênio Dissolvido	14/12/12	4,6	mg/L	-	-	OD - campo / SM-21
pH	14/12/12	7,1	-	-	-	Potenciométrico / SM-21
Temperatura da Água	14/12/12	23,2	°C	-	-	Temperatura água - Campo / SM-21 - SM 2550 B

### Legendas / Informações

**LEGENDAS:**

LQ - Limite de Quantificação / LIOR - Limite Inferior do Órgão Regulamentador / LSOR - Limite Superior do Órgão Regulamentador

Inc. - Incerteza de Medição

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, 2005.

**INFORMAÇÕES:**

- Procedimento de coleta conforme ANA 03/10/2011

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29130/12	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvvas:</b>	Não
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 5 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

27 de Dezembro de 2012

Químico Cinthia M. Pinke Cavalcanti  
CRQ XII - 12100246  
Analista de Sistema de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 51.613-9

Gerente  
CRISTINE GOBBATO BRANDÃO CAVALCANTI  
Coordenadora





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29129/12	<b>Versão:</b> 1	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvvas:</b>	Médias
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 4 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
<b>BACTERIOLOGIA</b>						
Coliformes Totais quantitativo	15/12/12	>24196,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
Escherichia coli quantitativo	15/12/12	1631,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
<b>FISICO QUIMICA</b>						
Amônia	17/12/12	0,092	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Cloreto	17/12/12	2,031	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Condutividade	27/12/12	141,2	uS/cm	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Cor Verdadeira	17/12/12	10	uH	-	-	Visual
Demanda Bioquímica de Oxigênio	19/12/12	4	mg/L	-	0,1	Manométrico / SM-21 - SM 5210.D
Dureza Total	17/12/12	47,759	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Ferro Dissolvido	27/12/12	0,169	mg/L	-	-	Colorimétrico da ortofenantrolina / SM-21 - SM 3500-Fe.B
Fósforo Total	27/12/12	0,009	mg/L	-	-	Ácido ascórbico / SM-21 - SM 4500-P.E
Nitrato	17/12/12	0,023	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Nítrito	17/12/12	0,022	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	17/12/12	96,0	mg/L	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Turbidez	17/12/12	2,6	NTU	-	-	Nefelométrico / SM-21 - SM 2130.B
<b>SUPER. COLETA</b>						
Oxigênio Dissolvido	14/12/12	4,8	mg/L	-	-	OD - campo / SM-21
pH	14/12/12	7,3	-	-	-	Potenciométrico / SM-21
Temperatura da Água	14/12/12	23,3	°C	-	-	Temperatura água - Campo / SM-21 - SM 2550 B

### Legendas / Informações

**LEGENDAS:**

LQ - Limite de Quantificação / LIOR - Limite Inferior do Órgão Regulamentador / LSOR - Limite Superior do Órgão Regulamentador

Inc. - Incerteza de Medição

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, 2005.

**INFORMAÇÕES:**

- Procedimento de coleta conforme ANA 03/10/2011

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29129/12	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvvas:</b>	Não
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 4 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

27 de Dezembro de 2012

Químico Cinthia M. Pinke Cavalcanti  
CRQ XII - 12100246  
Analista de Sistema de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 51.613-9

**Gerente** - PHIC

Coordenadora de Análise Biológicas PHIC  
  
CRISTINE GOBBATO BRANDÃO CAVALCANTI  
Coordenadora





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29128/12	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvas:</b>	Médias
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 3 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
<b>BACTERIOLOGIA</b>						
Coliformes Totais quantitativo	15/12/12	15531,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
Escherichia coli quantitativo	15/12/12	563,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
<b>FISICO QUIMICA</b>						
Amônia	17/12/12	0,126	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Cloreto	17/12/12	3,330	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Condutividade	17/12/12	203,0	uS/cm	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Cor Verdadeira	17/12/12	7	uH	-	-	Visual
Demanda Bioquímica de Oxigênio	19/12/12	5	mg/L	-	0,1	Manométrico / SM-21 - SM 5210.D
Dureza Total	17/12/12	58,733	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Ferro Dissolvido	27/12/12	0,078	mg/L	-	-	Colorimétrico da ortofenantrolina / SM-21 - SM 3500-Fe.B
Fósforo Total	27/12/12	0,020	mg/L	-	-	Ácido ascórbico / SM-21 - SM 4500-P.E
Nitrato	17/12/12	0,056	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Nitrato	17/12/12	0,024	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	17/12/12	122,3	mg/L	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Turbidez	17/12/12	4,4	NTU	-	-	Nefelométrico / SM-21 - SM 2130.B
<b>SUPER. COLETA</b>						
Oxigênio Dissolvido	14/12/12	3,4	mg/L	-	-	OD - campo / SM-21
pH	14/12/12	7,2	-	-	-	Potenciométrico / SM-21
Temperatura da Água	14/12/12	22,7	°C	-	-	Temperatura água - Campo / SM-21 - SM 2550 B

### Legendas / Informações

**LEGENDAS:**

LQ - Limite de Quantificação / LIOR - Limite Inferior do Órgão Regulamentador / LSOR - Limite Superior do Órgão Regulamentador

Inc. - Incerteza de Medição

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, 2005.

**INFORMAÇÕES:**

- Procedimento de coleta conforme ANA 03/10/2011

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29128/12	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvas:</b>	Não
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 3 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

27 de Dezembro de 2012

Quimico Cinthia M. Pinke Cavalcanti  
CRQ XII - 12100246  
Analista de Sistema de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 51.613-9

**Gerente - FHIQ**  
Coordenadora de Análise Biológicas FHIQ  
  
CRISTINE GOBBATO BRANDÃO CAVALCANTI  
Coordenadora





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29127/12	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvas:</b>	Médias
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 2 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
<b>BACTERIOLOGIA</b>						
Coliformes Totais quantitativo	15/12/12	>24196,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
Escherichia coli quantitativo	15/12/12	>24196,0	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223 B
<b>FISICO QUIMICA</b>						
Amônia	17/12/12	0,218	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Cloreto	17/12/12	1,555	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Condutividade	17/12/12	89,3	uS/cm	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Cor Verdadeira	17/12/12	12	uH	-	-	Visual
Demanda Bioquímica de Oxigênio	19/12/12	10	mg/L	-	0,1	Manométrico / SM-21 - SM 5210.D
Dureza Total	17/12/12	25,586	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Ferro Dissolvido	27/12/12	0,051	mg/L	-	-	Colorimétrico da ortofenantrolina / SM-21 - SM 3500-Fe.B
Fósforo Total	27/12/12	0,152	mg/L	-	-	Ácido ascórbico / SM-21 - SM 4500-P.E
Nitrato	17/12/12	0,167	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Nitrito	17/12/12	0,043	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	17/12/12	53,6	mg/L	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM 2510.B
Turbidez	17/12/12	83,5	NTU	-	-	Nefelométrico / SM-21 - SM 2130.B
<b>SUPER. COLETA</b>						
Oxigênio Dissolvido	14/12/12	5,3	mg/L	-	-	OD - campo / SM-21
pH	14/12/12	7,3	-	-	-	Potenciométrico / SM-21
Temperatura da Água	14/12/12	22,1	°C	-	-	Temperatura água - Campo / SM-21 - SM 2550 B

### Legendas / Informações

**LEGENDAS:**

LQ - Limite de Quantificação / LIOR - Limite Inferior do Órgão Regulamentador / LSOR - Limite Superior do Órgão Regulamentador

Inc. - Incerteza de Medição

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, 2005.

**INFORMAÇÕES:**

- Procedimento de coleta conforme ANA 03/10/2011

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.





## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	29127/12	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	14/12/2012	<b>Chuvas:</b>	Não
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Caio Marcos de Moraes
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 2 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

27 de Dezembro de 2012

Químico Cinthia M. Pinke Cavalcanti  
CRQ XII - 12100246  
Analista de Sistema de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 51.613-9

**Gerente - PHIQ**  
Coordenadora de Análise Biológicas - PHIQ  
  
CRISTINE GOBBATO BRANDÃO CAVALCANTI  
Coordenadora





# CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

## Relatório de Ensaio

**Laboratório:** CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal  
**Amostra:** 1447/13 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Particular  
**Data de Coleta:** 04/01/2013 **Chuvvas:** Não  
**Município:** Samambaia **Coletor:** Rubervaldo Ferreira Arruda  
**Bairro:** Samambaia  
**Procedência:** Coleta 1 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180  
**Natureza da amostra:** Água Bruta  
**Cliente:** Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
<b>BACTERIOLOGIA</b>						
Coliformes Totais	07/01/13	>2419,6	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223
Escherichia coli quantitativo	07/01/13	1140,1	NMP/100mL	-	-	Substrato Enzimático / SM-21 - SM 9223
<b>FISICO QUIMICA</b>						
Amônia	07/01/13	0,072	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Cloreto	07/01/13	0,480	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Condutividade	07/01/13	155,7	uS/cm	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM
Cor Verdadeira	07/01/13	1	uH	-	-	Visual
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10/01/13	3	mg/L	-	0,1	Manométrico / SM-21 - SM
Dureza Total	07/01/13	55,539	mg/L	-	-	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Ferro Dissolvido	08/01/13	<0,030	mg/L	-	-	Colorimétrico da ortofenantrolina / SM-21 - SM 3500-Fe.B
Fósforo Total	08/01/13	0,021	mg/L	-	-	Ácido ascórbico / SM-21 - SM
Nitrato	07/01/13	0,070	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Nitrito	07/01/13	0,025	mg/L	-	0,001	Cromatografia iônica / SM-21 - SM
Sólidos Dissolvidos Totais	07/01/13	93,6	mg/L	-	-	Condutivimétrico / SM-21 - SM
Turbidez	07/01/13	0,8	NTU	-	-	Nefelométrico / SM-21 - SM
<b>SUPER. COLETA</b>						
Oxigênio Dissolvido	04/01/13	6,1	mg/L	-	-	OD - campo / SM-21
pH	04/01/13	7,0	-	-	-	Potenciométrico / SM-21
Temperatura da Água	04/01/13	22,5	°C	-	-	Temperatura água - Campo / SM-21 - SM 2550
Temperatura do Ar	04/01/13	24,7	°C	-	-	Temperatura ar - Campo / SM-21 - SM 2550

### Legendas / Informações

#### LEGENDAS

LQ - Limite de Quantificação / LIOR - Limite Inferior do Órgão Regulamentador / LSOR - Limite Superior do Órgão Regulamentador

Inc. - Incerteza de Medição

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21ª Edição, 2005.

#### INFORMAÇÕES:

- Procedimento de coleta conforme ANA 03/10/2011

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.







## CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal

### Relatório de Ensaio

<b>Laboratório:</b>	CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal		
<b>Amostra:</b>	1447/13	<b>Versão:</b> 0	<b>Origem da Amostra:</b> Particular
<b>Data de Coleta:</b>	04/01/2013	<b>Chuvvas:</b>	Não
<b>Município:</b>	Samambaia	<b>Coletor:</b>	Rubervaldo Ferreira Arruda
<b>Bairro:</b>	Samambaia		
<b>Procedência:</b>	Coleta 1 ROD BR 060 nº S/n Próx. a DF 180		
<b>Natureza da amostra:</b>	Água Bruta		
<b>Cliente:</b>	Extrema Construção - ROD BR 060 - Samambaia		

15 de Janeiro de 2013

  
Químico Cinthia M. Pinke Cavalcanti  
CRQ XII - 12100246  
Analista de Sistemas de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 51.613-9

  
Biólogo Bruno Dias Batista  
CRBio - 49409/04  
Analista de Sistemas de Saneamento (ASS)  
CAESB - Companhia de Saneamento  
Ambiental do Distrito Federal  
Matr. 52.032-2