



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132138

AMOSTRA NÚMERO: 02036/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 10**

Temp. amb. no local: **25,0 °C**
Temp. amostra no local: **24,1 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **06:30**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	8,40	6,0	9,0	- 0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	140,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	34,5	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	6,24	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	5,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	4,00	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	0,96	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONICAL	0,24	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,4	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,078	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,012	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	25,50	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	< 1,0	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	1,74	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

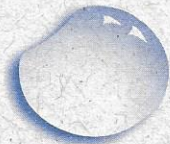
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132138

AMOSTRA NÚMERO: 02036/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **ARE 10**

Temp. amb. no local: **25,0 °C**

Temp. amostra no local: **24,1 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **06:30**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	1,22	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	1,81	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	1,61	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	0,51	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

*** NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;**

1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.

**** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;**

VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Cassiano Pacheco da Silva**
CRQ XII 12200174

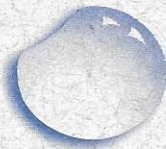
Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132138

AMOSTRA NÚMERO: 02036/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 10**

Temp. amb.no local: **25,0 °C**
Temp.amostra no Local: **24,1 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **06:30**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	120,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	90,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P.: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Cassiano Pacheco da Silva**
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132139

AMOSTRA NÚMERO: 02037/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 20**

Temp. amb. no local: **27,0 °C**

Temp. amostra no local: **28,3 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **08:03**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	7,04	6,0	9,0	0,1		
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	53,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 4500 - H+
3	TURBIDEZ	35,3	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2510 B.
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	7,31	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 2130 B
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	3,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 4500 O C.
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 2540D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	SMWW 5520 D
9	SÍLICA	6,04	NA	NA	NA	mg/L SiO2	MEF 013
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,26	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW 4500-SiO2
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,26	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW-Norg C
12	NITRATO	0,7	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	SMWW 4500 NH3 F
13	FÓSFORO TOTAL	0,086	NA	**	0,010	mg / L P	MFQ 017
14	ORTOFOSFATO	0,024	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	9,16	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 4500-P E.
16	ALCALINIDADE TOTAL	23,00	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 5220 D.
17	CLORETOS	1,49	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 2320 B.
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L	OIA 1678
20	CÁLCIO	2,06	NA	NA	NA	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
						mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

1º Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132139

AMOSTRA NÚMERO: 02037/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 20**

Temp.amb.no local: **27,0 °C**

Temp.amostra no local: **28,3 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **08:03**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	1,55	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	1,88	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,73	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	2,36	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMaP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade F0008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Cassiano Pacheco da Silva**
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132139

AMOSTRA NÚMERO: 02037/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 20**

Temp. amb.no local: **27,0 °C**
Temp.amostra no Local: **28,3 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **08:03**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005, QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P.: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Cassiano Pacheco da Silva**
CRO XII 12200174

Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132140

AMOSTRA NÚMERO: 02038/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 25**

Temp. amb. no local: **25,5 °C**

Temp. amostra no local: **27,4 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:27**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	6,84	6,0	9,0	0,1		
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	57,0	NA	NA	1,0		SMWW 4500 - H+
3	TURBIDEZ	47,8	NA	100,0	0,1	µs / cm	SMWW 2510 B.
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	7,82	5,0	NA	0,1	NTU	SMWW 2130 B
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	11,0	NA	NA	1,0	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	4,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 2540D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	SMWW 5520 D
9	SÍLICA	6,27	NA	NA	NA	mg/L SiO2	MEF 013
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,26	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW 4500-SiO2
11	NITROGÊNIO AMONICAL	0,16	NA	*	0,10	mg/L N	SMWW-Norg C
12	NITRATO	0,7	NA	10,0	0,1	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
13	FÓSFORO TOTAL	0,097	NA	**	0,010	mg / L N-NO3	MFQ 017
14	ORTOFOSFATO	0,057	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L P	SMWW 4500-P E.
16	ALCALINIDADE TOTAL	16,00	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 5220 D.
17	CLORETOS	3,24	NA	250,0	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
19	SULFATO	1,38	NA	250,0	1,0	mg / L	OIA 1678
20	CÁLCIO	1,74	NA	NA	NA	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
						mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132140

AMOSTRA NÚMERO: 02038/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 25**

Temp. amb.no local: **25,5 °C**

Temp.amostra no local: **27,4 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:27**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,87	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,15	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,51	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,16	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	1,46	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Cassiano Pacheco da Silva**
CRQ XII 12200174

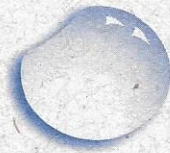
Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132140

AMOSTRA NÚMERO: 02038/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 25**

Temp. amb.no local: **25,5 °C**
Temp.amostra no Local: **27,4 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **07:27**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P.: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132141

AMOSTRA NÚMERO: 02039/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 SUP**

Temp.amb.no local: **25,4 °C**

Temp.amostra no local: **27,6 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	7,49	6,0	9,0	0,1		
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	55,0	NA	NA	1,0		SMWW 4500 - H+
3	TURBIDEZ	48,1	NA	100,0	0,1	µs / cm	SMWW 2510 B.
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	5,27	5,0	NA	0,1	NTU	SMWW 2130 B
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	11,0	NA	NA	1,0	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	6,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 2540D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	SMWW 5520 D
9	SÍLICA	3,86	NA	NA	NA	mg/L SiO2	MEF 013
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,36	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW 4500-SiO2
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,44	NA	*	0,10	mg/L N	SMWW-Norg C
12	NITRATO	0,8	NA	10,0	0,1	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
13	FÓSFORO TOTAL	0,046	NA	**	0,010	mg / L N-NO3	MFQ 017
14	ORTOFOSFATO	0,012	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L P	SMWW 4500-P E.
16	ALCALINIDADE TOTAL	17,00	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 5220 D.
17	CLORETOS	3,49	NA	250,0	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L	OIA 1678
20	CÁLCIO	2,26	NA	NA	NA	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
						mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P-008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRO XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROÍBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132141

AMOSTRA NÚMERO: 02039/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 SUP**

Temp.amb.no local: **25,4 °C**

Temp.amostra no local: **27,6 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,88	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,53	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,57	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,20	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	4,17	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMaP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMaP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMaP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132141

AMOSTRA NÚMERO: 02039/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **ARE 30 SUP**

Temp. amb.no local: **25,4 °C**

Temp.amostra no Local: **27,6 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005, QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P.: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Cassiano Pacheco da Silva
Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 42200174

Wanderlei Elias
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132142

AMOSTRA NÚMERO: 02040/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 MEIO**

Temp. amb. no local: **NA** °C
Temp. amostra no local: **27,6** °C
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	6,65	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	55,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	46,1	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	5,37	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	12,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	5,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	4,74	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,36	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,21	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,8	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,018	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,009	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	7,27	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	15,00	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	3,24	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	1,93	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRO XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132142

AMOSTRA NÚMERO: 02040/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 MEIO**

Temp. amb.no local: **NA** °C

Temp.amostra no local: **27,6** °C

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,89	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,34	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,46	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,88	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMaP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRO XX 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132142

AMOSTRA NÚMERO: 02040/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 MEIO**

Temp. amb.no local: **NA °C**
Temp.amostra no Local: **27,6 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido
VMaP: Valor máximo permitido
LQ: Limite de quantificação
N.M.P: Número Mais Provável
UD: Unidade Formadora de Colônia
UD: Unidade
NA: Não aplicável
ND: Não detectável
NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII-12200174

Wanderlei Elias
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132143

AMOSTRA NÚMERO: 02041/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **ARE 30 FUNDO**

Temp.amb.no local: **NA** °C

Temp.amostra no local: **27,1** °C

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	6,86	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	56,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	70,6	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	3,82	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	11,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	4,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	3,54	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	0,76	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	< 0,10	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,2	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,058	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,012	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	15,00	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	3,99	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	1,83	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMaP AMBIENTE LÊNTICO 0,030 mg/L; VMaP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMaP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132143

AMOSTRA NÚMERO: 02041/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 FUNDO**

Temp. amb. no local: **NA** °C

Temp. amostra no local: **27,1** °C

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,83	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,39	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,45	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,13	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Paheco da Silva
CRO XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132143

AMOSTRA NÚMERO: 02041/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **ARE 30 FUNDO**

Temp.amb.no local: **NA °C**
Temp.amostra no Local: **27,1 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **07:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido
VMaP: Valor máximo permitido
LQ: Limite de quantificação
N.M.P.: Número Mais Provável
UD: Unidade Formadora de Colônia
UD: Unidade
NA: Não aplicável
ND: Não detectável
NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - *Cassiano Pacheco da Silva*
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - *Wanderlei Elias*
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132144

AMOSTRA NÚMERO: 02042/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 10**

Temp. amb. no local: **27,5 °C**

Temp. amostra no local: **28,8 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:10**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	7,00	6,0	9,0	0,1		
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	43,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 4500 - H+
3	TURBIDEZ	31,4	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2510 B.
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	6,05	5,0	NA	0,1	mg/L O ₂	SMWW 2130 B
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	5,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 4500 O C.
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 2540D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	SMWW 5520 D
9	SÍLICA	4,18	NA	NA	NA	mg / L	MEF 013
10	NITROGÊNIO TOTAL	0,66	NA	NA	NA	mg/L SiO ₂	SMWW 4500-SiO ₂
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,13	NA	*	0,10	mg/L N	SMWW-Norg C
12	NITRATO	0,1	NA	10,0	0,1	mg NH ₃ -N / L	SMWW 4500 NH ₃ F
13	FÓSFORO TOTAL	0,024	NA	**	0,010	mg / L N-NO ₃	MFQ 017
14	ORTOFOSFATO	0,013	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L P	SMWW 4500-P E.
16	ALCALINIDADE TOTAL	21,50	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 5220 D.
17	CLORETOS	< 1,0	NA	250,0	NA	mg / L CaCO ₃	SMWW 2320 B.
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L	OIA 1678
20	CÁLCIO	1,56	NA	NA	NA	mg / L SO ₄	SMWW 4500 SO ₄
						mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P-008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132144

AMOSTRA NÚMERO: 02042/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 10**

Temp.amb.no local: **27,5 °C**

Temp.amostra no local: **28,8 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:10**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	1,01	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	1,48	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,20	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,21	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	FERRO TOTAL	0,08	NA	NA	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
26	FERRO DISSOLVIDO	0,02	NA	0,3	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
27	MANGANÊS	< 0,007	NA	0,1	0,007	mg / L Mn	SMWW 3120B
28	CHUMBO	< 0,01	NA	0,01	0,01	mg / L Pb	SMWW 3120B
29	ZINCO	< 0,02	NA	0,18	0,02	mg / L Zn	SMWW 3120B
30	CÁDMIO	< 0,001	NA	0,001	0,001	mg / L Cd	SMWW 3120B
31	COBRE	0,004	NA	NA	0,002	mg / L Cu	SMWW 3120B
32	CROMO HEXAVALENTE	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 3500 Cr. B
33	MERCÚRIO	< 0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg / L Hg	EPA SW846-7470A
34	ALUMÍNIO	0,02	NA	NA	0,01	mg/L Al	SMWW 3500-Al B.
35	CLOROFILA A	1,11	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132144

AMOSTRA NÚMERO: 02042/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 10**

Temp. amb. no local: **27,5 °C**
Temp. amostra no Local: **28,8 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **10:10**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRO XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132145

AMOSTRA NÚMERO: 02043/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 20**

Temp.amb.no local: **28,0 °C**

Temp.amostra no local: **29,4 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:22**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMAp	LQ	UD	Método
1	pH	7,25	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	41,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	31,6	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	4,50	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	3,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	< 1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	4,07	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,36	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONICAL	0,16	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,8	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,031	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,021	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	18,50	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	< 1,0	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	1,40	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMAp(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMAp: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P-008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista: **Fabricio Earia Costa**
 CRQ XII 12200743

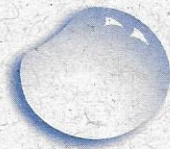
Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132145

AMOSTRA NÚMERO: 02043/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 20**

Temp. amb. no local: **28,0 °C**
Temp. amostra no local: **29,4 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **10:22**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,97	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	1,54	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,55	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	0,84	NA	5,0	0,1	mg/L O ₂	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade ISO 9008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Fabício Faria Costa**
CRQ XII 12200743

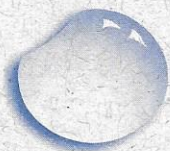
Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132145

AMOSTRA NÚMERO: 02043/14

Cliente: FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.

Município:
Endereço:

Material: ÁGUA IN NATURA

Ponto de Coleta: LOU 20

Temp. amb.no local: 28,0 °C

Temp.amostra no Local: 29,4 °C

Chuvas: Coleta sem chuva

Coletor da Amostra: AQUALIT

Data entrada laboratório: 26/01/2014

Hora entrada laboratório: 15:00

Data da Coleta: 25/01/2014

Hora da Coleta: 10:22

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES-TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRO/XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132146

AMOSTRA NÚMERO: 02044/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 25**

Temp.amb.no local: **33,0 °C**

Temp.amostra no local: **27,7 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **11:05**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	7,22	6,0	9,0	0,1		
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	58,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 4500 - H+
3	TURBIDEZ	56,1	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2510 B.
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	5,50	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 2130 B
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	23,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 4500 O C.
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	3,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 2540D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	SMWW 5520 D
9	SÍLICA	4,02	NA	NA	NA	mg / L	MEF 013
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,46	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,21	NA	*	0,10	mg/L N	SMWW-Norg C
12	NITRATO	0,9	NA	10,0	0,1	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
13	FÓSFORO TOTAL	0,014	NA	**	0,010	mg / L N-NO3	MFQ 017
14	ORTOFOSFATO	0,010	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L P	SMWW 4500-P E.
16	ALCALINIDADE TOTAL	17,50	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 5220 D.
17	CLORETOS	4,99	NA	250,0	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
19	SULFATO	2,03	NA	250,0	1,0	mg / L	OIA 1678
20	CÁLCIO	2,02	NA	NA	NA	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
						mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

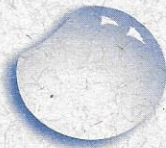
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132146

AMOSTRA NÚMERO: 02044/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **LOU 25**

Temp. amb.no local: **33,0 °C**

Temp.amostra no local: **27,7 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da-Coleta: **11:05**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,90	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,27	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,46	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,11	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132146

AMOSTRA NÚMERO: 02044/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 25**

Temp.amb.no local: **33,0 °C**

Temp.amostra no Local: **27,7 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **11:05**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132147

AMOSTRA NÚMERO: 02045/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 SUP**

Temp. amb. no local: **33,0 °C**

Temp. amostra no local: **27,8 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	7,30	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	55,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	45,6	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	5,31	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	12,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	9,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	4,36	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	2,02	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONICAL	0,30	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,9	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,032	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,011	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	8,62	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	14,00	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	2,99	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	2,09	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	2,27	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P-008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Paesco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132147

AMOSTRA NÚMERO: 02045/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 SUP**

Temp.amb.no local: **33,0 °C**

Temp.amostra no local: **27,8 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,86	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,42	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,50	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	2,23	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	1,34	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONIAICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

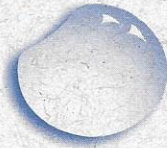
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132147

AMOSTRA NÚMERO: 02045/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 SUP**

Temp. amb.no local: **33,0 °C**
Temp.amostra no Local: **27,8 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005, QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P.: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132148

AMOSTRA NÚMERO: 02046/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 MEIO**

Temp.amb.no local: **NA °C**
Temp.amostra no local: **27,8 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMAp	LQ	UD	Método
1	pH	6,59	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	55,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	46,0	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	4,81	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	16,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	5,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	3,34	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,36	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,26	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,8	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,021	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,010	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	6,06	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	15,00	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	3,74	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	2,91	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	1,80	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMAp(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMAp: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P-008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132148

AMOSTRA NÚMERO: 02046/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 MEIO**

Temp.amb.no local: **NA °C**

Temp.amostra no local: **27,8 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,87	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,21	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,43	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,56	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMaP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12206174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132148

AMOSTRA NÚMERO: 02046/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **LOU 30 MEIO**

Temp.amb.no local: **NA °C**

Temp.amostra no Local: **27,8 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	120,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.

2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 N.M.P.: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
 UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade P 008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

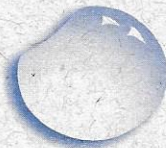
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132149

AMOSTRA NÚMERO: 02047/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **LOU 30 FUNDO**

Temp. amb.no local: **NA** °C

Temp.amostra no local: **27,7** °C

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	6,43	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	55,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	46,0	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	4,81	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	10,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	5,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	4,82	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	0,66	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONÍACAL	< 0,10	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,1	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,016	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,010	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	6,35	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	15,50	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	3,74	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	1,54	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	3,04	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005
 * NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMaP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMaP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMaP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRO XII 12200174

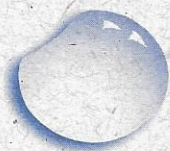
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132149

AMOSTRA NÚMERO: 02047/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 FUNDO**

Temp.amb.no local: **NA** °C

Temp.amostra no local: **27,7** °C

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**

Hora entrada laboratório: **15:00**

Data da Coleta: **25/01/2014**

Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	0,85	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,44	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,61	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,64	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	N.D.	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005
 * NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132149

AMOSTRA NÚMERO: 02047/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **LOU 30 FUNDO**

Temp.amb.no local: **NA** °C
Temp.amostra no Local: **27,7** °C
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **26/01/2014**
Hora entrada laboratório: **15:00**
Data da Coleta: **25/01/2014**
Hora da Coleta: **10:50**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 27/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12260174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132150

AMOSTRA NÚMERO: 02048/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **MCO 10**

Temp.amb.no local: **29,0 °C**

Temp.amostra no local: **29,5 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**

Hora entrada laboratório: **16:00**

Data da Coleta: **26/01/2014**

Hora da Coleta: **09:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	8,65	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	61,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	31,5	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	8,05	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	2,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	< 1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	2,30	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	0,76	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,17	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,2	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,031	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,026	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	21,50	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	2,90	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	1,54	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	2,62	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FQ008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
 CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132150

AMOSTRA NÚMERO: 02048/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **MCO 10**

Temp.amb.no local: **29,0 °C**

Temp.amostra no local: **29,5 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**

Hora entrada laboratório: **16:00**

Data da Coleta: **26/01/2014**

Hora da Coleta: **09:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	1,19	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,71	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,85	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,10	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	FERRO TOTAL	0,04	NA	NA	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
26	FERRO DISSOLVIDO	0,01	NA	0,3	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
27	MANGANÊS	< 0,007	NA	0,1	0,007	mg / L Mn	SMWW 3120B
28	CHUMBO	< 0,01	NA	0,01	0,01	mg / L Pb	SMWW 3120B
29	ZINCO	< 0,02	NA	0,18	0,02	mg / L Zn	SMWW 3120B
30	CÁDMIO	< 0,001	NA	0,001	0,001	mg / L Cd	SMWW 3120B
31	COBRE	0,005	NA	NA	0,002	mg / L Cu	SMWW 3120B
32	CROMO HEXAVALENTE	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 3500 Cr. B
33	MERCÚRIO	< 0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg / L Hg	EPA SW846-7470A
34	ALUMÍNIO	0,04	NA	NA	0,01	mg/L Al	SMWW 3500-Al B.
35	CLOROFILA A	2,36	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5;
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade ISO 9008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132150

AMOSTRA NÚMERO: 02048/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **MCO 10**

Temp. amb. no local: **29,0 °C**
Temp. amostra no Local: **29,5 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**
Hora entrada laboratório: **16:00**
Data da Coleta: **26/01/2014**
Hora da Coleta: **09:00**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005, QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 28/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

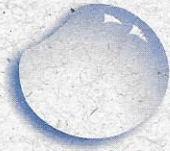
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132151

AMOSTRA NÚMERO: 02049/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **MCO 20**

Temp. amb. no local: **28,0 °C**

Temp. amostra no local: **29,1 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**

Hora entrada laboratório: **16:00**

Data da Coleta: **26/01/2014**

Hora da Coleta: **08:30**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	8,50	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	61,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	39,1	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	7,33	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	2,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	< 1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	2,99	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	1,26	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	< 0,10	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,7	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,023	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,012	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	22,00	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	3,49	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	2,30	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
* NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0; 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade FG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

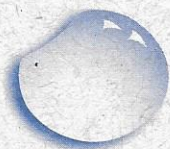
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132151

AMOSTRA NÚMERO: 02049/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **MCO 20**

Temp. amb. no local: **28,0 °C**

Temp. amostra no local: **29,1 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**

Hora entrada laboratório: **16:00**

Data da Coleta: **26/01/2014**

Hora da Coleta: **08:30**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	1,18	NA	NA	NA	mg Mg / L.	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	2,62	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,84	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	1,13	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	CLOROFILA A	2,86	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.
 * NITROGÊNIO AMONÍACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
 1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
 ** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
 VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
 VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
 LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
 VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XVII 12200174

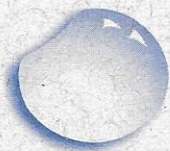
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132151

AMOSTRA NÚMERO: 02049/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **MCO 20**

Temp.amb.no local: **28,0 °C**
Temp.amostra no Local: **29,1 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**
Hora entrada laboratório: **16:00**
Data da Coleta: **26/01/2014**
Hora da Coleta: **08:30**

Item	Parâmetros	Resultados	VMIP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005; QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 28/01/2014

LEGENDA:

VMIP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - **Cassiano Pacheco da Silva**
CRQ XII 12200174

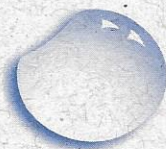
Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132152

AMOSTRA NÚMERO: 02050/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **TOC 10**

Temp. amb.no local: **32,0 °C**

Temp.amostra no local: **30,4 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**

Hora entrada laboratório: **16:00**

Data da Coleta: **26/01/2014**

Hora da Coleta: **15:40**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	pH	8,02	6,0	9,0	0,1		SMWW 4500 - H+
2	CONDUTIVIDADE a 25°C	83,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B.
3	TURBIDEZ	23,7	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
4	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	4,65	5,0	NA	0,1	mg/L O2	SMWW 4500 O C.
5	SÓLIDOS SUSPENSOS FIXOS	3,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
6	SÓLIDOS SUSPENSOS VOLÁTEIS	1,0	NA	NA	1,0	mg / L	SMWW 2540D
7	ÓLEOS E GRAXAS	< 0,1	V.A.	V.A.	0,1	mg / L	SMWW 5520 D
8	FENÓIS	< 0,001	NA	0,003	0,001	mg / L	MEF 013
9	SÍLICA	11,92	NA	NA	NA	mg/L SiO2	SMWW 4500-SiO2
10	NITROGÊNIO TOTAL	0,66	NA	NA	NA	mg/L N	SMWW-Norg C
11	NITROGÊNIO AMONIACAL	0,13	NA	*	0,10	mg NH3-N / L	SMWW 4500 NH3 F
12	NITRATO	0,1	NA	10,0	0,1	mg / L N-NO3	MFQ 017
13	FÓSFORO TOTAL	0,076	NA	**	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
14	ORTOFOSFATO	0,060	NA	NA	0,010	mg / L P	SMWW 4500-P E.
15	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO	< 5,0	NA	NA	5,0	mg / L	SMWW 5220 D.
16	ALCALINIDADE TOTAL	37,50	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B.
17	CLORETOS	< 1,0	NA	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
18	CIANETO TOTAL	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	OIA 1678
19	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L SO4	SMWW 4500 SO4
20	CÁLCIO	4,74	NA	NA	NA	mg Ca / L	SMWW 3500-Ca B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

* NITROGÊNIO AMONIACAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;

1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.

** FÓSFORO TOTAL: VMAP AMBIENTE LÊNICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12206174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 1 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132152

AMOSTRA NÚMERO: 02050/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**

Ponto de Coleta: **TOC 10**

Temp. amb.no local: **32,0 °C**

Temp.amostra no local: **30,4 °C**

Chuvas: **Coleta sem chuva**

Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório: **27/01/2014**

Hora entrada laboratório: **16:00**

Data da Coleta: **26/01/2014**

Hora da Coleta: **15:40**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
21	MAGNÉSIO	1,90	NA	NA	NA	mg Mg / L	SMWW 3500-Mg B.
22	SÓDIO	3,85	NA	NA	0,01	mg / L Na	SMWW 3120B
23	POTÁSSIO	2,15	NA	NA	0,005	mg / L K	SMWW 3120B
24	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO	0,65	NA	5,0	0,1	mg/L O2	SMWW 5210 B.
25	FERRO TOTAL	0,22	NA	NA	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
26	FERRO DISSOLVIDO	0,06	NA	0,3	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
27	MANGANÊS	0,016	NA	0,1	0,007	mg / L Mn	SMWW 3120B
28	CHUMBO	< 0,01	NA	0,01	0,01	mg / L Pb	SMWW 3120B
29	ZINCO	0,04	NA	0,18	0,02	mg / L Zn	SMWW 3120B
30	CÁDMIO	< 0,001	NA	0,001	0,001	mg / L Cd	SMWW 3120B
31	COBRE	0,007	NA	NA	0,002	mg / L Cu	SMWW 3120B
32	CROMO HEXAVALENTE	< 0,001	NA	NA	NA	mg / L	SMWW 3500 Cr. B
33	MERCÚRIO	< 0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg / L Hg	EPA SW846-7470A
34	ALUMÍNIO	0,05	NA	NA	0,01	mg/L Al	SMWW 3500-Al B.
35	CLOROFILA A	1,55	NR	30,0	1,0	µg / L	SMWW 10200 H.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2006.
* NITROGÊNIO AMONICAL - 3,7mg/L N, PARA pH ATÉ 7,5; 2,0mg/L N, PARA pH ENTRE 7,51 E 8,0;
1,0mg/L N, PARA pH ENTRE 8,01 E 8,5; 0,5mg/L N, PARA pH MAIOR QUE 8,5.
** FÓSFORO TOTAL; VMAP AMBIENTE LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L;
VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
VA: Virtualmente ausente NR: Não há recomendação

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão a disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

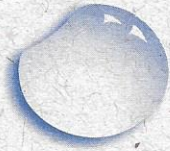
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 2 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 132152

AMOSTRA NÚMERO: 02050/14

Cliente: **FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A.**

Município:
Endereço:

Material: **ÁGUA IN NATURA**
Ponto de Coleta: **TOC 10**

Temp.amb.no local: **32,0 °C**
Temp.amostra no Local: **30,4 °C**
Chuvas: **Coleta sem chuva**
Coletor da Amostra: **AQUALIT**

Data entrada laboratório **27/01/2014**
Hora entrada laboratório: **16:00**
Data da Coleta: **26/01/2014**
Hora da Coleta: **15:40**

Item	Parâmetros	Resultados	VMiP	VMaP	LQ	UD	Método
1	COLIFORMES TOTAIS	AUSENTE	NA	NA	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 B
2	COLIFORMES TERMOTOLERANTES	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100 mL	SMWW 9221 E

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005: QUE DESTINA-SE AO ABASTECIMENTO DOMÉSTICO, APÓS TRATAMENTO CONVENCIONAL; À PROTEÇÃO DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS; À RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO; IRRIGAÇÃO DE HORTALIÇAS; PLANTAS FRUTÍFERAS E DE PARQUES, JARDINS, CAMPOS DE ESPORTE E LAZER; AQUICULTURA E À ATIVIDADE DE PESCA.
2 - INÍCIO DA ANÁLISE: 28/01/2014

LEGENDA:

VMiP: Valor mínimo permitido UD: Unidade
VMaP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável
LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável
N.M.P: Número Mais Provável NR: Não há recomendação
UFC: Unidade Formadora de Colônia

Data de realização das análises

A Aqualit Tecnologia em Saneamento garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o Procedimento da Qualidade PG008-Método de Preservação de Amostras da Aqualit, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Aqualit. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e continuidade do processo analítico. Todas estas datas constam nos dados brutos das análises e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

Analista - Cassiano Pacheco da Silva
CRQ XII 12200174

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA - GO: 08/05/2014

PÁGINA: 3 de 3

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS.