



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16309/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 10

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 23,5°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 20,88°C

DATA DA COLETA: 21/07/2014

HORA DA COLETA: 14:05H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	8,18	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	89,00	NA	NA	0,1	uS/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	15,00	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130. B.
04	Oxigênio Dissolvido - OD	6,03	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	68,50	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	TOTAL	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	5,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	1,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	< 0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	< 0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Sílica	3,01	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	1,45	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal "	0,20	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	1,10	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,100	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
16	Ortofosfato	0,060	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	17,89	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	21,00	NA	NA	0,1	mg CaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	9,70	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabricio Faria Costa
CRQ XI 42200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16309/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 10

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 23,5°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 20,88°C

DATA DA COLETA: 21/07/2014

HORA DA COLETA: 14:05H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	< 0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	6,43	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	0,980	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,22	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	12,50	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	3,58	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	11,466	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Ferro Total	0,210	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
28	Ferro Total Dissolvido	0,060	NA	0,3	0,01	mg/L	SMWW 3120B
29	Mangânes Total	0,015	NA	0,1	0,008	mg/L	SMWW 3120B
30	Chumbo Total	< 0,001	NA	0,01	0,001	mg/L	SMWW 3120B
31	Zinco Total	0,040	NA	0,18	0,02	mg/L	SMWW 3120B
32	Cádmio Total	< 0,001	NA	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120B
33	Cobre Total	< 0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3120B
34	Cromo Hexavalente	< 0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3125 B
35	Mercurio Total	< 0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg/L	USEPA SW 846-7470 A
37	Alumínio Total	0,232	NA	NA	0,02	mg/L	SMWW 3120B
38	Densidade de Cianobactérias	2.540,30	NA	NA	1,0	Ind/ml	SMWW 10200 F
39	Clorofila-a	1,135	NA	10,0	0,001	µg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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
VMaP: Valor Máximo Permitido
LQ: Limite de Quantificação
UD: Unidade

NA: Não Aplicável
ND: Não Detectado
VA: Virtualmente Ausente
NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

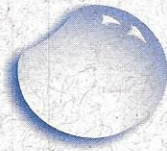
U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
N.M.P.: Número Mais Provável

Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16309/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 10

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 23,5°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 20,88°C

DATA DA COLETA: 21/07/2014

HORA DA COLETA: 14:05H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	930,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	250,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido VMaP: Valor Máximo Permitido LQ: Limite de Quantificação UD: Unidade	NA: Não Aplicável ND: Não Detectado VA: Virtualmente Ausente NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia N.M.P.: Número Mais Provável
-----------------	--	---	--

Analista - Fabricio Farja Costa
CRQ XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16310/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 20

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 22,5°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,55°C

DATA DA COLETA: 21/07/2014

HORA DA COLETA: 15:20H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	8,19	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	73,00	NA	NA	0,1	uS/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	14,80	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130. B.
04	Oxigênio Dissolvido - OD	9,35	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	104,40	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	TOTAL	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	2,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	<2,5	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	< 0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	< 0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Sílica	4,53	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	1,13	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal	0,10	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	0,90	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,090	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
16	Ortofosfato	0,020	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	11,43	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	18,00	NA	NA	0,1	mg CaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	7,90	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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
VMaP: Valor Máximo Permitido
LQ: Limite de Quantificação
UD: Unidade

NA: Não Aplicável
ND: Não Detectado
VA: Virtualmente Ausente
NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
N.M.P.: Número Mais Provável

Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16310/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 20

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 22,5°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,55°C

DATA DA COLETA: 21/07/2014

HORA DA COLETA: 15:20H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMIP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	< 0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	4,31	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	1,010	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,04	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	7,80	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	2,82	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	8,305	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Ferro Total	0,390	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
28	Ferro Total Dissolvido	0,210	NA	0,3	0,01	mg/L	SMWW 3120B
29	Mangânes Total	0,025	NA	0,1	0,008	mg/L	SMWW 3120B
30	Chumbo Total	< 0,001	NA	0,01	0,001	mg/L	SMWW 3120B
31	Zinco Total	0,010	NA	0,18	0,02	mg/L	SMWW 3120B
32	Cádmio Total	< 0,001	NA	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120B
33	Cobre Total	< 0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3120B
34	Cromo Hexavalente	< 0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3125 B
35	Mercúrio Total	< 0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg/L	USEPA SW 846-7470 A
37	Alumínio Total	0,288	NA	NA	0,02	mg/L	SMWW 3120B
38	Densidade de Cianobactéreas	172,90	NA	NA	1,0	Ind/ml	SMWW 10200 F
39	Clorofila-a	1,189	NA	10,0	0,001	µg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMIP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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 LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

Legenda:

VMIP: Valor Mínimo Permitido
VMaP: Valor Máximo Permitido
LQ: Limite de Quantificação
UD: Unidade

NA: Não Aplicável
ND: Não Detectado
VA: Virtualmente Ausente
NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
N.M.P.: Número Mais Provável

M
Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XII 12200743

W
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16310/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 20

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 22,5°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,55°C

DATA DA COLETA: 21/07/2014

HORA DA COLETA: 15:20H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	250,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	40,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido VMaP: Valor Máximo Permitido LQ: Limite de Quantificação UD: Unidade	NA: Não Aplicável ND: Não Detectado VA: Virtualmente Ausente NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia N.M.P.: Número Mais Provável
-----------------	--	---	--

Analista - Fabricio Faria Costa
CRQ XII.12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16311/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 30

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 22°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,53°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 13:15H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	8,14	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	72,00	NA	NA	0,1	us/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	11,80	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130. B.
04	Oxigênio Dissolvido - OD	7,54	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	84,50	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	1,00	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	7,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	4,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	< 0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Sílica	5,80	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	1,45	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal	0,10	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	1,20	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,040	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
16	Ortofosfato	0,030	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	5,19	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	19,00	NA	NA	0,1	mgCaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	8,70	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabricio Faria Costa
CRQ XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16311/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 30

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 22°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,53°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 13:15H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	< 0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	1,39	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	1,180	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,26	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	7,63	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	2,95	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	2,758	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Densidade de Cianobactéreas	5.120,50	NA	NA	1,0	Ind/ml	SMWW 10200 F
28	Clorofila-a	0,589	NA	10,0	0,001	µg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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
VMaP: Valor Máximo Permitido
LQ: Limite de Quantificação
UD: Unidade

NA: Não Aplicável
ND: Não Detectado
VA: Virtualmente Ausente
NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
N.M.P.: Número Mais Provável

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

Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16311/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 30

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 22°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,53°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 13:15H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

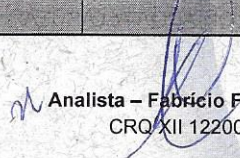
ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	250,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	90,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	


Analista - Fabricio Faria Costa
CRO XII 12200743


Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16312/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 30 FUNDO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,07°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 13:15H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	6,98	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	73,00	NA	NA	0,1	uS/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	13,20	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130. B.
04	Oxigênio Dissolvido - OD	6,45	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	71,80	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	NA	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	12,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	8,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	< 0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Sílica	5,01	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	1,29	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal	0,10	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	1,10	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,060	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
16	Ortofosfato	0,020	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	5,10	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	18,50	NA	NA	0,1	mg CaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	8,40	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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
VMaP: Valor Máximo Permitido
LQ: Limite de Quantificação
UD : Unidade

NA: Não Aplicável
ND: Não Detectado
VA: Virtualmente Ausente
NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
N.M.P.: Número Mais Provável

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

Responsável Técnico - **Wanderlei Elias**
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16312/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 30 FUNDO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,07°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 13:15H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	< 0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	0,65	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	1,080	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,10	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	8,34	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	3,35	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	2,578	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Clorofila-a	< 0,01	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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 LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

Legenda:

VMiP: Valor Mínimo Permitido
VMaP: Valor Máximo Permitido
LQ: Limite de Quantificação
UD: Unidade

NA: Não Aplicável
ND: Não Detectado
VA: Virtualmente Ausente
NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
N.M.P.: Número Mais Provável

[Assinatura]
Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XI: 12200743

[Assinatura]
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16312/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 30 FUNDO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,07°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 13:15H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	90,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	AUSENTE	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Fabricio Faria Costa
Analista - Fabricio Faria Costa
 CRQ XII 12200743

Wanderlei Elias
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16313/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 SUP

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 21,4°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,49°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	8,70	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	71,00	NA	NA	0,1	us/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	5,40	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130. B.
04	Oxigênio Dissolvido - OD	6,58	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	73,70	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	1,20	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	<2,5	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	<2,5	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	<0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	<0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Silica	3,68	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	0,87	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal	0,10	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	0,60	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,043	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
16	Ortofosfato	0,010	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	5,33	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	16,00	NA	NA	0,1	mgCaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	8,40	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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 LÊNITICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

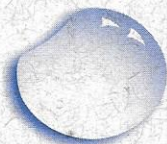
Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabrício Faria Costa
CRO XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16313/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 SUP

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 21,4°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,49°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	<0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	2,308	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	0,960	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,08	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	7,14	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	2,90	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	2,857	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Ferro Total	0,080	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
28	Ferro Total Dissolvido	<0,01	NA	0,3	0,01	mg/L	SMWW 3120B
29	Mangânes Total	<0,007	NA	0,1	0,008	mg/L	SMWW 3120B
30	Chumbo Total	<0,001	NA	0,01	0,001	mg/L	SMWW 3120B
31	Zinco Total	0,02	NA	0,18	0,02	mg/L	SMWW 3120B
32	Cádmio Total	<0,001	NA	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120B
33	Cobre Total	<0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3120B
34	Cromo Hexavalente	<0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3125 B
35	Mercúrio Total	<0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg/L	USEPA SW 846-7470 A
37	Alumínio Total	0,221	NA	NA	0,02	mg/L	SMWW 3120B
38	Densidade de Cianobactérias	3.790,50	NA	NA	1,0	Ind/ml	SMWW 10200 F
39	Clorofila a	0,871	NA	10,0	0,001	µg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 367 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	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16313/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 SUP

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: 21,4°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,49°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMIP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	930,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	890,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMIP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Fabricio Faria Costa
Analista - Fabricio Faria Costa
CRQ XII 12200743

Wanderlei Elias
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16314/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 MEIO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,43°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	7,02	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	70,00	NA	NA	0,1	uS/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	6,70	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130 B
04	Oxigênio Dissolvido - OD	5,82	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	65,30	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	NA	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	2,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	<2,5	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	<0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	<0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Sílica	4,43	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	0,89	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal	0,10	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	0,70	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,032	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P.E.
16	Ortofosfato	0,012	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P.E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	5,98	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	18,00	NA	NA	0,1	mgCaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	7,90	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XI 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16314/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 MEIO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,43°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H.

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	<0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	0,877	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	1,020	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,05	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	7,52	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	3,01	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	3,470	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Ferro Total	0,100	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
28	Ferro Total Dissolvido	0,010	NA	0,3	0,01	mg/L	SMWW 3120B
29	Mangânes Total	<0,007	NA	0,1	0,008	mg/L	SMWW 3120B
30	Chumbo Total	0,01	NA	0,01	0,001	mg/L	SMWW 3120B
31	Zinco Total	<0,001	NA	0,18	0,02	mg/L	SMWW 3120B
32	Cádmio Total	<0,001	NA	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120B
33	Cobre Total	<0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3120B
34	Cromo Hexavalente	<0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3125 B
35	Mercurio Total	<0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg/L	USEPA SW 846-7470 A
37	Alumínio Total	0,201	NA	NA	0,02	mg/L	SMWW 3120B
38	Clorofila a	0,006	NA	10,0	0,001	µg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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 LÊNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XU 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16314/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 MEIO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,43°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	930,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	250,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

[Assinatura]
Analista - Fabrício Faria Costa
 CRQ XI 12200743

[Assinatura]
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16315/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 FUNDO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,39°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	pH	6,82	6,0	9,0	1,0	NA	SMWW 4500 H+
02	Condutividade Elétrica	70,00	NA	NA	0,1	us/cm	SMWW 2510 B
03	Turbidez	8,10	NA	100,0	0,1	NTU	SMWW 2130. B.
04	Oxigênio Dissolvido - OD	5,82	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
05	Oxigênio Saturado - OD	65,30	5,0	NA	0,1	mg O2/L	SMWW 4500 C
06	Transparência (disco de Secchi)	NA	NA	NA	NA	m	SECCHI
07	Sólidos suspensos fixos	3,00	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
08	Sólidos suspensos voláteis	<2,5	NA	NA	2,5	mg/L	SMWW 2540 E
09	Óleos e Graxas	<0,1	NA	V.A.	0,1	mg/L	SMWW 5520 D
10	Fenóis	<0,001	NA	10,0	0,001	mg/L	SMWW 5530 C
11	Silica	3,60	NA	NA	0,4	mg/L	SMWW 4500-SiO2 D.
12	Nitrogênio total	0,96	NA	NA	0,1	mg/L	SMWW-N- C
13	Nitrogênio Amoniacal	0,12	NA	*	0,6	mg/L	SMWW 4500 NH ₃ - F
14	Nitrato	0,80	NA	5,0	0,1	mg/L	SMEWW 4500-NO2 B
15	Fósforo total	0,022	NA	**	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
16	Ortofosfato	0,015	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 4500-P E.
17	Demanda Química de Oxigênio (DQO)	6,80	NA	NA	5,0	mg O2/L	SMWW 5220 D - Modificado
18	Alcalinidade Total	16,00	NA	NA	0,1	mgCaCO3/L	SMWW 2320 - B
19	Teor de Cloretos	8,90	NA	250,0	0,5	mg/L	SMWW 4500 Cl- B.

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) E VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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.

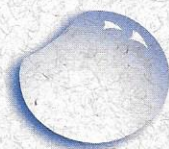
Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

Analista - Fabrício Faria Costa
CRQ XII 12200743

Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 01 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16315/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / FÍSICO-QUÍMICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 FUNDO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,39°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
20	Cianetos	<0,001	NA	0,005	0,001	mg/L	SMWW 4500-CN- G
21	Sulfato	0,716	NA	250,0	10,0	mg/L	SMWW 4500 SO4.C
22	Cálcio	0,950	NA	100,0	0,01	mg/L	SMWW 3120B
23	Magnésio	1,08	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
24	Sódio	7,27	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
25	Potássio	2,99	NA	NA	0,005	mg/L	SMWW 3120B
26	Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	3,437	NA	5,0	2,0	mg O2/L	SMWW 5210 B
27	Ferro Total	0,310	NA	NA	0,01	mg/L	SMWW 3120B
28	Ferro Total Dissolvido	0,090	NA	0,3	0,01	mg/L	SMWW 3120B
29	Mangânes Total	0,022	NA	0,1	0,008	mg/L	SMWW 3120B
30	Chumbo Total	<0,001	NA	0,01	0,001	mg/L	SMWW 3120B
31	Zinco Total	<0,001	NA	0,18	0,02	mg/L	SMWW 3120B
32	Cádmio Total	<0,001	NA	0,001	0,001	mg/L	SMWW 3120B
33	Cobre Total	<0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3120B
34	Cromo Hexavalente	<0,001	NA	NA	0,001	mg/L	SMWW 3125 B
35	Mercurio Total	<0,0002	NA	0,0002	0,0002	mg/L	USEPA SW 846-7470 A
37	Alumínio Total	0,287	NA	NA	0,02	mg/L	SMWW 3120B
38	Clorofila a	< 0,001	NA	10,0	0,001	µg/L	SMWW 10200 H

OBSERVAÇÕES

1 - VMiP(1) e VMaP(1) DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO CONAMA 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 LÉNTICO 0,030 mg/L; VMAP AMBIENTE INTERMEDIÁRIO 0,050 mg/L; VMAP AMBIENTE LÓTICO 0,1 mg/L.

Legenda:
 VMiP: Valor Mínimo Permitido
 VMaP: Valor Máximo Permitido
 LQ: Limite de Quantificação
 UD: Unidade

NA: Não Aplicável
 ND: Não Detectado
 VA: Virtualmente Ausente
 NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado

U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
 N.M.P.: Número Mais Provável

[Assinatura]
 Analista - Fabricio Faria Costa
 CRO 2112200743

[Assinatura]
 Responsável Técnico - Wanderlei Elias
 CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 02 DE 03



AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 16315/14

DADOS GERAIS DA AMOSTRA / MICROBIOLÓGICO

CLIENTE: FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO: UHE SIMPLÍCIO

PONTO DE COLETA: PRB 40 FUNDO

MATERIAL: ÁGUA "IN NATURA"

TEMPERATURA AMBIENTE LOCAL: --°C

TEMPERATURA DA ÁGUA NO LOCAL: 19,39°C

DATA DA COLETA: 22/07/2014

HORA DA COLETA: 09:19H

CHUVAS: NÃO

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23/07/2014

HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 9:00H

COLETOR DA AMOSTRA: INTERESSADO

ITEM	ANÁLISE	RESULTADO	VMiP	VMaP	LQ	UD	MÉTODO
01	Coliformes Totais	930,0	NA	NA	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221B
02	Coliformes Termotolerantes	70,0	NA	1.000,0	NA	N.M.P. / 100mL	SMWW 9221E

OBSERVAÇÕES

11 - 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 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.

Legenda:	VMiP: Valor Mínimo Permitido	NA: Não Aplicável	U.F.C.: Unidade Formadora de Colônia
	VMaP: Valor Máximo Permitido	ND: Não Detectado	N.M.P.: Número Mais Provável
	LQ: Limite de Quantificação	VA: Virtualmente Ausente	
	UD: Unidade	NR: Não há Recomendação ND: Não Detectado	

m
Analista - Fabricio Faria Costa
CRQ XII 12200743

d/
Responsável Técnico - Wanderlei Elias
CRF 1250

GOIÂNIA / GO: 19/09/2014

PÁGINA: 03 DE 03