



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

### AMOSTRA NÚMERO:18847/2014

#### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

#### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PRB 70

Temp.amb.no local °C: 25,30  
Temp.amostra no local °C: 22,58  
Chuvvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 24/08/14 14:41  
Data entrada laboratório: 25/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	70,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	25/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	4,88	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	25/08/14
Oxigênio dissolvido	6,15	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	25/08/14
pH	7,30	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	25/08/14
Turbidez	7,10	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	25/08/14
Coliformes termotolerantes	400,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	25/08/14
Coliformes totais	440,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	25/08/14

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

#### OBSERVAÇÕES

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

##### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

##### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

##### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

##### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

##### Revisores:

- Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

### AMOSTRA NÚMERO:18946/2014

#### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

#### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PRB 60

Temp.amb.no local °C: 25,30  
Temp.amostra no local °C: 20,79  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 24/08/14 14:22  
Data entrada laboratório: 25/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	71,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	25/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	4,98	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	25/08/14
Oxigênio dissolvido	7,52	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	25/08/14
pH	7,35	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	25/08/14
Turbidez	8,30	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	25/08/14
Coliformes termotolerantes	70,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	25/08/14
Coliformes totais	440,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	25/08/14

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

#### OBSERVAÇÕES

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

##### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

##### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

##### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

##### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

##### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

### AMOSTRA NÚMERO:18948/2014

#### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

#### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PRB 80

Temp.amb.no local °C: 25,00  
Temp.amostra no local °C: 20,85  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 24/08/14 15:12  
Data entrada laboratório: 25/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	72,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	25/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	2,65	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	25/08/14
Oxigênio dissolvido	8,57	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	25/08/14
pH	7,02	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	25/08/14
Turbidez	9,90	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	25/08/14
Coliformes termotolerantes	250,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	25/08/14
Coliformes totais	710,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	25/08/14

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

#### OBSERVAÇÕES

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

##### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

##### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

##### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

##### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

##### Revisores:

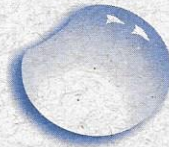
Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

**AMOSTRA NÚMERO:18949/2014**

**Dados do Cliente**

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

**Dados da Amostra**

Material: Água in natura	Temp.amb.no local °C: 25,00	
Ponto de Coleta: PRB 90	Temp.amostra no local °C: 20,86	Data da Coleta: 24/08/14 16:25
	Chuvvas: Não	Data entrada laboratório: 25/08/14 10:00
	Coletor da Amostra: Aqualit	

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	71,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	25/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	4,76	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	25/08/14
Oxigênio dissolvido	7,88	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	25/08/14
pH	7,22	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	25/08/14
Turbidez	1,00	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	25/08/14
Coliformes termotolerantes	40,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	25/08/14
Coliformes totais	400,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	25/08/14

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

**OBSERVAÇÕES**

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

**Plano de Amostragem:**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Le:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Responsabilidade Técnica:**

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



**Cassiano Paolino da Silva**

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

**AMOSTRA NÚMERO:18950/2014**

**Dados do Cliente**

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

**Dados da Amostra**

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PRB 100

Temp.amb.no local °C: 25,00  
Temp.amostra no local °C: 21,05  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 24/08/14 16:03  
Data entrada laboratório: 25/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	71,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	25/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	3,21	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	25/08/14
Oxigênio dissolvido	8,01	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	25/08/14
pH	7,19	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	25/08/14
Turbidez	8,00	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	25/08/14
Coliformes termotolerantes	42,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	25/08/14
Coliformes totais	440,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	25/08/14

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

**OBSERVAÇÕES**

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

**Plano de Amostragem:**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Le:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Responsabilidade Técnica:**

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S.LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18951/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PRB CEDAE

Temp.amb.no local °C: 25,00  
Temp.amostra no local °C: 22,46  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 24/08/14 14:56  
Data entrada laboratório: 25/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	73,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	25/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	3,45	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	25/08/14
Oxigênio dissolvido	5,06	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	25/08/14
pH	6,81	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	25/08/14
Turbidez	83,40	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	25/08/14
Coliformes termotolerantes	710,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	25/08/14
Coliformes totais	1700,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	25/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana

  
Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18952/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Temp. amb.no local °C: 16,00  
 Temp.amostra no local °C: 15,06  
 Chuvvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 07:10  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	4,45	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	44,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,05	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,36	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,25	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,70	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,01	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	7,96	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	7,88	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	7,60	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	7,80	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;

VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18954/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
 Ponto de Coleta: ARE 25  
 Temp.amb.no local °C: 16,70  
 Temp.amostra no local °C: 20,47  
 Chuvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit  
 Data da Coleta: 25/08/14 09:07  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	3,59	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	68,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,11	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,84	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,30	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,51	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,02	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	6,91	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	7,31	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	7,58	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	11,20	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;

VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana

  
 Cassiano Paefeco da Silva

GOÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS





# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

### AMOSTRA NÚMERO:18955/2014

#### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

#### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
 Ponto de Coleta: ARE 30 SUP  
 Temp.amb.no local °C: 16,70  
 Temp.amostra no local °C: 20,39  
 Chuvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit  
 Data da Coleta: 25/08/14 09:16  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	4,45	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	70,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,34	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	1,08	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,49	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	2,32	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,12	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	7,01	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	8,60	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	7,57	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	7,40	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

#### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;

VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS.



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18956/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: ARE 30 MEIO

Temp.amb.no local °C: NA  
Temp.amostra no local °C: 20,10  
Chuvvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 09:16  
Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	< 1,0	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	70,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,05	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	1,20	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,24	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,87	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,01	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	4,74	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	9,30	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	6,76	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	8,40	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana

  
Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18957/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: ARE 30 FUN

Temp.amb.no local °C: NA  
Temp.amostra no local °C: 20,08  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 09:16  
Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	< 1,0	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	70,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,11	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	1,20	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,22	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	2,54	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,02	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	5,40	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	9,30	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	6,66	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	11,30	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição


Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana

  
Cassiano Paefeco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18958/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
 Ponto de Coleta: LOU 10  
 Temp.amb.no local °C: 16,50  
 Temp.amostra no local °C: 20,38  
 Chuvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit  
 Data da Coleta: 25/08/14 07:58  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	1,63	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	48,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	6,52	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,14	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,12	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,41	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,46	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,05	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	7,43	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	7,84	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	6,59	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	21,10	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

### AMOSTRA NÚMERO:18959/2014

#### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

#### Dados da Amostra

Temp.amb.no local °C: 16,50  
 Temp.amostra no local °C: 21,02  
 Chuvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 08:20  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	1,61	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	49,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,07	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,12	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,25	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	0,79	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,01	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	6,08	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	5,61	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	6,64	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	11,20	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

#### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18960/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
 Ponto de Coleta: LOU 25  
 Temp.amb.no local °C: 17,20  
 Temp.amostra no local °C: 20,55  
 Chuvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit  
 Data da Coleta: 25/08/14 10:00  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	1,49	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	71,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,43	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,96	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	< 0,6	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,63	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofósforo	0,11	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	6,08	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	6,28	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	7,26	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	7,30	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

### AMOSTRA NÚMERO:18961/2014

#### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

#### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: LOU 30 SUP

Temp.amb.no local °C: 16,80  
Temp.amostra no local °C: 20,58  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 09:37  
Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	1,61	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	69,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	7,32	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,24	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,96	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,12	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	2,30	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,08	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Oxido de silício	6,46	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	7,01	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	7,33	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	9,70	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

#### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

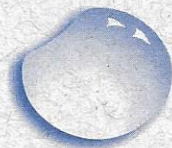
Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO SS LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18962/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
 Ponto de Coleta: LOU 30 MEIO

Temp. amb.no local °C: NA  
 Temp.amostra no local °C: 20,05  
 Chuvas: Não  
 Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 09:37  
 Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	< 1,0	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	71,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,08	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	0,84	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,38	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,51	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,01	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	5,09	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	5,82	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	7,28	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	8,00	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



Cassiano Paolino da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS





# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

## AMOSTRA NÚMERO:18963/2014

### Dados do Cliente

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

### Dados da Amostra

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: LOU 30 FUNDO

Temp.amb.no local °C: NA  
Temp.amostra no local °C: 19,91  
Chuvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 09:37  
Data entrada laboratório: 26/08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Clorofila a	< 1,0	mg/L	1,00	até 30,0µg/L	SMWW 10200H	26/08/14
Condutividade	70,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda química de oxigênio (DQO)	< 5,0	mgO2/L	5,0	---	SMWW 5220D	26/08/14
Fósforo total	0,13	mgP/L	0,01	**	SMWW 4500-P E	26/08/14
Nitrato	1,08	mgNO3-N/L	0,1	até 10,0mg/L N	EPA 300.1	26/08/14
Nitrogênio amoniacal	0,20	mgNH3-N/L	0,6	*	SMWW 4500-NH3 F	26/08/14
Nitrogênio total	1,75	mg/L	0,01	---	SMWW 4500-Norg B	26/08/14
Ortofosfato	0,06	mgP/L	0,01	---	SMWW 4500-P E	26/08/14
Óxido de silício	7,22	mgSiO2/L	0,4	---	SMWW 4500-SiO2 C	26/08/14
Oxigênio dissolvido	5,23	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	6,55	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	8,20	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14

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

### OBSERVAÇÕES

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO N° 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.

#### Plano de Amostragem:

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### Le:

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

#### Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana

Cassiano Paehco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS



# AQUALIT

TECNOLOGIA EM SANEAMENTO S.S. LTDA.

**AMOSTRA NÚMERO:19227/2014**

**Dados do Cliente**

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A.

**Dados da Amostra**

Material: Água in natura  
Ponto de Coleta: PRB 50

Temp.amb.no local °C: 25,30  
Temp.amostra no local °C: 20,79  
Chuvvas: Não  
Coletor da Amostra: Aqualit

Data da Coleta: 25/08/14 12:30  
Data entrada laboratório: 26./08/14 10:00

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	Método	Data de Análise
Condutividade	70,0	µS/cm	0,1	---	SMWW 2510B	26/08/14
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	4,56	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	26/08/14
Oxigênio dissolvido	9,73	mgO2/L	0,05	até 5,0mg/L O2	SMWW 4500-O C	26/08/14
pH	8,39	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	26/08/14
Turbidez	10,50	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	26/08/14
Coliformes termotolerantes	150,0	NMP/100 mL	1,8	até 1.000NMP/100mL	SMWW 9221E	26/08/14
Coliformes totais	710,0	NMP/100 mL	1,8	---	SMWW 9221C	26/08/14

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

**OBSERVAÇÕES**

1 - DE ACORDO COM A CLASSE II DA RESOLUÇÃO Nº 357 DE 17 DE MARÇO DE 2005.

**Plano de Amostragem:**

Plano de amostragem de responsabilidade do interessado.

**Le:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
VA: Virtualmente ausente.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Responsabilidade Técnica:**

Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Jean Luiz Mendes dos Santos  
Lee Anderson Gomes Viana



\_\_\_\_\_  
Cassiano Pacheco da Silva

GOIÂNIA - GO: 19/11/2014

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS