



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Monitoramento Hídrico da Secretaria do Meio Ambiente de Joinville - SEMA. Bacia do Rio Pirai

Introdução

A campanha de amostragem de 29 e 30 de Junho de 2016 teve como objetivo averiguar os rios pertencentes à Bacia do Rio Pirai, em cumprimento ao cronograma de coleta feito pelo Laboratório Ambiental da Secretaria do Meio Ambiente - SEMA.

Avaliação da Água Superficial - Bacia do Rio Pirai

A avaliação da qualidade da água superficial dos pontos amostrados na Bacia do Rio Pirai, foi realizada mediante a comparação dos resultados obtidos nos parâmetros analisados das amostras com os valores constantes nas Resoluções CONAMA Nº 357/2005.

Os valores dos parâmetros obtidos pelas análises foram realizadas pela equipe do Laboratório Ambiental da Secretaria do Meio Ambiente – SEMA.

De acordo com a Resolução CERH Nº 001/2008, em seu Art. 1º, deve-se adotar a classificação estabelecida pela Resolução Nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, enquanto não aprovado o novo enquadramento dos cursos d'água superficiais do Estado de Santa Catarina, baseado em estudos técnicos específicos.

Atualmente os Rios pertencentes à Bacia do Rio Pirai, estão enquadrados como sendo de Classe II, por força do artigo 42 da Resolução citada á cima, conforme se verifica a seguir:



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Art. 42. Enquanto não aprovados os respectivos enquadramentos, as águas doces serão consideradas classe 2, as salinas e salobras classe 1, exceto se as condições de qualidade atuais forem melhores, o que determinará a aplicação da classe mais rigorosa correspondente.

Foi realizada uma campanha de amostragem dos nove pontos do cronograma de coleta do Laboratório Ambiental da Secretaria do Meio Ambiente de Joinville - SEMA, divididos entre os dias 29 e 30 de Junho de 2016, onde os parâmetros temperatura, oxigênio dissolvido, condutividade, pH e salinidade de todos os pontos, foram analisados *in loco*.

a) Avaliação dos Resultados de Ensaio referente à coleta realizada no dia 29/06/2016.

RIO ÁGUAS VERMELHAS II (RP-Aver2)

a.1.) Resultado de Análise - Ponto 01:

- **Ponto de Coleta** – Rio Águas Vermelhas II (RP-Aver2)
- Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
- Não Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
- Data da coleta: 29/06/2016 - Hora da coleta: 10h:33min
- Data da recepção: 29/06/2016 - Hora da recepção: 12h:40min
- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-

FQ-001.

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Figura 1: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 707929 m E - 7094617 m S



Figura 2: Ponto de coleta Aver 2



Figura 3: Medição no local do ponto Aver 2



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 01 – Rio Águas Vermelhas II - RP-Aver2

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	6,82
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,70
Temperatura	°C	17,0
Condutividade	µs/cm	214,9
Turbidez	NTU	3,70
Cor Aparente	mg/L	65
DBO5	mg/L	12,87
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	452

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO MOTUCAS II (RP-Motucas2)

a.2.) Resultado de Análise - Ponto 02:

- **Ponto de Coleta** – Rio Motucas II (RP-Motucas2)
 - Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
 - Não Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
 - Data da coleta: 29/06/2016 - Hora da coleta: 11h:10min
 - Data da recepção: 29/06/2016 - Hora da recepção: 12h:40min

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-
FQ-001.

Figura 4: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 705200 m E - 7095448 m S



Figura 5: Ponto de coleta Rio Motucas II



Figura 6: Ponto de coleta Rio Motucas II



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 02 – Ponto de Coleta - Rio Motucas II - RP Motucas 2

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,86
Oxigênio Dissolvido	mg/L	9,39
Temperatura	°C	16,8
Salinidade	g/kg	0,02
Condutividade	µs/cm	44,2
Turbidez	NTU	0,31
Cor Aparente	mg/L	35
DBO5	mg/L	<1,0
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	49

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO SALTO I (RP-Salt 1)

a.3.) Resultado de Análise - Ponto 03:

- **Ponto de Coleta** – Rio Salto I (RP-Salt 1)

- Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
- Não Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
- Data da coleta: 29/06/2016 - Hora da coleta: 11h:55min
- Data da recepção: 29/06/2016 - Hora da recepção: 12h:40min

Rua Anita Garibaldi, 79 – Anita Garibaldi – 89.203-300 – Joinville/SC

Fone (47) 3433-2230 / Fax (47) 3433-5202 – www.joinville.sc.gov.br

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-
FQ-001.

Figura 7: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 703054 m E - 7090243 m S



Figura 8: Medição em campo Rio Salto I



Figura 9: Ponto de coleta Salt 1



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 03 – Rio Salto I (RP-Salt 1)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	8,0
Oxigênio Dissolvido	mg/L	9,84
Temperatura	°C	16,9
Condutividade	µs/cm	31,7
Turbidez	NTU	0,87
Cor Aparente	mg/L	13
DBO5	mg/L	<1,0
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	41

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro °C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

b) Avaliação dos Resultados de Ensaio referente à coleta realizada no dia 30/06/2016.

RIO CANAL CRISTINA (RP-Ccris)

b.1.) Resultado de Análise - Ponto 01:

- **Ponto de Coleta** – Rio Canal Cristina (RP-Ccris)

- Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
- Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
- Data da coleta: 30/06/2016 - Hora da coleta: 09h:15min

Rua Anita Garibaldi, 79 – Anita Garibaldi – 89.203-300 – Joinville/SC

Fone (47) 3433-2230 / Fax (47) 3433-5202 – www.joinville.sc.gov.br

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Data da recepção: 30/06/2016 - Hora da recepção: 12h:50

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-
FQ-001.

Figura 10: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 707222 m E - 7080579 m S



Figura 11: Ponto de coleta Canal Cristina



Figura 12: Medição em campo do ponto Canal Cristina



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 01 – Rio Canal Cristina (RP-Ccris)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,59
Oxigênio Dissolvido	mg/L	9,09
Temperatura	°C	17,3
Salinidade	g/kg	0,02
Condutividade	µs/cm	49,4
Turbidez	NTU	9,37
Cor Aparente	mg/L	115
DBO5	mg/L	1,77
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	42

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro °C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO PIRÁÍ II (RP-Pír 2)

b.2) Resultado de Análise - Ponto 02:

- **Ponto de Coleta** – Rio Piraií II (RP-Pír 2)

- Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
- Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
- Data da coleta: 30/06/2016 - Hora da coleta: 10h:00min
- Data da recepção: 30/06/2016 - Hora da recepção: 12h:50min

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-FQ-001.

Figura 13: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 705275 m E - 7086317 m S



Figura 14: Ponto de coleta Piraí II



Figura 15: Medição em campo do ponto Piraí II



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 02 – Rio Pirai II (RP-Pir 2)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,49
Oxigênio Dissolvido	mg/L	9,23
Temperatura	°C	17,0
Salinidade	g/kg	0,02
Condutividade	µs/cm	38,1
Turbidez	NTU	2,21
Cor Aparente	mg/L	8
DBO5	mg/L	1,43
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	71

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO ÁGUAS VERMELHAS I (RP-Aver 1)

b.3) Resultado de Análise - Ponto 03:

- **Ponto de Coleta** – Rio Águas Vermelhas I (RP-Aver 1)
 - Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
 - Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
 - Data da coleta: 30/06/2016 - Hora da coleta: 10h:25min

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Data da recepção: 30/06/2016 - Hora da recepção: 12h:50min

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-
FQ-001.

Figura 16: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 710625 m E - 7085193 m S



Figura 17: Medição em campo do ponto de coleta Aver I



Figura 18: Ponto de coleta Aver I



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 03– Rio Águas Vermelhas I (RP-Aver 1)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,25
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5,90
Temperatura	°C	17,1
Salinidade	g/kg	0,05
Condutividade	µs/cm	106,4
Turbidez	NTU	11,6
Cor Aparente	mg/L	328
DBO5	mg/L	3,79
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	13

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO PIRAÍ I (RP-Pír 1)

b.4) Resultado de Análise - Ponto 04:

- **Ponto de Coleta** – Rio Piraí I (RP-Pír 1)

- Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
- Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
- Data da coleta: 30/06/2016 - Hora da coleta: 11h:20min

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Data da recepção: 30/06/2016 - Hora da recepção: 12h:50min
- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-FQ-001.

Figura 19: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 715442 m E - 7073828 m S



Figura 20: Medição em campo do ponto Piráí I

Rua Anita Garibaldi, 79 – Anita Garibaldi – 89.203-300 – Joinville/SC



Figura 21: Ponto de coleta Piráí I



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 04– Rio Pirai I (RP-Pir 1)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,24
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,0
Temperatura	°C	17,3
Condutividade	µs/cm	69,1
Turbidez	NTU	11,6
Cor Aparente	mg/L	127
DBO5	mg/L	1,94
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	102

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO ÁGUAS VERMELHAS III (RP-Aver 3)

b.5) Resultado de Análise - Ponto 05:

- **Ponto de Coleta** – Rio Águas Vermelhas III (RP-Aver 3)
 - Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
 - Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
 - Data da coleta: 30/06/2016 - Hora da coleta: 11h:55min
 - Data da recepção: 30/06/2016 - Hora da recepção: 12h:50min

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-FQ-001.

Figura 22: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 710007 m E - 7090723 m S



Figura 23: Medição em campo do ponto Aver III



Figura 24: Ponto de coleta Aver III



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 05– Rio Águas Vermelhas III (RP-Aver 3)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,15
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5,35
Temperatura	°C	17,2
Salinidade	g/kg	0,07
Condutividade	µs/cm	149,9
Turbidez	NTU	10,9
Cor Aparente	mg/L	102
DBO5	mg/L	6,15
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	391

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

RIO MOTUCAS I (RP-Motucas 1)

b.6) Resultado de Análise - Ponto 06:

- **Ponto de Coleta** – Rio Motucas I (RP-Motucas 1)

- Responsável pela coleta: Laboratório Ambiental – SEMA
- Ocorrência de chuva no local da coleta nas últimas 24h
- Data da coleta: 30/06/2016 - Hora da coleta: 12h:20min
- Data da recepção: 30/06/2016 - Hora da recepção: 12h:50min

Rua Anita Garibaldi, 79 – Anita Garibaldi – 89.203-300 – Joinville/SC

Fone (47) 3433-2230 / Fax (47) 3433-5202 – www.joinville.sc.gov.br

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

- Metodologia de Coleta: Norma ABNT NBR 9898:1987 e Plano de Amostragem F-FQ-001.

Figura 25: Localização do ponto de coleta



Coordenadas em UTM: 22J 708115 m E - 7090841 m S



Figura 26: Medição em campo do ponto de coleta Motucas I



Figura 27: Ponto de coleta Rio Motucas I



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Especificação: Ponto 06– Rio Motucas I (RP-Motucas1)

RESULTADOS		
Parâmetro	Unidade	Resultado Analítico
pH	-	7,45
Oxigênio Dissolvido	mg/L	8,33
Temperatura	°C	16,9
Condutividade	µs/cm	70,1
Turbidez	NTU	48
Cor Aparente	mg/L	361
DBO5	mg/L	2,35
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0
Sólidos totais	mg/L	108

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

Considerações Finais

Comparando os resultados obtidos nas análises das amostras de água superficial da Bacia do Rio Piraí, com os valores estabelecidos na Resolução CONAMA nº 357/2005, verifica-se na campanha de amostragem do dia 29 de Junho de 2016, que o parâmetro de DBO5 do ponto 01 (Águas Vermelhas II), como também o parâmetro de DBO5 do ponto 05 (Águas Vermelhas III) da campanha de amostragem realizada no dia 30 de Junho de 2016, **NÃO ATENDEM** aos limites estabelecido na Resolução CONAMA 357/05, conforme quadros-resumo apresentados a seguir:



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Tabela 01: Resultados dos pontos de coleta da Bacia do Rio Piraí.

Parâmetro	Unidade	Resultados de Análises da Coleta do dia			Limites - Legislação
		29/06/2016.			
		Ponto 01 – RP-Águas Vermelhas II	Ponto 02 – RP-Motucas II	Ponto 03 - RP-Salto I	CONDEMA nº 357/2005
pH	-	6,82	7,86	8,00	6,0 – 9,0
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,70	9,39	9,84	>5,0
Temperatura	°C	17,0	16,8	16,9	ne ¹
Condutividade	µs/cm	214,9	44,2	31,7	ne ¹
DBO5	mg/L	12,87	<1,0	<1,0	5,0
Turbidez	NTU	3,70	0,31	0,87	100
Cor Aparente	mg/L	65	35	13	ne ¹
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0	<1,0	<1,0	ne ¹
Sólidos Totais	mg/L	452	49	41	ne ¹

1) Não especificado;

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

Tabela 02: Resultados dos pontos de coleta da Bacia do Rio Piraí.

Parâmetro	Unidade	Resultados de Análises da Coleta do dia 30/06/2016.						Limites - Legislação
		Ponto 01 - RP-Canal Cristina	Ponto 02 - RP-Piraí II	Ponto 03 - RP-Águas Vermelhas I	Ponto 04 - RP-Piraí I	Ponto 05 - RP-Águas Vermelhas III	Ponto 06 - RP-Motucas I	
pH	-	7,59	7,49	7,25	7,24	7,15	7,45	6,0 – 9,0



Secretaria do Meio Ambiente

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAS DE JOINVILLE/SC

Relatório de Índice de Qualidade de Água

Número
007/2016

Oxigênio Dissolvido	mg/L	9,09	9,23	5,90	7,0	5,35	8,33	>5,0
Temperatura	°C	17,3	17,0	17,1	17,3	17,2	16,9	ne ¹
Condutividade	µs/cm	49,4	38,1	106,4	69,1	149,9	70,1	ne ¹
DBO5	mg/L	1,77	1,43	3,79	1,94	6,15	2,35	5,0
Turbidez	NTU	9,37	2,21	11,6	11,6	10,9	48,0	100
Cor Aparente	mg/L	115	8	328	127	102	361	ne ¹
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	ne ¹
Sólidos Totais	mg/L	42	71	13	102	391	108	ne ¹

1) Não especificado;

Unidades de Medida:

mg/L – Miligrama por Litro

°C – Graus Celcius

mL/L – Mililitro por Litro

g/Kg – Gramas de sal por Kilograma de água

µs/cm – Microsiemens por centímetro

NTU – Unidade Nefelométrica de Turbidez

Joinville, 02 de Setembro de 2016.