

Resultado dos Parâmetros e Indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto: 76 - 0 0 SP 05 353 JUNA 03 270

Classe : 3

impresso em: 03/03/2017

Sistema Hídrico: Rio Jundiá - UGRHI 05

Localização: Na ponte de concreto, logo após a estrada de ferro, no distrito de Itaiçi, em Indaiatuba. - INDAIATUBA - SP

Tipo de Parametro: Campo								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Chuvas nas últimas 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Vermelha	Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Vermelha
Condutividade	µS/cm		205	353	338	488	413	195
Leitura da régua (nível do mar)	m			553,69	553,7		554,53	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 4	5,6	5,5	7,6	6,7	5	6,5
pH	U.pH	6 até 9	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2	7
Temperatura da Água	°C		24,6	25,8	17,9	19,4	26,5	25,4
Temperatura do Ar	°C		28	30,5	21,8	28,5	27,7	31
Vazão (m3/s)	m3/s		20,106	8,447	8,65	5,775	5,871	15,292
Tipo de Parametro: Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Benzeno	µg/L	< 5	< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Estireno	µg/L					< 5		< 5
Etilbenzeno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
m,p-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 5		< 5
o-Xileno	µg/L		< 1		< 1	< 2,5		< 2,5
Tolueno	µg/L		< 1		< 1	< 2		< 2

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Ecotoxicológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	-	Crônico	Crônico		Não Tóxico	* Agudo		Não Tóxico
Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,2	* 0,6		< 0,1	< 0,1		* 0,4
Alumínio Total	mg/L		7		0,3	2		21
Arsênio Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		< 0,01
Bário Total	mg/L	< 1	0,1		0,09	0,05		0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,01	< 0,001		< 0,001	0,001		< 0,001
Carbono Orgânico Dissolvido	mg/L			8,3			6,4	
Carbono Orgânico Total	mg/L		9,8	12,4	9,9	14,2	11,1	13,2
Chumbo Total	mg/L	< 0,033	< 0,01		< 0,01	< 0,01		0,02
Cloreto Total	mg/L	< 250	19	31	33	61	51	14
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,013	< 0,005		< 0,005	0,005		< 0,005
Cobre Total	mg/L		0,01		0,006	0,03		0,04
Cromo Total	mg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		< 0,05
DBO (5, 20)	mg/L	< 10	8	6	4	8	6	9
DQO	mg/L		28	26	24	37	32	36
Fenóis Totais	mg/L	< 0,01	0,003		< 0,003			< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	< 5	0,6		< 0,3	0,3		0,3
Ferro Total	mg/L		7		2	2		22
Fósforo Total	mg/L	< 0,15	* 0,4	* 0,3	* 0,2	* 9	* 0,5	* 0,9
Manganês Total	mg/L	< 0,5	0,2		0,1	< 0,1		0,3
Mercúrio Total	mg/L	< 0,002	< 0,0001		< 0,0001	0,0002		< 0,0001
Níquel Total	mg/L	< 0,025	< 0,02		< 0,02	< 0,02		< 0,02

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Tipo de Parametro: Físicos e Químicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 13,3	1	3	4	9	3	1
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L		2	4	5	10	4	6
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	< 10	1	3	4	6	7	1
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	< 1	0,2	0,8	0,4	0,5	0,6	0,1
Óleos e Graxas	mg/L		< 10		< 5	< 5		< 5
Potássio	mg/L		6		9	13		8
Sódio	mg/L		18		32	107		19
Sólido Dissolvido Total	mg/L	< 500	126	222	190	262	234	188
Sólido Total	mg/L		274	224	220	274	262	442
Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno	mg/L	< 0,5	0,2		0,2	0,2		< 0,1
Turbidez	UNT	< 100	* 144	15	19	13	8	* 358
Zinco Total	mg/L	< 5	< 0,1		< 0,1	0,2		0,2

Tipo de Parametro: Hidrobiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Clorofila-a	µg/L	< 60	< 1		2,1	4,9		2,7
Feofitina-a	µg/L		7,5		1,2	2		10,4

Tipo de Parametro: Microbiológicos								
Descrição do Parâmetro	Und.	Padrão CONAMA	23/02/2016 11:20:00	12/04/2016 10:48:00	28/06/2016 10:00:00	15/08/2016 11:20:00	18/10/2016 10:00:00	13/12/2016 10:50:00
Escherichia coli**	UFC/100mL	< 2400	* 130000	* 3600	* 2500	* 8500	* 5500	* 200000

(*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da Classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

**Escherichia coli - Padrão de qualidade de acordo com limites estabelecidos na Decisão de Diretoria n 112/2013/E de 09/04/2013, publicada no Diário Oficial do Estado de São Paulo em 13/12/2011.

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Pontos enquadrados na Classe especial (0) são comparados com os padrões de qualidade da Classe 1

Emitido pelo EQAI - Setor de Águas Interiores