

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto :** 00SP07283CFUG02900

**Classe :** 02

**Ano :** 2005

**UGRHI:** BAIXADA SANTISTA

**Local :** Canal de Fuga II da UHE Henry Borden - Canal de fuga II da Usina Hidroelétrica Henry Borden, na saída da turbina da Usina Externa.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	15/02/2005	26/04/2005	23/06/2005	11/08/2005	19/10/2005	14/12/2005
			10h20	11h00	10h00	10h25	09h40	10h45

### Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
Coloração	-		Preta	Preta	Preta	Preta	Preta	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	8,6	7,3	7,2	7	7,2	7,21
Temp. Água	°C		23	23	19	18	20	21
Temp. Ar	°C		27	22	26	26	22	22

### Parâmetro : Físico-Químicos

1,1 Dicloroetano	mg/L		0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
1,1 Dicloroeteno	µg/L	máximo 3	0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
1,1,1,2 Tetracloro	µg/L		0	0	< 2,5	< 5	< 2,5	< 2,5
1,1,2 Tricloroetano	µg/L		0	0	< 2,5	< 10	< 5	< 5
1,1,2,2 Tetracloro	µg/L		0	0	< 2,5	< 10	< 5	< 5
1,2 Dicloroetano	µg/L	máximo 10	0	0	< 5	< 5	< 5	< 2,5
Alumínio Total	mg/L		0,14	0,36	< 0,1	0,11	0,23	0,16
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1
Cis 1,2 di	µg/L		0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	12,3	16,9	14,3	17,8	16,7	15,1
Clorofórmio	µg/L		0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
COD	mg/L		5,45	4,76	6,39	6	5,73	4,83
Condutividade	µS/cm		104	147	144	153	150,5	132
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	3	4	5	4	3	4
DQO	mg/L		41	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	* 0,01	< 0,001	* 0,004	< 0,001	< 0,003	< 0,001
Ferro Total	mg/L		0,3	0,24	0,19	0,15	0,26	0,23
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,1	< 0,02	* 0,6	* 0,9	0,04	0,03	0,04
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,09	* 0,13	0,07	0,06	0,07	0,1
Mercúrio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Microcistinas	µg/L				< 0,15	0,19	< 0,15	< 0,15
N. Amoniacal	mg/L	máximo 0,5	0,23					
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7		0,25	0,2	0,13	0,24	0,05
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	0,52	< 0,4	0,83	0,28	< 0,2	0,37
Nitrito	mg/L	máximo 1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,004	< 0,005
NKT	mg/L		1,41	0,9	1,79	0,92	1	0,64
OD	mg/L	mínimo 5	8,9	7,8	7,3	6,8	6,3	6,84
Pot. Form. THM	µg/L		439		255	232		
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	38	91	85	91	< 100	78
Sol. Total	mg/L		58	163	113	101	< 100	82
Sol. Volátil Total	mg/L		32	32	32	29	< 100	50
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	1,2	7,9	6,1	42,2	< 10	12,5
Tetracloro de C	µg/L	máximo 2	0	0	i < 2,5	i < 2,5	i < 2,5	i < 2,5
Tetracloroetileno	µg/L		0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Trans 1,2 di	µg/L		0	0	< 2,5	< 25	< 2,5	< 2,5
Tricloroetileno	µg/L		0	0	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Turbidez	UNT	máximo 100	4,93	2,34	2,7	3,15	6,47	3,85
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	< 0,02	< 0,02	< 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

CETESB

Emitido pelo EEQI - Setor de Águas Interiores

Banco Interáguas

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto :** 00SP07283CFUG02900

**Classe :** 02

**Ano :** 2005

**UGRHI:** BAIXADA SANTISTA

**Local :** Canal de Fuga II da UHE Henry Borden - Canal de fuga II da Usina Hidroelétrica Henry Borden, na saída da turbina da Usina Externa.

### Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo	1000	7,8	230	49	* 1700	* 1300	* 13000
------------	-----------	--------	------	-----	-----	----	--------	--------	---------

### Parâmetro : Ecotoxicológicos

Toxicidade	-	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico	* Crônico
------------	---	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

### Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo	30	24,06	13,81	24,73	19,25	20,98	25,59
Feofitina-a	µg/L			12,28	13,63	12,85	12,47	8,01	11,31
N. Cél. Cianobact.	N. Células	máximo	50000			* 263100	* 326500	* 233800	* 278500

(\*) 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

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Emitido pelo EEQI - Setor de Águas Interiores

CETESB

Banco Interáguas