

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto :** 00SP03701GRAN02800

**Classe :** 02

**Ano :** 2006

**UGRHI:** LITORAL NORTE

**Local :** Rio Grande - UGRHI 03 - Entrada do Aterro Sanitário de Ubatuba.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	04/01/2006	15/03/2006	17/05/2006	11/07/2006	13/09/2006	29/11/2006
			07h45	09h45	10h00	10h00	12h15	10h25

### Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Transparente	Transparente	Transparente	Preta	Transparente	Transparente
pH	U.pH	entre 6 e 9	6,2	6,29	6,6	6,3	6,4	7
Temp. Água	°C		25	24	22	20	20	20
Temp. Ar	°C		22	28	26	22	28	28

### Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1			i < 0,15	i < 0,15	i < 0,15	i < 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,81	0,42				
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 < 0,04	i < 0,04	i < 0,04	i < 0,04	i < 0,04	i < 0,04
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	3,8	3,8	3,4	3,9	8,9	3,1
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009			i < 0,01	* 0,01	i < 0,01	i < 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01				
Condutividade	µS/cm		38	34	34	42	59	26
Cor Verdadeira	mg Pt/L	máximo 75		10	5	5	20	15
Cromo Total	mg/L	máximo 0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	1	1	1	1	4	2
DQO	mg/L		< 4	< 4	< 4	13	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	< 0,001	< 0,001	i < 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Ferro Dissolvido	mg/L	máximo 0,3			0,1	0,07	0,12	0,04
Ferro Total	mg/L		0,7	0,46				
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01
Mercúrio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7	0,11	0,03	0,02	0,07	0,33	0,03
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	0,16	0,12	0,15	0,23	0,1	0,19
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001	0,004	0,002
NKT	mg/L		0,29	0,31	0,46	0,32	1,34	0,16
OD	mg/L	mínimo 5	7,6	8	8,8	7,8	8,5	8,2
Óleos e Graxas	mg/L		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	63	65	26	48	31	50
Sol. Total	mg/L		74	70	28	52	32	52
Subst. Tensoat.	mg/L	máximo 0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Turbidez	UNT	máximo 100	20	7,1	2,1	3,2	2,5	1,1
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

### Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	* 17000	700	230	* 2300	* 3300	700
------------	-----------	-------------	---------	-----	-----	--------	--------	-----

### Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

(\*) 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