



ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - FATMA
DIRETORIA DE CONTROLE AMBIENTAL
GERÊNCIA DE ANÁLISE DE QUALIDADE AMBIENTAL
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA



LAUDO DE ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS Nº 05
PROTOCOLO Nº.....

Interessado	FATMA – Fundação do Meio Ambiente e MPF
Empresa	Monitoramento Rios Cachoeira, Bucarein e Itaum
Município	Joinville
Local de coleta	Rios Cachoeira, Bucarein e Itaum
Data da coleta	12/05/2015
Coletor (es)	Afranio

Resultados das Análises

Local da coleta	Hora	T _{ar} °C	T _{água} °C	NMP/ 100 ml	
				CT	CF
CA 01	11:45	21	19,0	1,4 X 10 ⁴	1,6 X 10 ³
CA 02	11:15	21	21,0	4,0 X 10 ⁴	3,0 X 10 ⁴
CA 03	11:10	20	21,0	2,7 X 10 ⁶	1,3 X 10 ⁴
CA 04	11:0	19	21,0	9,0 X 10 ⁵	1,4 X 10 ⁴
CA 05	10:50	19	29,0	6,0 X 10 ⁴	1,1 X 10 ⁴
CA 06	10:40	19	23,0	7,0 X 10 ⁴	3,0 X 10 ³
CA 07	10:30	20	21,0	6,0 X 10 ⁶	1,1 X 10 ⁶
CA 08	10:20	21	21,5	2,1 X 10 ⁵	3,0 X 10 ⁴
CA 09	10:10	21	21,0	4,0 X 10 ⁵	1,4 X 10 ⁴
CA 10	10:00	20	20,0	6,0 X 10 ⁶	3,0 X 10 ⁵
CA 11	09:45	21	21,0	9,0 X 10 ⁵	1,6 X 10 ⁵
CA 12	08:10	18,5	20,5	1,7 X 10 ⁷	5,0 X 10 ⁵

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Local da coleta	Hora	T _{ar} °C	T _{água} °C	NMP/ 100 ml	
				CT	CF
CA 13	08:00	18	20,0	$2,6 \times 10^6$	$2,0 \times 10^5$
CA 14	08:35	19	20,0	$3,0 \times 10^7$	$3,0 \times 10^5$
BU 01	08:50	20	20,0	$3,3 \times 10^5$	$9,0 \times 10^4$
IT 01	09:05	20	20,0	$6,0 \times 10^5$	$5,0 \times 10^5$
IT 02	09:14	19	20,0	$7,0 \times 10^5$	$2,0 \times 10^5$

NMP – Número Mais Provável – Método dos tubos múltiplos, conforme o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition

Dados complementares da coleta

Chuvas nas últimas 24 horas

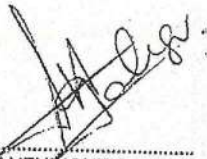
Tipo de coleta

Observação

fracas

simples

Pto 12 com grande quantidade de óleo


 JOSÉ HENRIQUE GALEGO
 RESPONSÁVEL PELO ENSAIO
 MATR. 235625-2
 CRF 2525


 MARLON DANIEL DA SILVA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CRQ XIII REGIÃO 13400763


 OSCAR JOÃO VASQUES FILHO
 GERENTE DE PESQUISA E
 QUALIDADE AMBIENTAL