



**ANÁLISE TÉCNICA - INVESTIGAÇÃO DA ORIGEM DA
MANCHA NEGRA NO RIO UNA - CABO FRIO**

Introdução

- ✓ Foram realizadas duas campanhas de coleta nos dias 13/12 e 17/12, a fim de investigar a origem da mancha negra, por meio de análises físico-químicas (Tabela 01 e Tabela 02).
- ✓ Sendo realizado amostragem em diferentes pontos com intuito de contemplar todo o trecho em estudo, assim tem-se:
 - Ponto 01 – Foz do Rio Una;
 - Ponto 02 – Entrada da Fazenda (1ª porteira da Fazenda)
 - Ponto 03 – Meio da Fazenda (Próximo a Extração de areia)
 - Ponto 04 – Extremidade Final da Fazenda;
 - Ponto 05 – Rio das Pedras (próximo a Empresa Agrisa);
 - Ponto 06 – 1Km após saída da ETE Jardim Esperança.

Análise de Campo – 10/12/2013



Figura 1 – Praia da Rasa – Armação dos Búzios



Figura 2 – Praia da Rasa – Armação dos Búzios



Figura 3 – Ponte da Malhada (a montante)



Figura 4 – Ponte da Malhada (a jusante)

Análise de Campo – 10/12/2013



Figura 5 – Foz do Rio Una



Figura 6 – Foz do Rio Una



Figura 7 – Ponte Rodovia Amaral Peixoto
(a montante)



Figura 8 – Ponte Rodovia Amaral Peixoto
(a jusante)

Análise de Campo – 10/12/2013



Figura 9 – Entrada da Fazenda Araçá



Figura 10 – Meio da Fazenda Araçá



Figura 11 – Final da Fazenda Araçá



Figura 12 – Resíduo próximo a Empresa Agrisa

Análise de Campo – 17/12/2013



Figura 13 – Praia da Rasa – Armação dos Búzios



Figura 14 – Foz do Rio Una



Figura 15 – Rio das Pedras



Figura 16 – Mancha oleosa no Rio das Pedras

Resultados Analíticos

Tabela 01 - Resultados da Análise físico-química da campanha realizada em 10/12/2013

	Análise – Laboratório Terceirizado							
	DBO (mg/L)	RNFT (mg/L)	DQO (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Nitrogênio total (mg/L)	Nitrogênio amoniacal (mg/L)	Salinidade	pH
Pt 01 – Foz do Rio Una	66	22	95	0,11	6,3	0,15	0	6,59
Pt 02 – Entrada da Fazenda Araçá	30	9	43,75	0,14	7,2	0,09	0	6,93
Pt 03 – Meio da Fazenda Araçá	65	10	93,75	0,16	5,3	0,08	0	4,73
Pt 04 – Extremidade Final da Fazenda Araçá	87	20	126,25	0,09	6,5	0,07	0	6,23
Pt 05 – Rio das Pedras	43	16	61,25	0,11	8,1	0,11	0	6,82
Pt 06 – PCR JE 02	31	60	60	0,95	14,53	13,2	0	7,75

Resultados Analíticos

Tabela 02 - Resultados da Análise físico-química da campanha realizada em 17/12/2013

	Análise – Laboratório Prolagos										Análise - Campo	
	Turbidez (NTU)	Cor (Pt-Co)	pH (Sorensen)	Condutividade (µS/cm)	Cloretos (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	RNFT (mg/L)	DQO (mg/L)	Clorofila (µg/L)	Salinidade (‰)	OD(mg/L)	Temperatura (°C)
Pt 01 – Foz do Rio Una	15,9	184	7,69	46870	621	0,27	28	-	29	30	2,8	23,5
Pt 02 – Entrada da Fazenda Araçá	14,3	399	6,62	416,9	97	0,47	32	86	3	0	0,28	27
Pt 05 – Rio das Pedras	12,2	399	6,73	500,9	107	0,47	33	124	0	0	0,33	27
Pt 06 – PCR JE 02	26,8	689	7,7	2140	504	0,72	49	51	77	0	3,14	30,3
EXTRA – Entrada da Agrisa (13/12/2013)	-	-	5,85	185,2	19	1,46	38	55,8	-	-	0,62	-

Considerações Finais

- ✓ Diante as análises realizadas na 1ª e na 2ª campanha, conclui-se que a mancha negra não teve origem de quaisquer lançamentos de esgoto, considerando que os resultados apresentados na Saída da ETE – Jardim Esperança confirmam tais dados.



Redes Sociais

<http://www.twitter.com/aegeasaneamento>

<http://www.facebook.com/aegeasaneamento>

<http://www.youtube.com/aegeasaneamento>



Av. Brigadeiro Faria Lima, nº 1.744 – 8º andar

CEP 01451-910 - São Paulo.

Tel: +55 11 3818-8150

Fax: +55 11 3818-8166