

SUPERINTENDÊNCIA:
SUPLAJ VI.**DATA DE VISTORIA:**
04/02/2014

RAZÃO SOCIAL / NOME RIO UNA		CNPJ / CPF
ENDEREÇO		TELEFONE
BAIRRO	MUNICÍPIO CABO FRIO/ SÃO PEDRO DA ALDEIA	CEP
CONTATO / CARGO		
MOTIVO / ASSUNTO EXPEDIÇÃO NO RIO UNA		
TÉCNICO / CARGO MARIA CLÁUDIA BOTAFOGO - CHEFE DE MONITORAMENTO ROSANE MENDONÇA – ASSESSORA TÉCNICA		
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE		

1. Apresentação:

Visando a identificação da fonte poluidora do Rio Una, foi realizada no dia 04/02/2014 uma expedição conjunta com os representantes do Consórcio Intermunicipal Lagos São João - CILSJ, Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João, Marinha do Brasil, Prolagos, Organizações Não Governamentais e Prefeituras da Região. A expedição percorreu um total de 15 pontos no Rio Una e seu entorno, nos municípios de Cabo Frio e São Pedro da Aldeia.

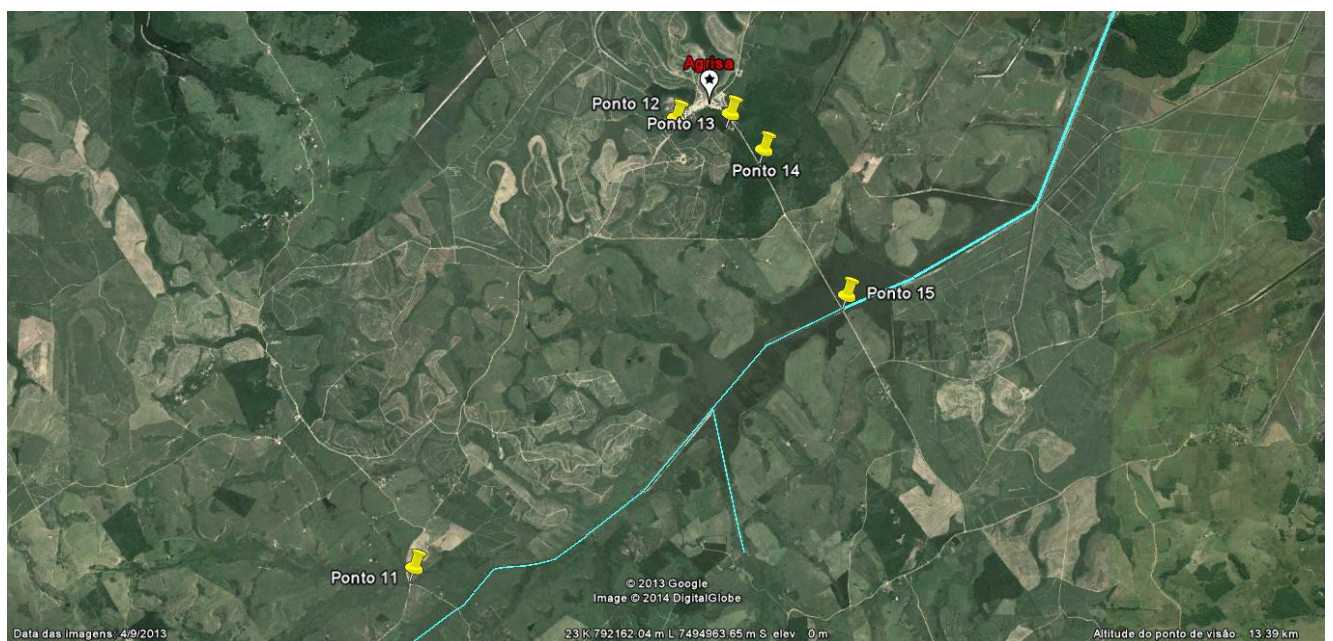
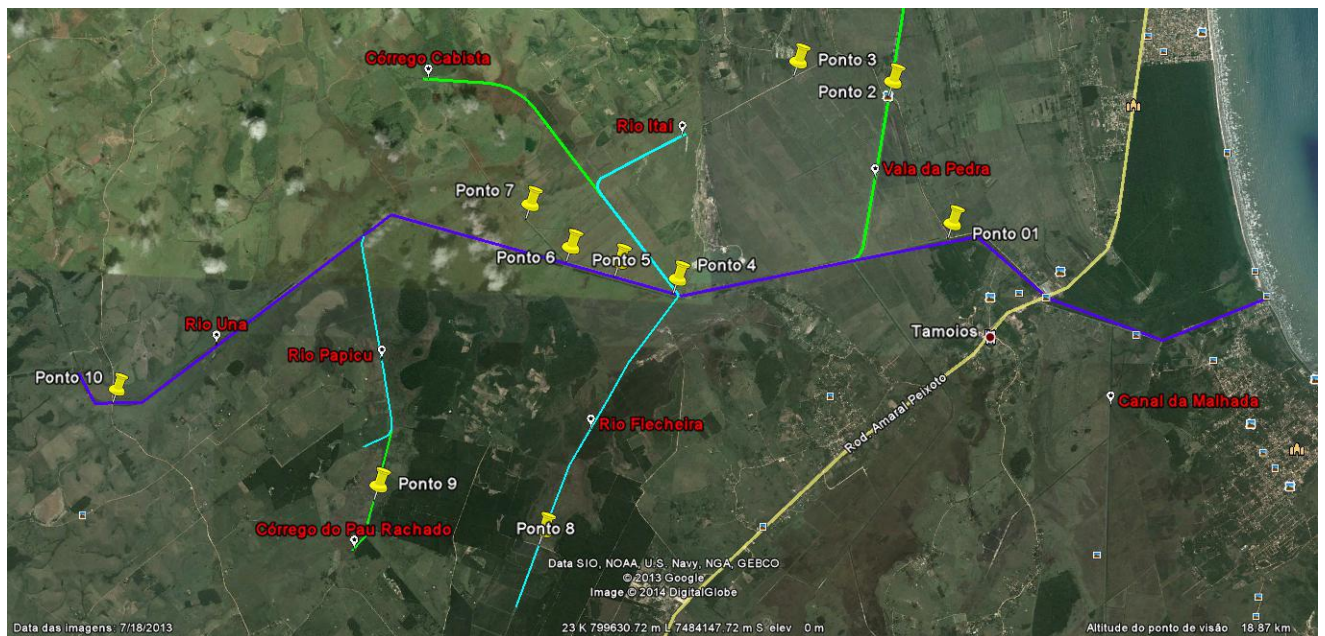
2. Condições de Localização:

Segundo o Consórcio Intermunicipal Lagos São João, a bacia hidrográfica do Rio Una tem cerca de 480km². O Rio Una tem como formador o rio Godinho, que nasce em Araruama com o nome de córrego do Poço, próximo a Via Lagos. A nascente é no morro de Igarapiapunha, com pouco mais 130m de altitude. O trecho inicial, na zona de colinas, o rio Una recebe pela margem direita os rios Conceição e o Carijó, que no seu trajeto passa pela vila de São Vicente. Pouco depois da confluência com o Carijó, o Una ingressa na baixada e segue por 23 km até atingir a foz. Seu curso ao longo da baixada é uma sucessão de quatro retas até a estrada RJ 106. Neste ponto, ao norte de Tamoios, e daí em diante o canal faz um trajeto em formato de meia lua até desaguar na praia de Unamar.

Ao longo do percurso pela baixada recebe pela margem esquerda, pequenos córregos e a vala do Marimbondo e, pela margem direita, os canais também retificados dos rios Papicu e Flecheiras, do córrego do Retiro e a uma longa vala com mais de 11 km que drena a totalidade do brejo Paraúna e outros a jusante, situados a oeste do cabo de Búzios. Deságua na praia de Unamar junto à propriedade da Marinha, a 5 km ao norte da ponta do Pai Vitório. Suspeita-se da existência de lagoas que resistiram à drenagem da baixada.

Fonte: Site do CILSJ

3. Pontos Vistoriados:



**Imagens retiradas do Google Earth, e rios identificados através do Plano Diretor do município de São Pedro da Aldeia.

Pontos	Descrição	Coordenadas
01	Primeira entrada da Fazenda Araçá	23k 0804332 / 7487964
02	Vala da Pedra	23k 0803311 / 7487964
03	Entrada principal da Fazenda Araçá	23k 0801733 / 7488275
04	Rio Una (dentro da Fazenda Araçá)	23k 0799778 / 7484649
05	Rio Una (dentro da Fazenda Araçá – a montante do Rio Itaí)	23k 0798803 / 7484919
06	– Rio Una (dentro da Fazenda Araçá – à jusante do Rio Papicu).	23k 0797995 / 7485153
07	Vala de Drenagem dentro da Fazenda Araçá	23k 0797313 / 7485854
08	Rio Flecheira	23k 0797604 / 7480456
09	Córrego do Pau Rachado	23k 0794851 / 7481161
10	Ponte sobre o Rio Una na Estrada da Cruz.	23K 0790486 / 7482717
11	Visualização do início das plantações de cana.	23k 0789177 / 7491955
12	Lagoa de Vinhoto	23k 0792180 / 7497255
13	Lagoa próxima a estrada de acesso à Agrisa.	23k 0792817 / 7497312
14	Canal de drenagem próximo lagoa, na estrada de acesso à Agrisa.	23k 0793214 / 7496898
15	Canal de Drenagem	23k 0794210 / 7495207

Ponto 01 - Primeira entrada da Fazenda Araçá.

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA, conforme relatório Suplaj-RV N° 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista do Rio Una na entrada da Fazenda Araçá.



Foto 02 – Vista do Rio em uma coleta realizada no dia 28/05/13.

Ponto 02 – Vala da Pedra

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA conforme relatório Suplaj-RV Nº 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista da Vala da Pedra a montante.



Foto 02- Detalhe da coleta na Vala da Pedra a montante.



Foto 03- Coleta realizada pela Prolagos.

Ponto 03 – Entrada principal da Fazenda Araçá (na vala de drenagem paralela à estrada de acesso à fazenda).

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA conforme relatório Suplaj-RV Nº 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista da entrada principal da fazenda.

Ponto 04 – Rio Una (dentro da Fazenda Araçá – Próximo ao Rio Itaí).

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA conforme relatório Suplaj-RV N° 500/13 apresentado na última reunião.

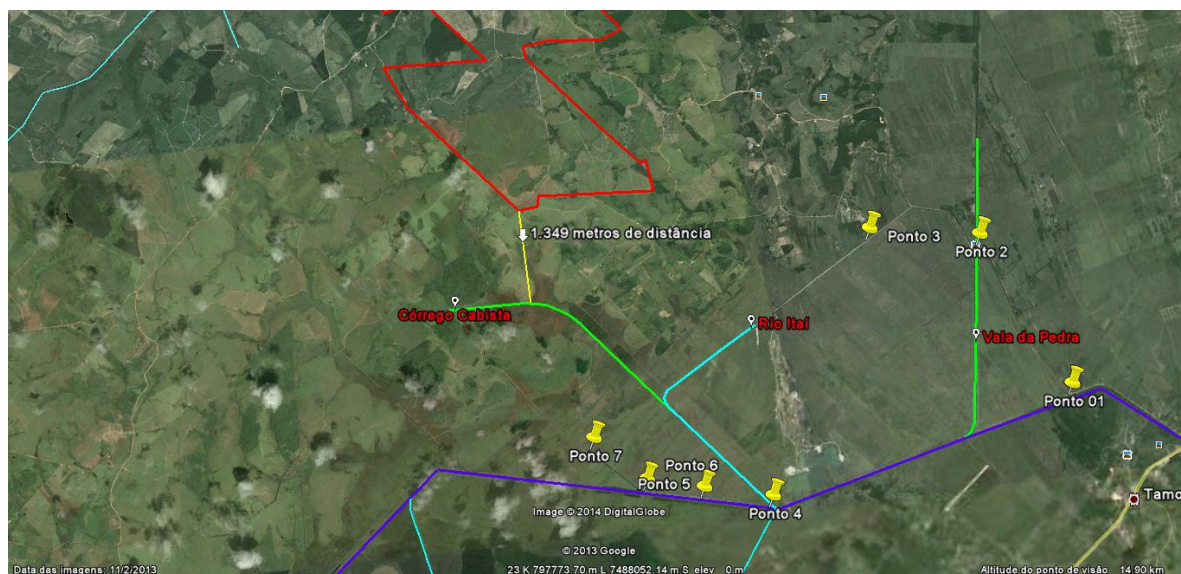
Cabe ressaltar que a área de cultivo da Agrisa mais próxima, está à cerca de 1.350m de distância do Córrego Cabista e à aproximadamente 3.900m do Rio Una, conforme ilustra a imagem do google abaixo.



Foto 01- Vista do Rio Una.



Foto 02- Detalhe do espelho d'água.



Ponto 05 – Rio Una (dentro da Fazenda Araçá – a montante do Rio Itaí).



Foto 01- Detalhe de movimentação de terra próximo ao Rio Una.



Foto 02- Vista do Rio Una.



Foto 03 – Detalhe de macrófita (*Typha domingensis*) retirada do Rio Una coberta de sedimento.

Ponto 06 – Rio Una (dentro da Fazenda Araçá – à jusante do Rio Papicu).

Este ponto não foi vistoriado por terra anteriormente, devido à ocorrência de chuvas que alagaram a área impossibilitando o acesso ao local. No entanto, foi realizado um sobrevôo pela equipe do INEA na referida área, conforme relatório Suplaj-RV N° 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista da área de confluência da vala de drenagem com o Rio Una.



Foto 02- Detalhe da área de confluência da vala de drenagem com o Rio Una.



Foto 03- Vala de drenagem na Fazenda Araçá.

Ponto 07 – Vala de Drenagem dentro da Fazenda Araçá, que contribui com o Rio Una à jusante do Rio Papicu.



Foto 01- vista da vala de drenagem



Foto 02- Detalhe do espelho d'água.

Ponto 08 – Rio Flecheira

Este ponto não foi vistoriado anteriormente pelo Inea, devido a dificuldade do acesso em tempos chuvosos. E tendo em vista que, o Rio Flecheira contribui com o Rio Una na altura do ponto 4 (rio Itaí) vistoriado anteriormente, foi possível observar que a fonte do problema se encontrava a montante do referido local.



Foto 01- Vista do Rio Flecheira à montante.



Foto 02- Vista do Rio Flecheira à jusante.



Foto 03- Plantação próxima a margem direita do Rio Flecheira.



Foto 04- Plantação próxima a margem esquerda do Rio Flecheira.

Ponto 09 – Córrego do Pau Rachado

Neste ponto não foi realizada vistoria anterior pela equipe do INEA. No entanto, foram realizadas vistorias no Rio Papicu, à jusante da confluência com o Córrego do Pau Rachado. Além de um sobrevôo realizado pela equipe do INEA na referida área, conforme relatório Suplaj-RV N° 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01-Vista do Córrego do Pau Rachado.



Foto 02- Detalhe do espelho d'água.

Ponto 10 – Ponte sobre o Rio Una na Estrada da Cruz.

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA, conforme relatório Suplaj-RV N° 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Ponto 01 -Montante da ponte sobre o Rio Una.



Foto 02- Ponto 01 - Jusante da ponte sobre o Rio Una .

Ponto 11 – Visualização do início das plantações de cana.

Coordenada: 23k0789177 / 7491955

Ponto 12 – Tanque de armazenamento de Vinhoto.

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA, conforme relatório Suplaj-RV Nº 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista do tanque de armazenamento de Vinhoto.

Ponto 13 – Lagoa próximo a estrada de acesso à Agrisa.

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA, conforme relatório Suplaj-RV Nº 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista da lagoa.



Foto 02- Detalhe do extravasador da lagoa.

Ponto 14 – Canal de drenagem próximo lagoa, na estrada de acesso à Agrisa.

O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA, conforme relatório Suplaj-RV Nº 500/13 apresentado na última reunião.



Foto 01- Vista do canal.



Foto 02- Detalhe da coloração da água no canal.

Ponto 15 – Canal de Drenagem

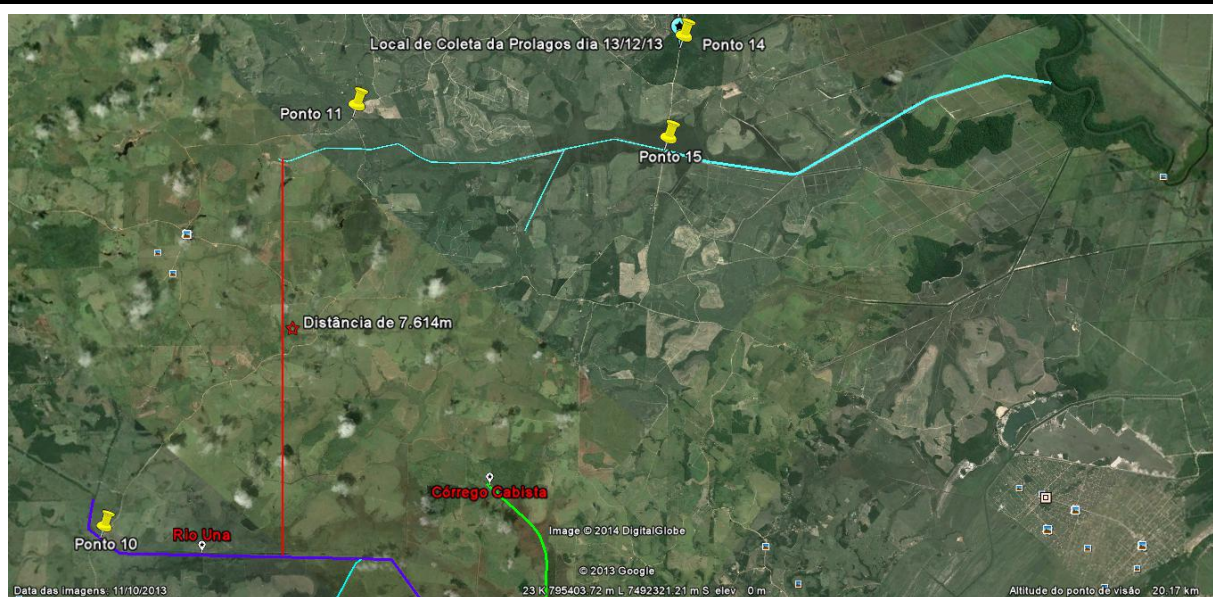
O referido local já havia sido vistoriado pela equipe do INEA, conforme relatório Suplaj-RV Nº 500/13 apresentado na última reunião. Cabe ressaltar que o referido canal inicia-se dentro da fazenda e drena suas águas para o Rio São João, conforme ilustra-se na imagem do Google abaixo, não tendo assim nenhuma ligação direta com o Rio Una.



Foto 01- Vista do canal de drenagem à jusante.



Foto 02- Vista do canal de drenagem à montante.



Conclusão:

Conforme exposto acima, não foram observadas nessa expedição novos pontos de lançamento ou fatos relevantes na elucidação do caso. Diante disto, o INEA mantém a mesma posição que foi relatada na reunião anterior, sendo esta:

“Portanto, pode-se concluir, tendo como base as vistorias e amostragens realizadas ao longo do Rio Una e áreas adjacentes (montante para jusante), que a coloração escura apresentada no rio deve-se, provavelmente, ao escoamento superficial das águas em solos com elevada concentração de ácidos húmicos.”

***Conclusão do Relatório de análises laboratoriais.**