



MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO FOTOGRAFICO RIO SANGÃO



Figura 1: Imagens de sedimentos e lixos que dificultam o escoamento do rio.



MUNICÍPIO DE FORQUILHA



Figura 2: Rio Sangão no cruzamento com Avenida 210, próximo a Saída para a Gabriel Arns, à esquerda na cheia de maio de 2022, e a direita em seu curso normal.





MUNICÍPIO DE FORQUILHA



Figura 3: Imagens das rodovias Vante Rovaris, Gabriel Arns, Josefina Lodetti Vassoler e da rua José Luis Mariano





MUNICÍPIO DE FORQUILHA



Figura 4: Imagens do bairro Cidade Alta.





MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 5: Imagens do bairro Cidade Alta, ferrovia Dona Teresa Cristina, rodovia Josefina Lodetti Vassoler e rua Adirço Colonetti.



Figura 6: Trecho do Rio Sangão a ser desassoreado.



Figura 7: Locais uteis para implantação do acesso



Figura 8: Escavadeira adentrando no leito.

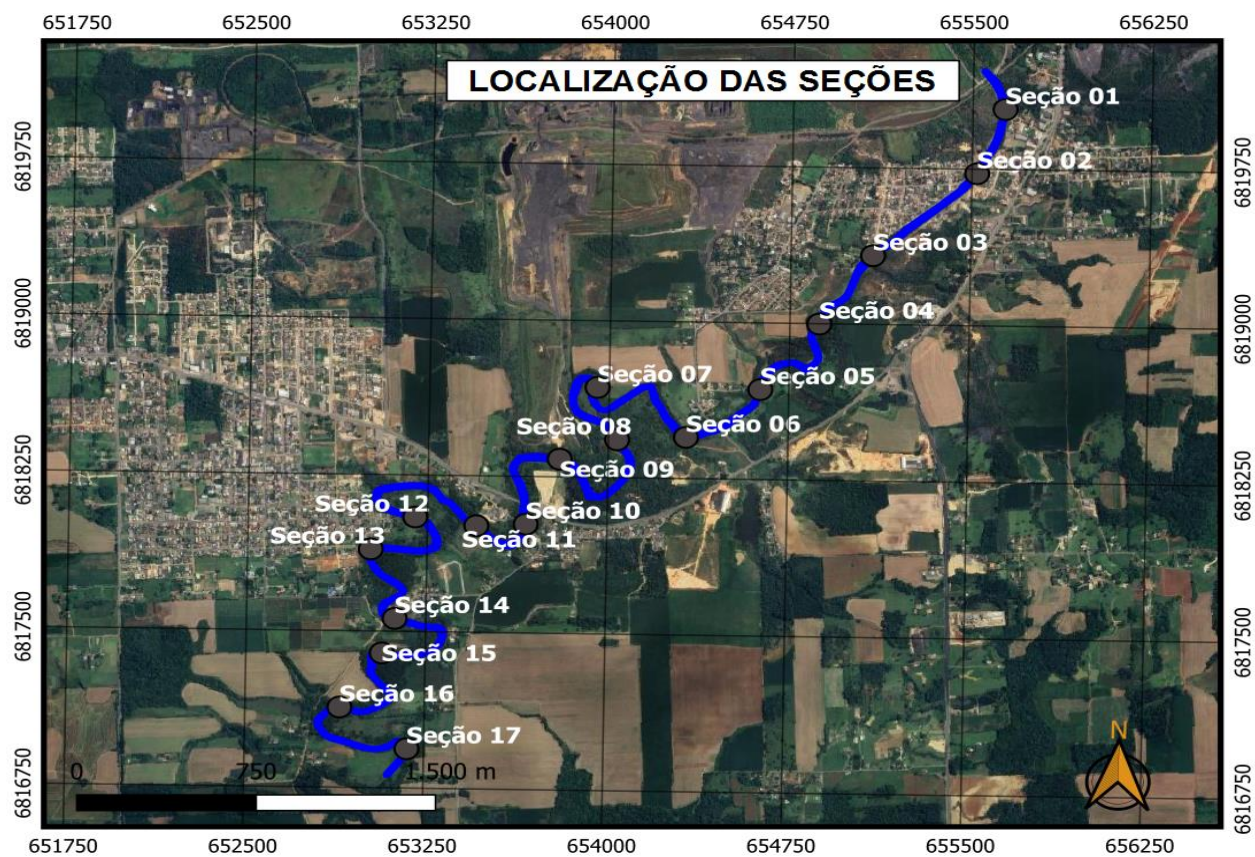


Figura 9: Localização das 17 seções levantadas.



Figura 10: Obtenção dos perfis.



Figura 11: Validação de ilhas e bancos de sedimentos com drone.



MUNICÍPIO DE FORQUILHA



Figura 1211: Validação de ilhas e bancos de sedimentos com drone.



Figura 13: Exemplos dos bancos de sedimentos junto as margens.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

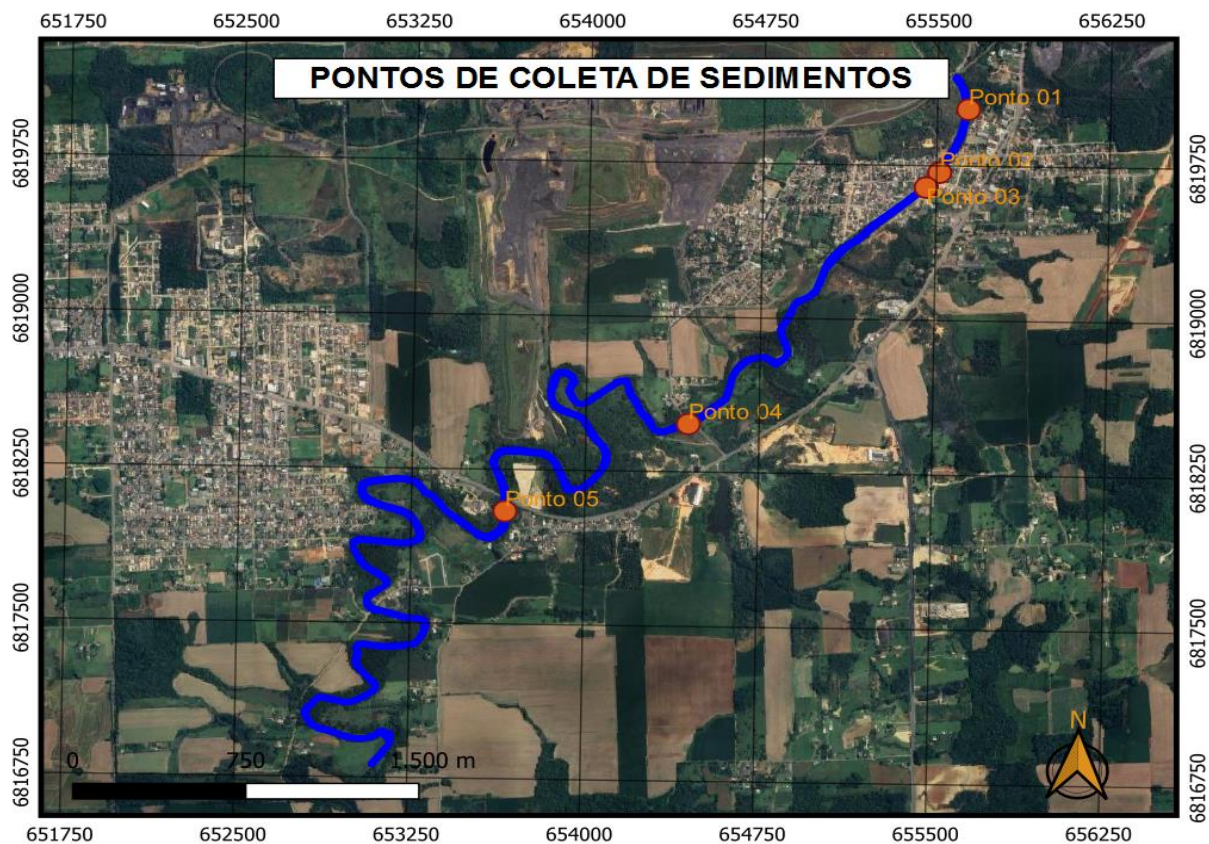


Figura 14: Localização dos pontos de coleta de sedimentos.



Figura 12: Coletas das amostras dos materiais sedimentados e acumulados junto ao Rio Sangão.



Figura 16: Coletas das amostras dos materiais sedimentados e acumulados junto ao Rio Sangão.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 17: Coletas das amostras dos materiais sedimentados e acumulados junto ao Rio Sangão.



Figura 18: Coletas das amostras dos materiais sedimentados e acumulados junto ao Rio Sangão.
Fonte: Laboratório H2O, RE31067/22.



Figura 13: Limpeza na margem esquerda em Sangão em Criciúma sendo executada.



Figura 2014: Limpeza na margem esquerda em Criciúma sendo executada.



Figura 21: Visão geral no cruzamento com a Rua Beira Rio, saída para Rod. Gabriel Arns.



Figura 22: Visão do interior da APP.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 23: Entre as seções 04 e 05.



Figura 24: Entre as seções 04 e 05.



Figura 25: Entre as seções 04 e 05.



Figura 2615: Entre as seções 04 e 05.



Figura 27: U.A. instalada entre as seções 04 e 05.



Figura 28: Visão geral no cruzamento com a Rua Beira Rio, saída para Rod. Gabriel Arns.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 29: Material acumulado na curva do rio, entre as seções 06 e 07.



Figura 30: Visão geral após o cruzamento com a Rua Beira Rio, saída para Rod. Gabriel Arns.



Figura 31: Visão geral após entre as seções 06 e 07.



Figura 32: Visão geral fundos da Cooperminas.



Figura 33: Visão geral fundos da Cooperminas visto da ponte da Gabriel Arns.



Figura 34: Visão geral São Roque entre as seções 10 e 11.



Figura 35: Visão geral São Roque entre as seções 10 e 11.



Figura 36: Visão geral São Roque, seção 11



Figura 37: Visão geral em Nova York entre as seções 11 e 12.



Figura 38: Visão geral em Nova York entre as seções 11 e 12.



Figura 39: Visão geral em Nova York entre as seções 11 e 12.



Figura 40: Visão geral em Nova York entre as seções 11 e 12.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 41: Visão geral em Nova York entre as seções 11 e 12.



Figura 42: Visão geral em Nova York entre as seções 12 e 13.



Figura 43: Visão geral em Nova York entre as seções 12 e 13.



Figura 44: Visão geral em Nova York entre as seções 13 e 14.



Figura 45: Visão geral em Nova York entre as seções 13 e 14.



Figura 46: Visão geral São Roque entre as seções 13 e 14.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 47: Visão geral Rodovia São José entre as seções 15 e 16.



Figura 48: U.A. entre as seções 15 e 16.



Figura 49: Visão geral Bairro São José entre as seções 15 e 16.



Figura 50: Visão geral Bairro São José entre as seções 16 e 17.



Figura 5116: Visão geral Bairro São José entre as seções 16 e 17.

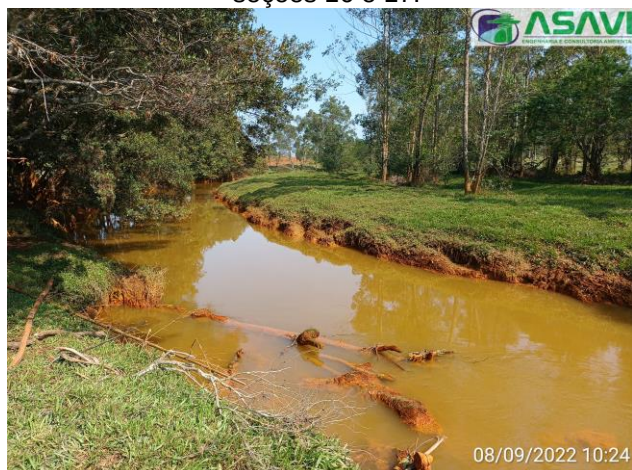


Figura 52: Visão geral Bairro São José entre as seções 16 e 17.



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA



Figura 53: Visão geral Bairro São José entre as seções 16 e 17.

ODIVALDO DAL TOÉ
Gerente de Engenharia
Matricula:6728