



Centro Internacional
de Hidroinformática





UTILIZAÇÃO DO gvSIG NA DEMONSTRAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS E NA DEFINIÇÃO DO TRAÇADO DE GASODUTO

Palestrante: Alisson Rodrigues Alves

Analista Ambiental - CIH

**Centro Internacional de Hidroinformática
Fundação Parque Tecnológico de Itaipu
Itaipu Binacional**



Centro Internacional de Hidroinformática (CIH)

- O CIH é um centro de nível II da Unesco e tem como principal objetivo a gestão territorial a partir da utilização do geoprocessamento, e a produção de programas de Web Gestão Territorial.

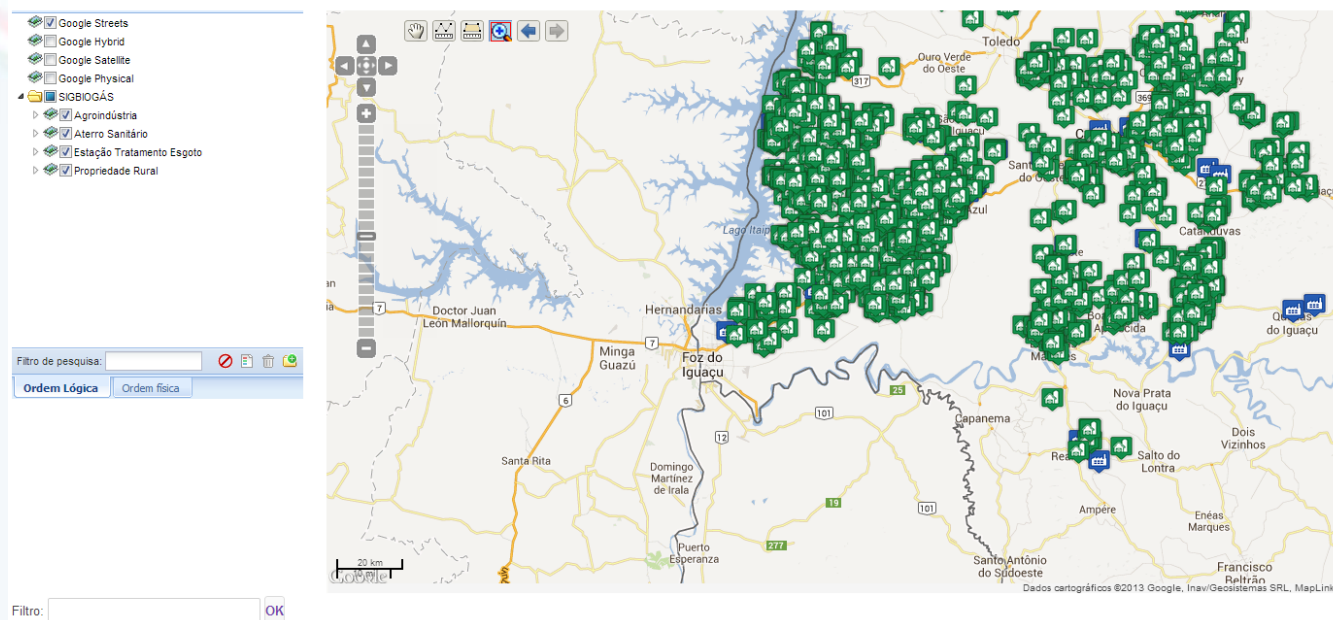


Centro Internacional de Hidroinformática (CIH)

- O CIH ao longo dos anos vem desenvolvendo diversos programas, auxiliando os parceiros do centro na gestão de suas informações

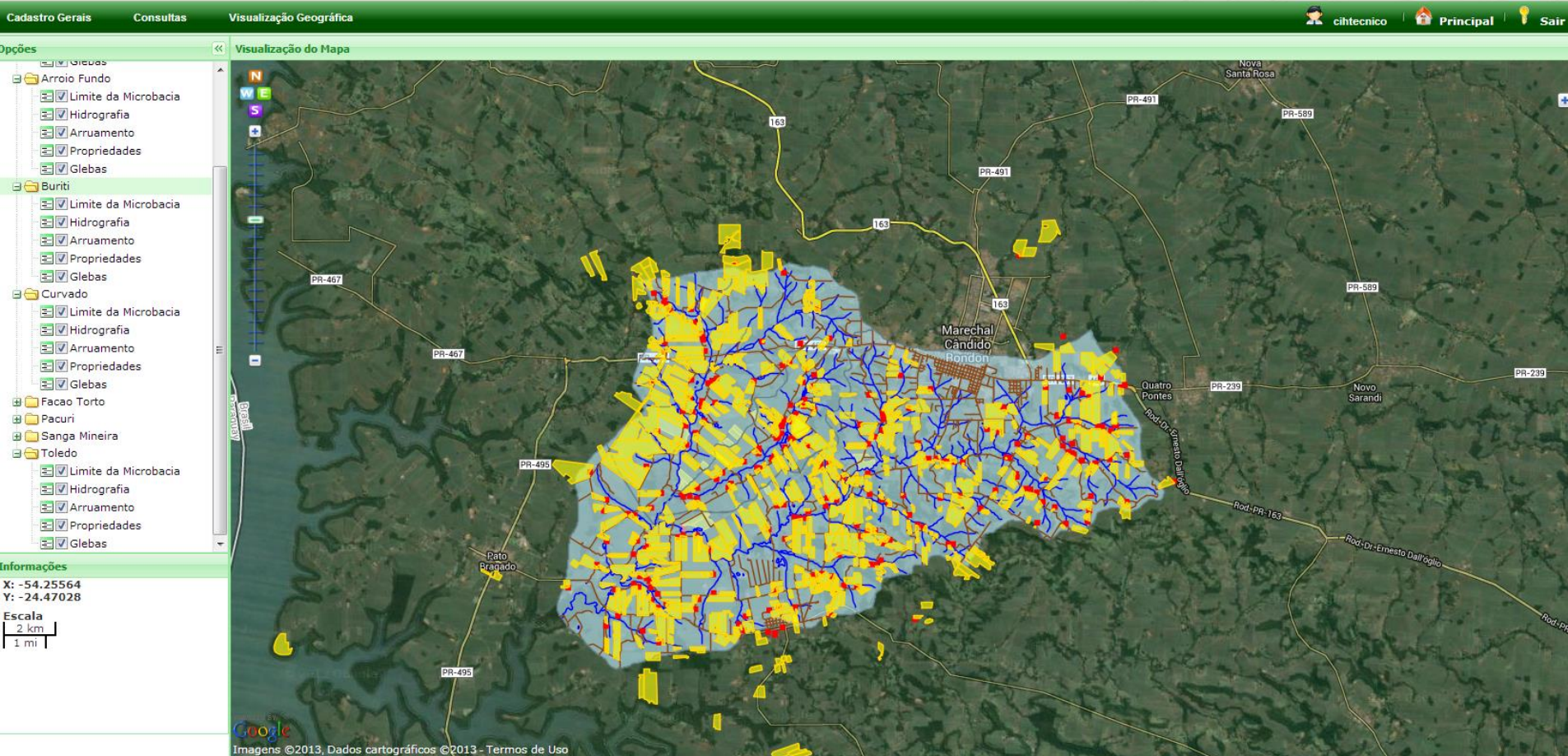
• 1 – SIGBIOGÁS:

Visualização dos pontos das Unidade Produtiva cadastradas

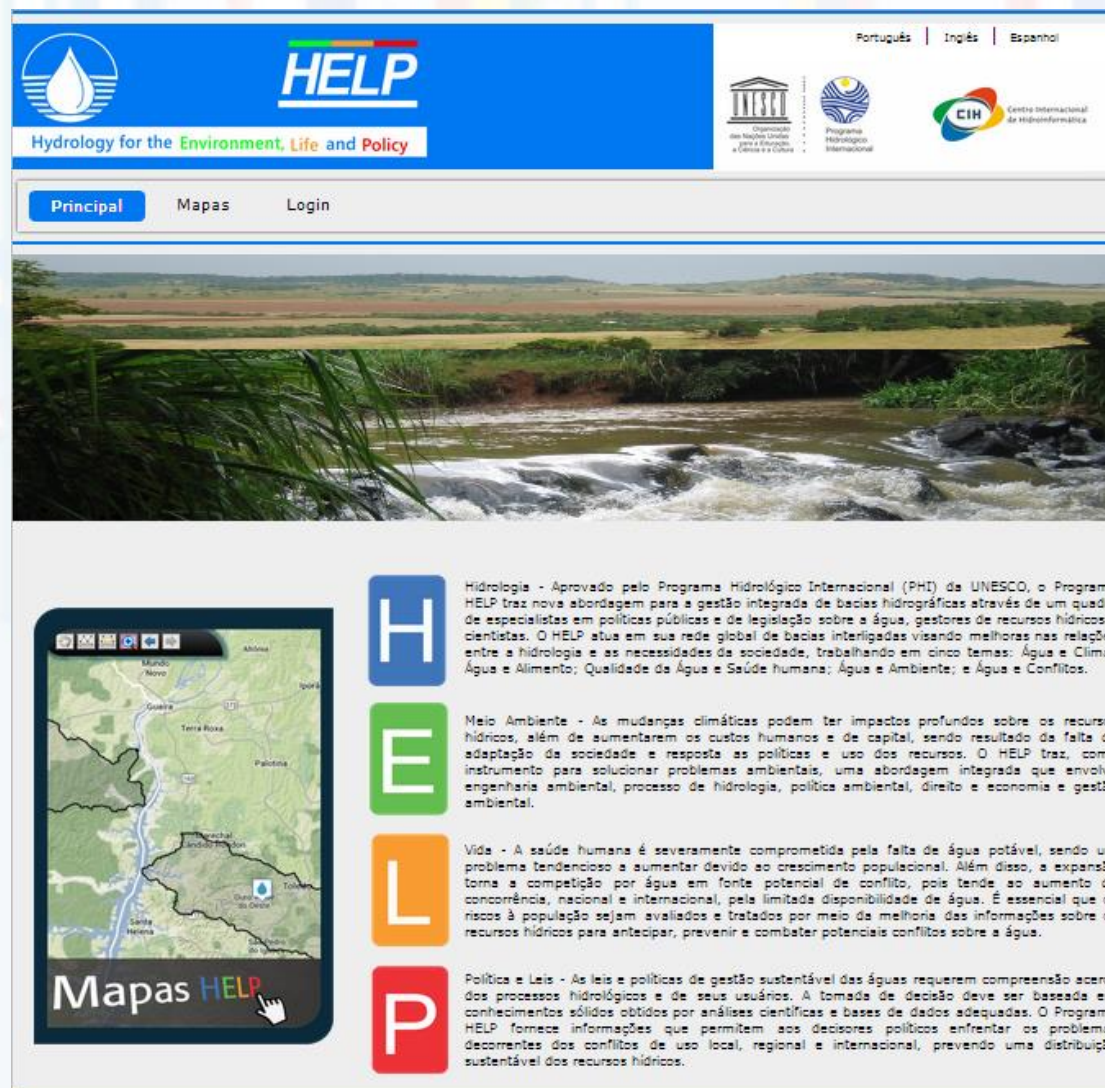


• 2 - Sistema Qualidade do Plantio Direto na Palha:

Sistema Qualidade do Plantio Direto na Palha



- 3 – Bacias HELP:



Português | Inglês | Español

HELP
Hydrology for the Environment, Life and Policy

Organismo das Nações Unidas para o Desenvolvimento e a Ciência e a Cultura
Programa Hidrológico Internacional
CIH Centro Internacional de Hidroinformática

Principal Mapas Login

H Hidrologia - Aprovado pelo Programa Hidrológico Internacional (PHI) da UNESCO, o Programa HELP traz nova abordagem para a gestão integrada de bacias hidrográficas através de um quadro de especialistas em políticas públicas e de legislação sobre a água, gestores de recursos hídricos e cientistas. O HELP atua em sua rede global de bacias interligadas visando melhorias nas relações entre a hidrologia e as necessidades da sociedade, trabalhando em cinco temas: Água e Clima; Água e Alimento; Qualidade da Água e Saúde humana; Água e Ambiente; e Água e Conflitos.

E Meio Ambiente - As mudanças climáticas podem ter impactos profundos sobre os recursos hídricos, além de aumentarem os custos humanos e de capital, sendo resultado da falta de adaptação da sociedade e resposta as políticas e uso dos recursos. O HELP traz, como instrumento para solucionar problemas ambientais, uma abordagem integrada que envolva engenharia ambiental, processo de hidrologia, política ambiental, direito e economia e gestão ambiental.

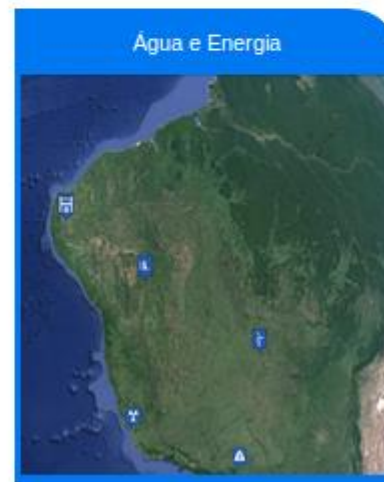
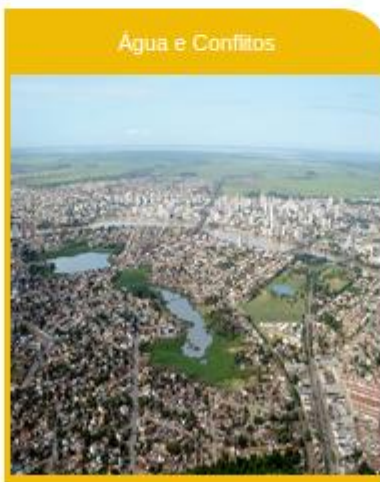
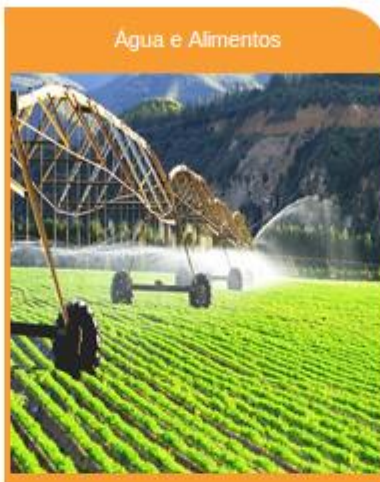
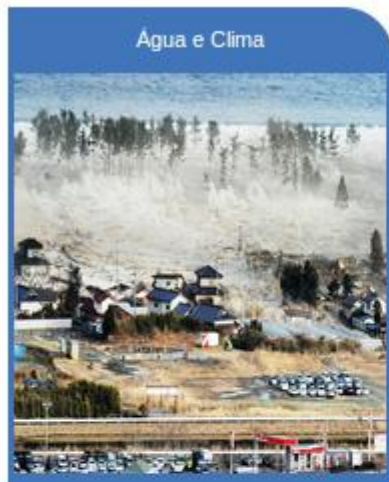
L Vida - A saúde humana é severamente comprometida pela falta de água potável, sendo um problema tendencioso a aumentar devido ao crescimento populacional. Além disso, a expansão torna a competição por água em fonte potencial de conflito, pois tende ao aumento da concorrência, nacional e internacional, pela limitada disponibilidade de água. É essencial que os riscos à população sejam avaliados e tratados por meio da melhoria das informações sobre os recursos hídricos para antecipar, prevenir e combater potenciais conflitos sobre a água.

P Política e Leis - As leis e políticas de gestão sustentável das águas requerem compreensão acerca dos processos hidrológicos e de seus usuários. A tomada de decisão deve ser baseada em conhecimentos sólidos obtidos por análises científicas e bases de dados adequadas. O Programa HELP fornece informações que permitem aos decisores políticos enfrentar os problemas decorrentes dos conflitos de uso local, regional e internacional, prevendo uma distribuição sustentável dos recursos hídricos.

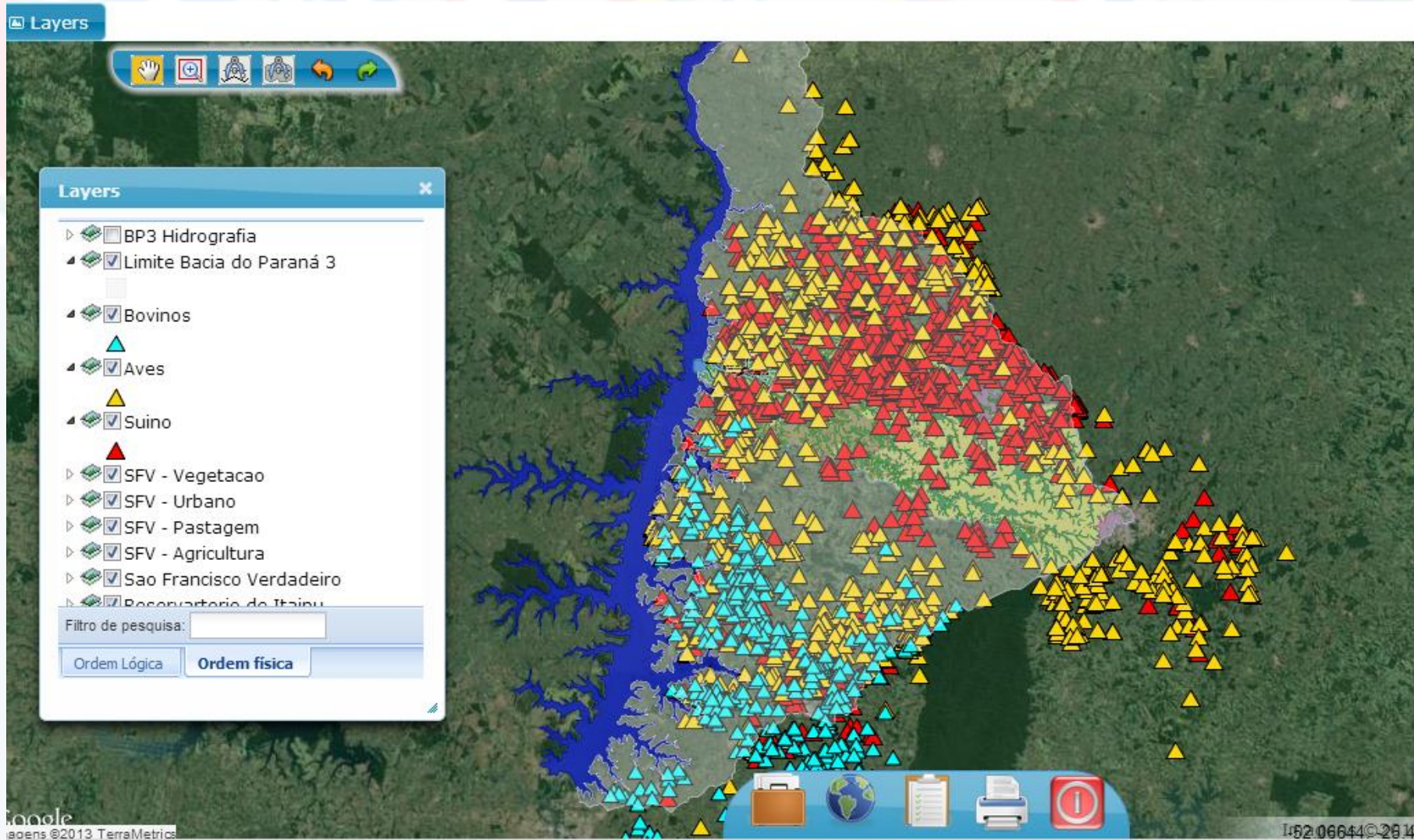
Mapas HELP

- 3 – Bacias HELP:

Áreas de atuação do HELP



• 4 – WEBMAPS:





INTRODUÇÃO

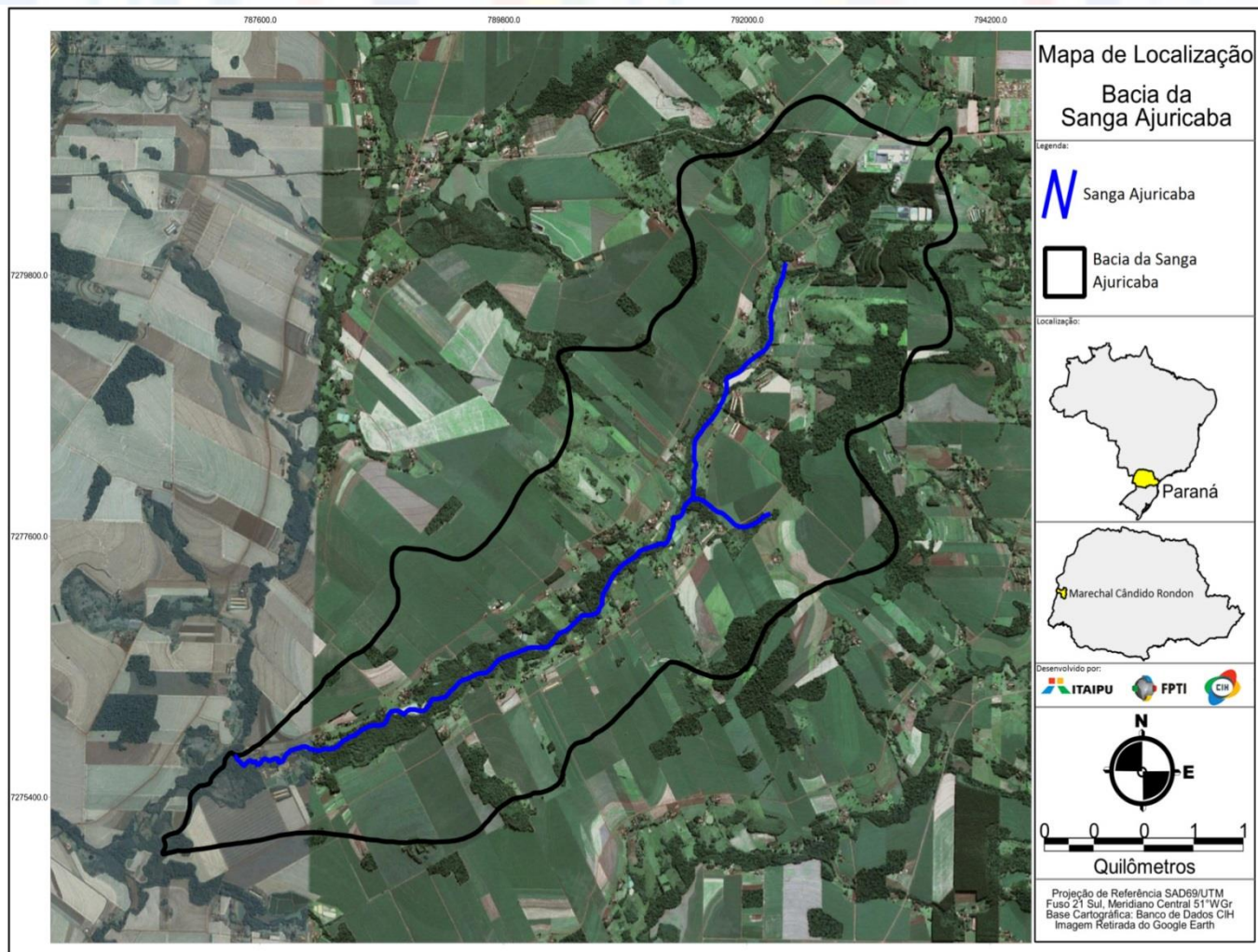
- Com a utilização do geoprocessamento e as geotecnologias envolvidas, é possível melhorar a gerência dos dados, oferecendo um maior poder de decisão aos envolvidos no projeto.
- Com a utilização do gvSIG é possível a administração e gestão destes dados.



METODOLOGIA

- Para desenvolvimento dos objetivos deste trabalho, a metodologia foi determinada em 4 pontos de estudos fundamentais:

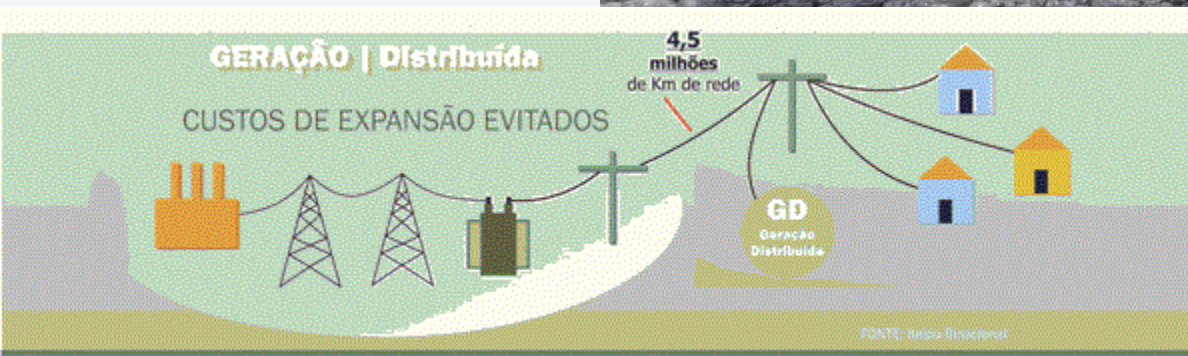
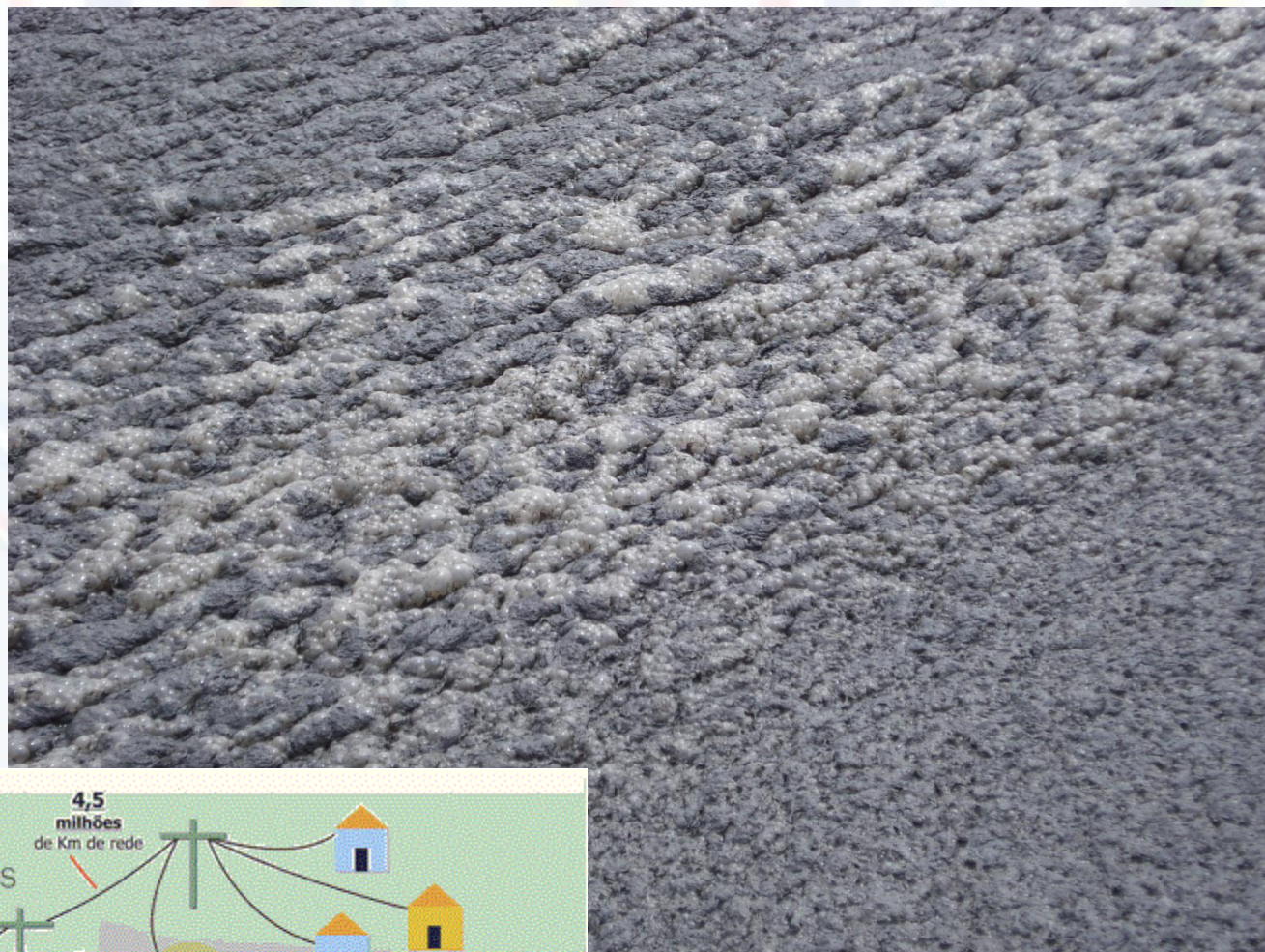
- 1 - Área de estudo:



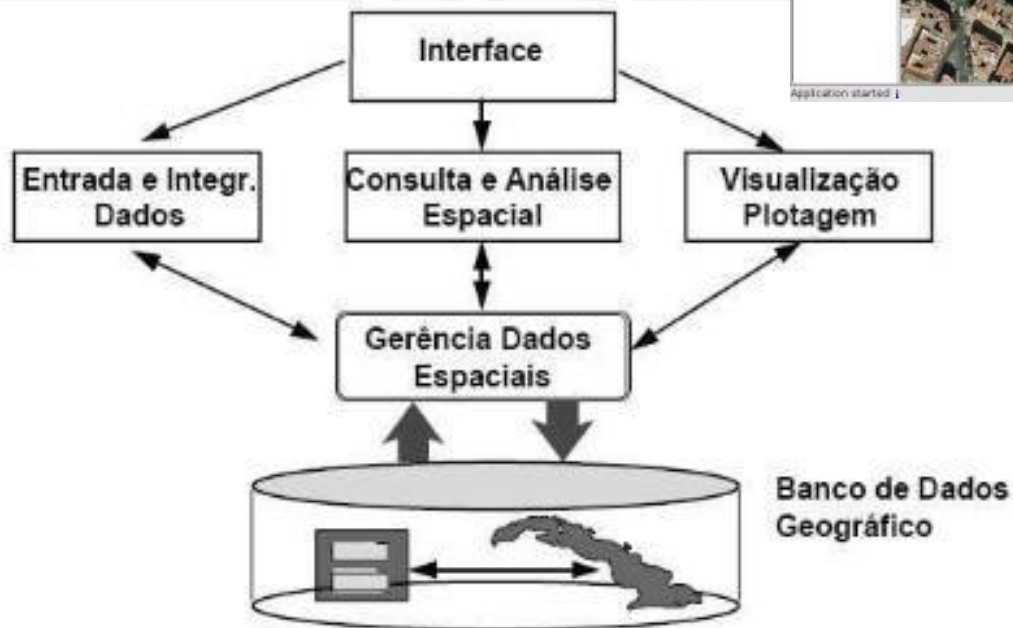
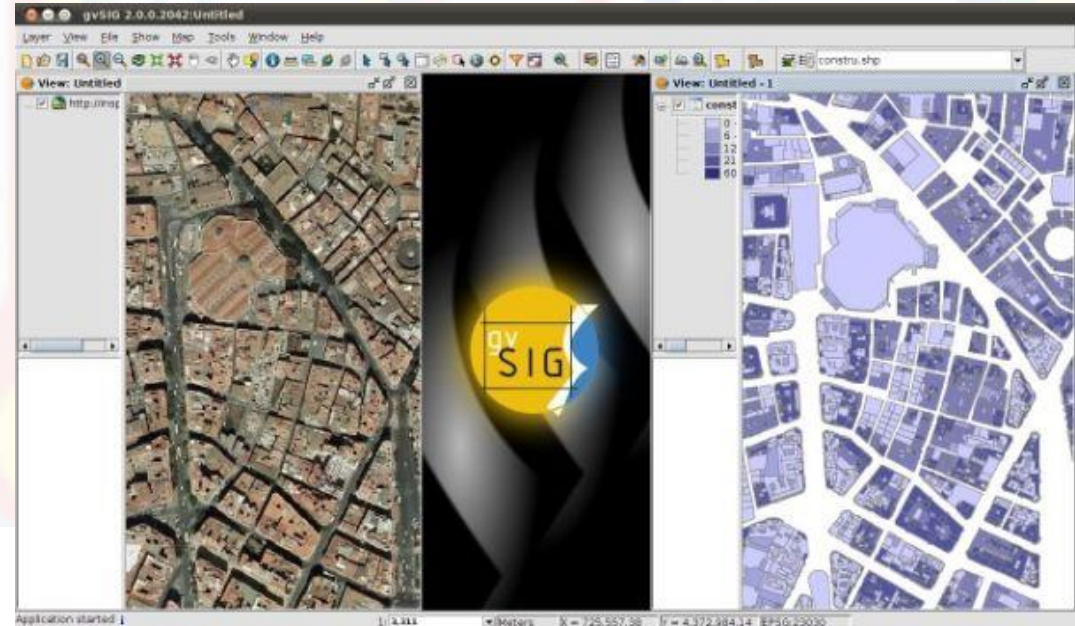
- 2 - Eutrofização:

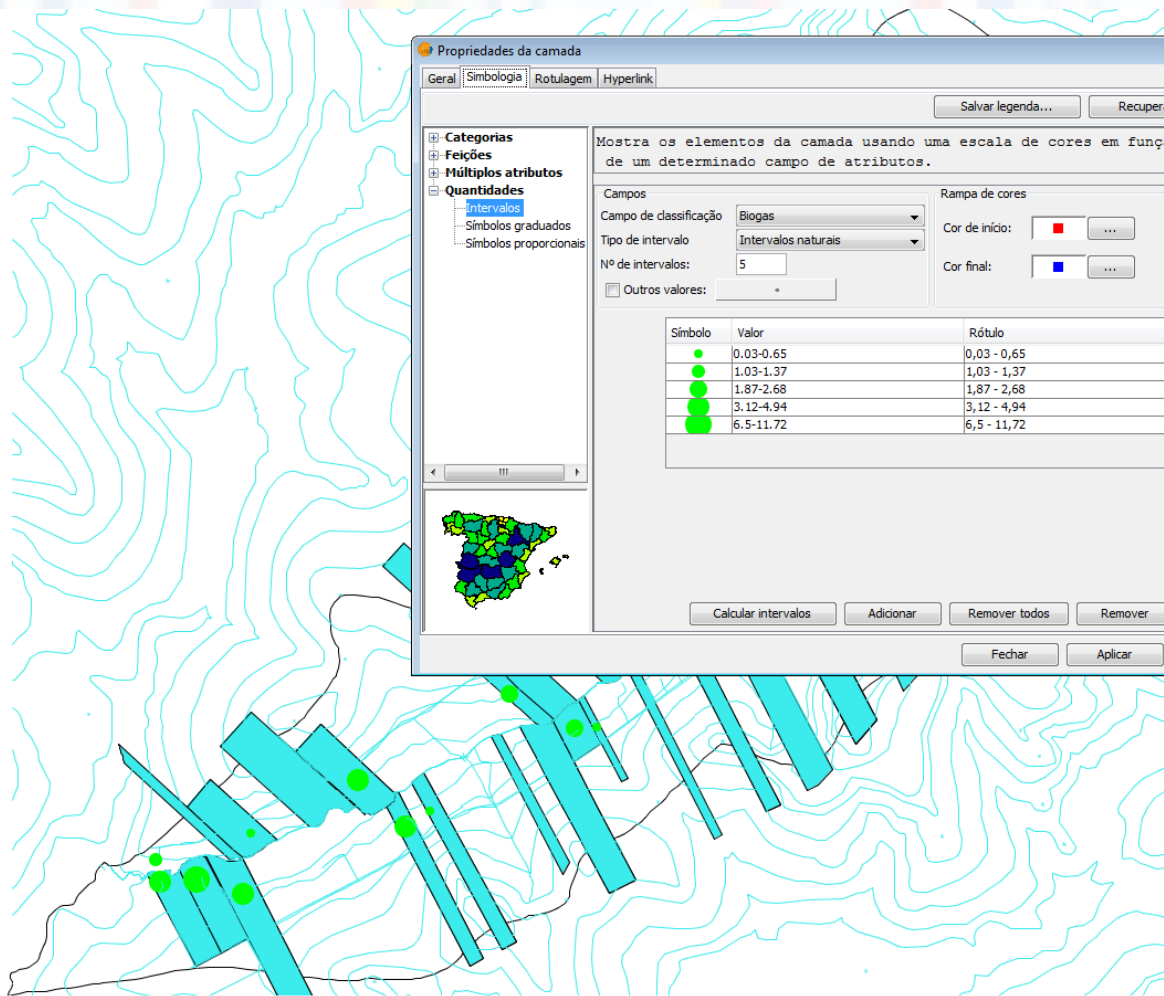
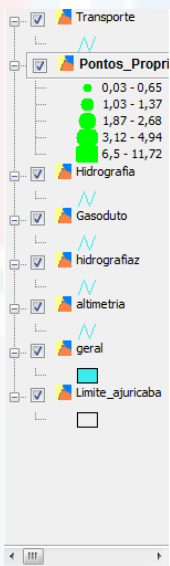


- 3 - Produção de biogás e geração distribuída:



• 4- Geoprocessamento no gerenciamento de dados:





Propriedades da camada

Gerar Simbologia Rotulagem Hyperlink

Salvar legenda... Recuperar legenda...

Mostra os elementos da camada usando uma escala de cores em função do valor de um determinado campo de atributos.

Campos

Campo de classificação: **Biogas**

Tipo de intervalo: **Intervalos naturais**

Nº de intervalos: **5**

☐ Outros valores: *

Rampa de cores

Cor de início: ■ ...

Cor final: ■ ...

Símbolo	Valor	Rótulo
●	0.03-0.65	0,03 - 0,65
●	1.03-1.37	1,03 - 1,37
●	1.87-2.68	1,87 - 2,68
●	3.12-4.94	3,12 - 4,94
●	6.5-11.72	6,5 - 11,72

Calcular intervalos Adicionar Remover todos Remover

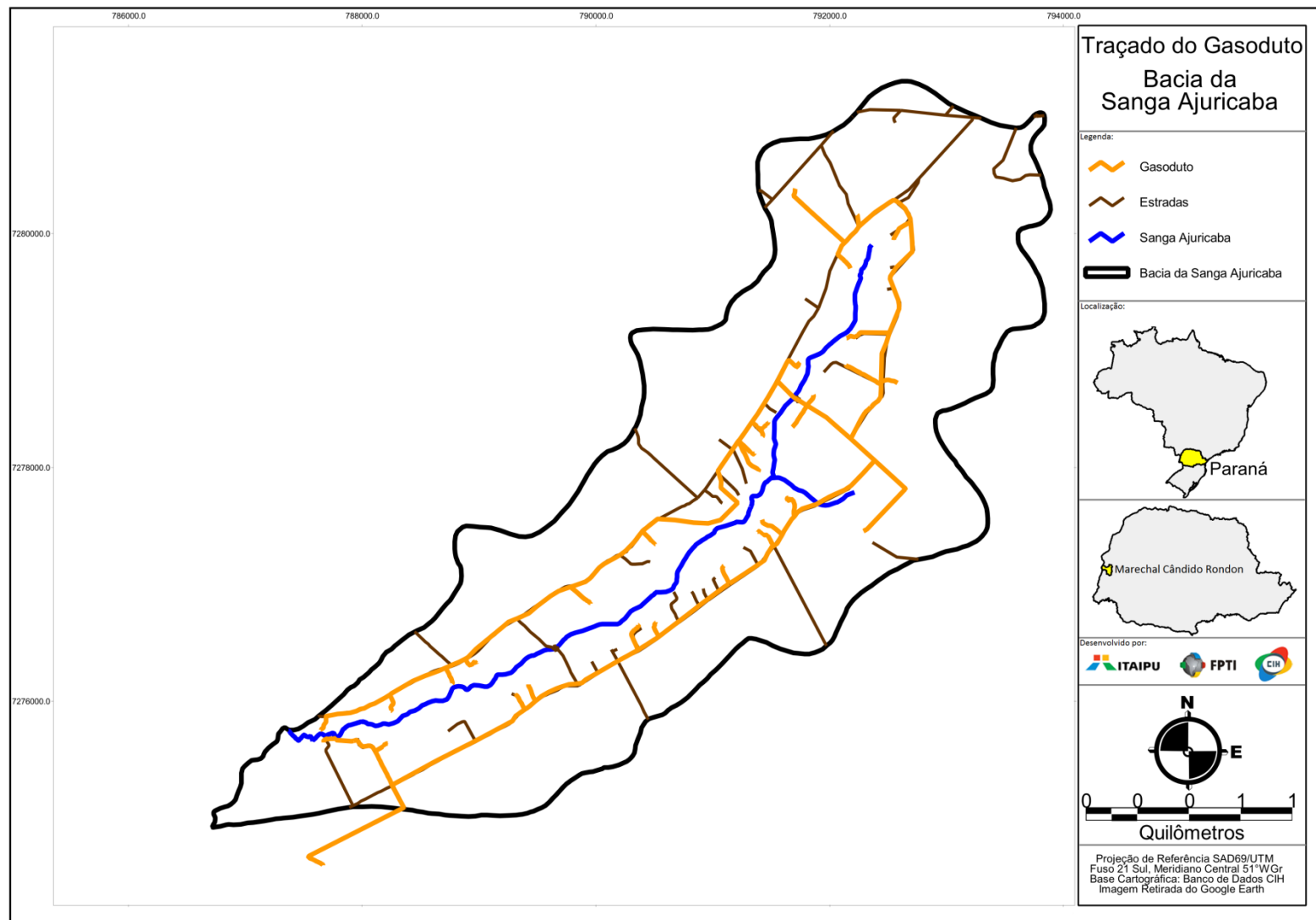
Fechar Aplicar Aceitar



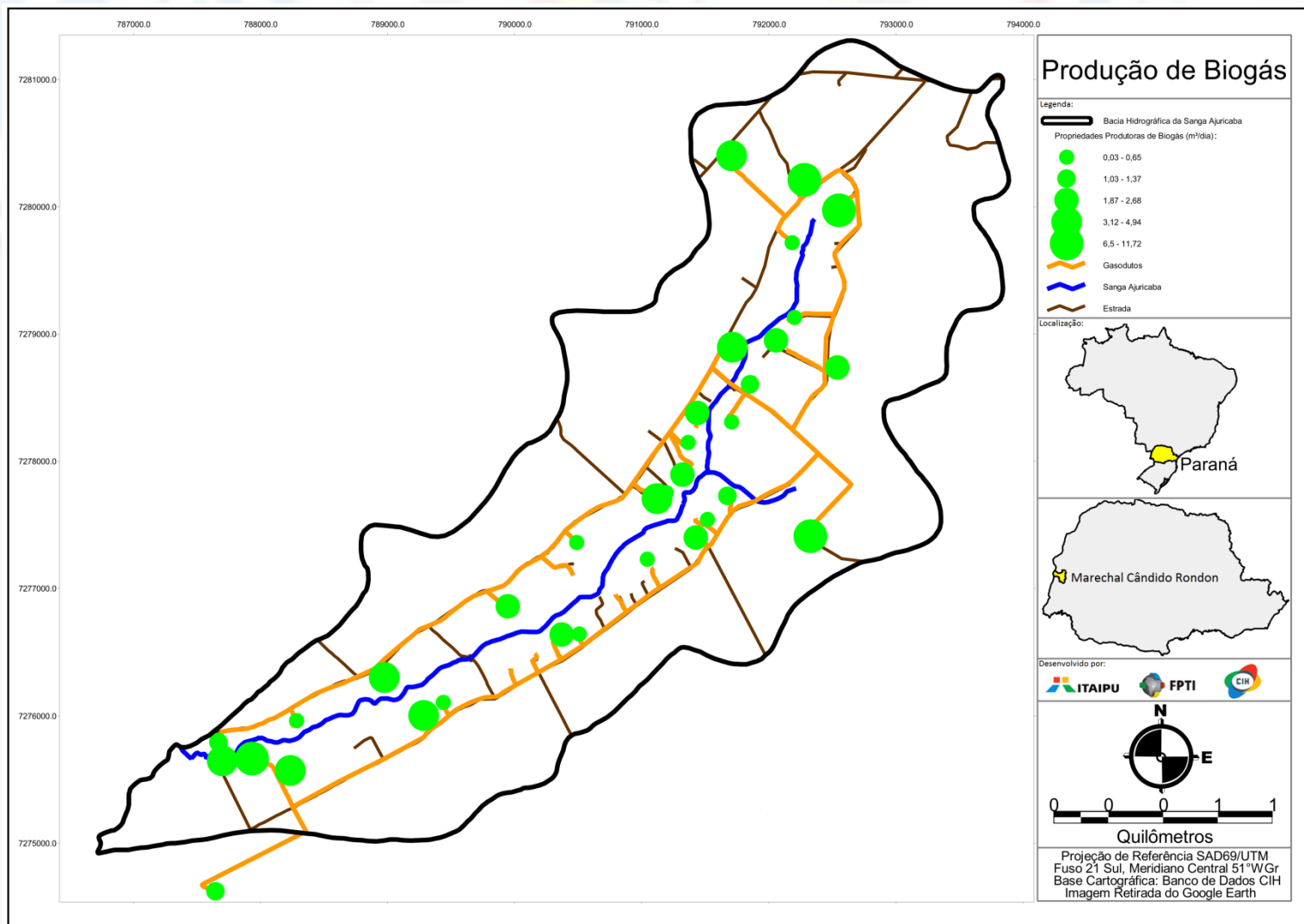
RESULTADO E DISCUSSÃO

- A partir da gestão dos dados foram criados produtos, como resultado, em forma de mapas:

• 1 - Mapa do traçado do gasoduto:



• 2 – Mapa de demonstração de produção de biogás:



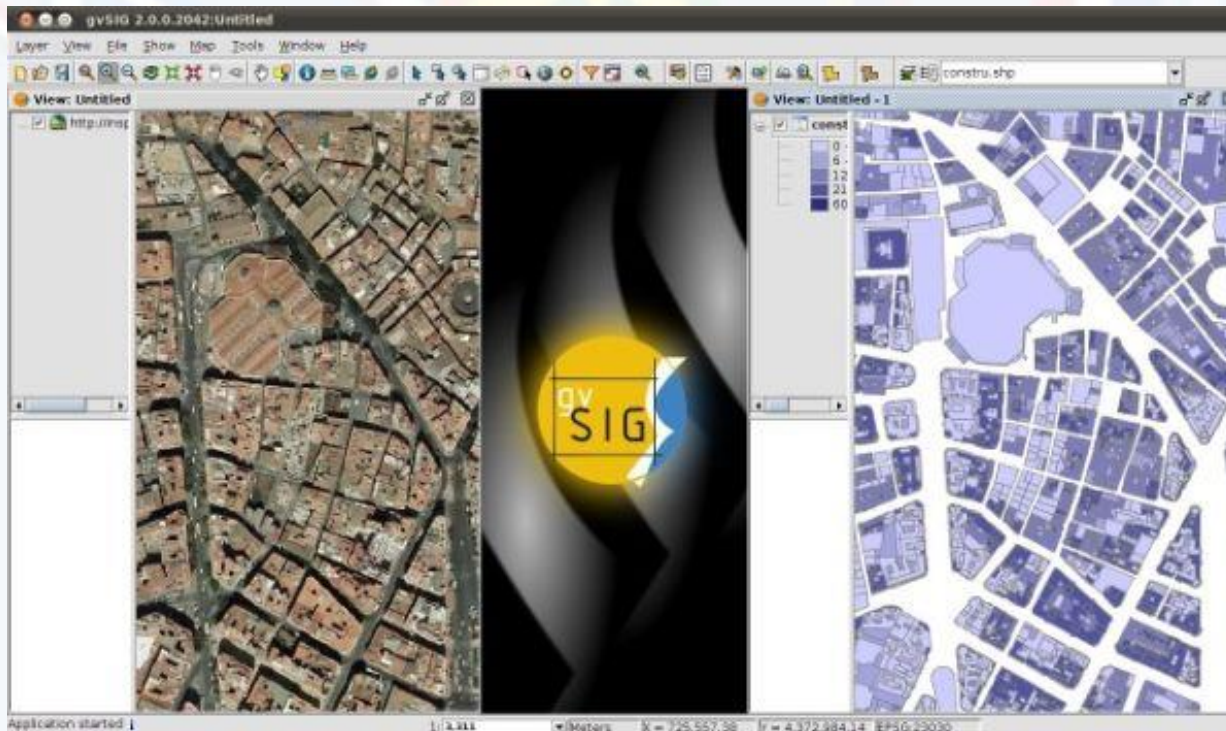


CONCLUSÕES

- Com a utilização do gvSIG e do geoprocessamento foi possível gerar informações e produtos, aumentando o poder de tomada de decisão dos envolvidos no projeto.

O SOFTWARE

Um software robusto e com uma interface amigável, de fácil manuseio e com um bom resultado.





Muchas Gracias!

hidroinformatica.org.br

alisson@pti.org.br