

Anexo X

Programa Municipal de *Micro Represas* para Abastecimento de Água e Controle de Enchentes. (PMMR)

Com a escassez hídrica em nossa região, neste ano, este projeto tem o objetivo de regulamentar e estabelecer normas para o uso das represas existentes e de novas represas a serem construídas, para servirem de reserva estratégica do abastecimento de água no nosso município e controle de enchentes.

A concepção principal deste projeto baseia-se na utilização de **micro represas** que se situam a montante de nossa captação de água para tratamento.

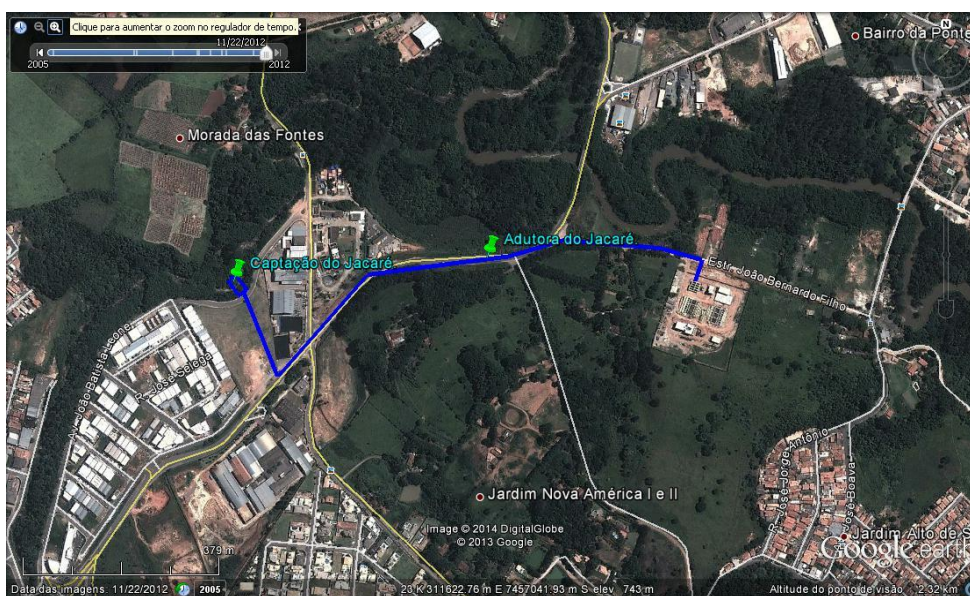
Estas represas deverão ser projetadas e gerenciadas em uma central automatizada com a possibilidade de controle remoto de vazão e de nível liberando, se necessário, o volume de água disponível para captação na estação e liberação da vazão em situações de grande precipitação prevista, em parceria com a devesa civil, tudo feito remotamente na sala de controle do sistema.



Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

A água liberada em cada represa será conduzida pelos córregos e riachos existentes até chegar à estação de captação, tudo por gravidade.

Na bacia do Ribeirão Jacaré/Pinheirinho, propomos a construção de uma estação de captação no Ribeirão Jacaré a montante da estação de tratamento de esgoto e uma adutora até a nova estação de tratamento de água (ETA) de, aproximadamente, 1.200 m de extensão.



Nova Estação de Captação.

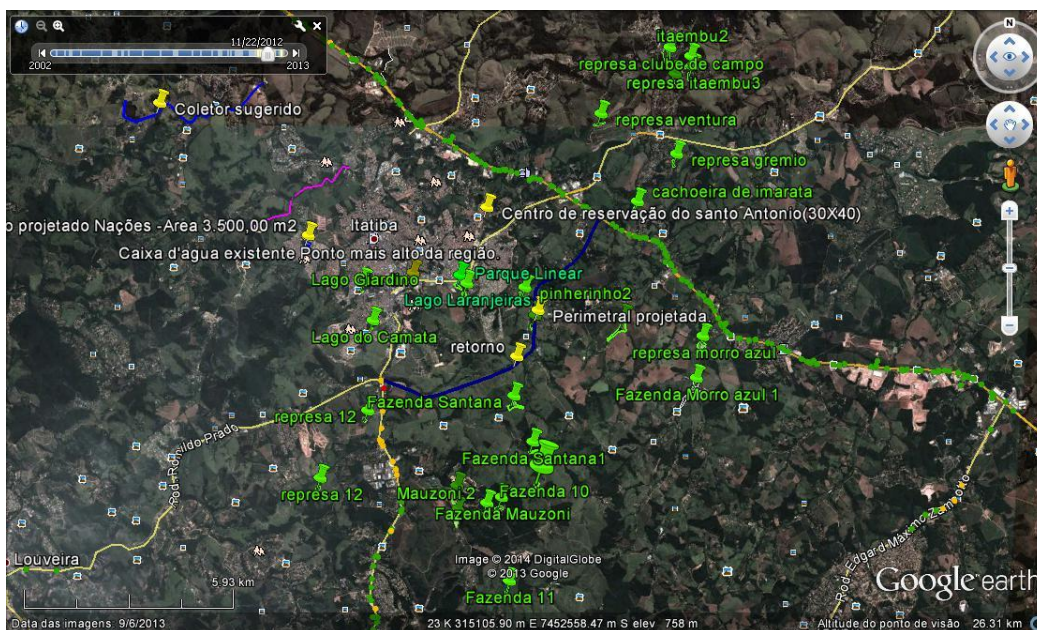


Prefeitura do Município de Itatiba - Centro Administrativo "Prefeito Ettore Consoline"

Avenida Luciano Consoline, 600 - Jardim de Lucca - Itatiba/SP
CEP 13253-205 - Telefone (11) 3183 0630 - www.itatiba.sp.gov.br

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

As **micro represas** na Bacia do rio Atibaia ficam à montante da captação hoje existente, que é operada pela SABESP e, portanto, não é necessário prever a construção de nova captação.



Represas existentes

- Existentes
- Sugerido

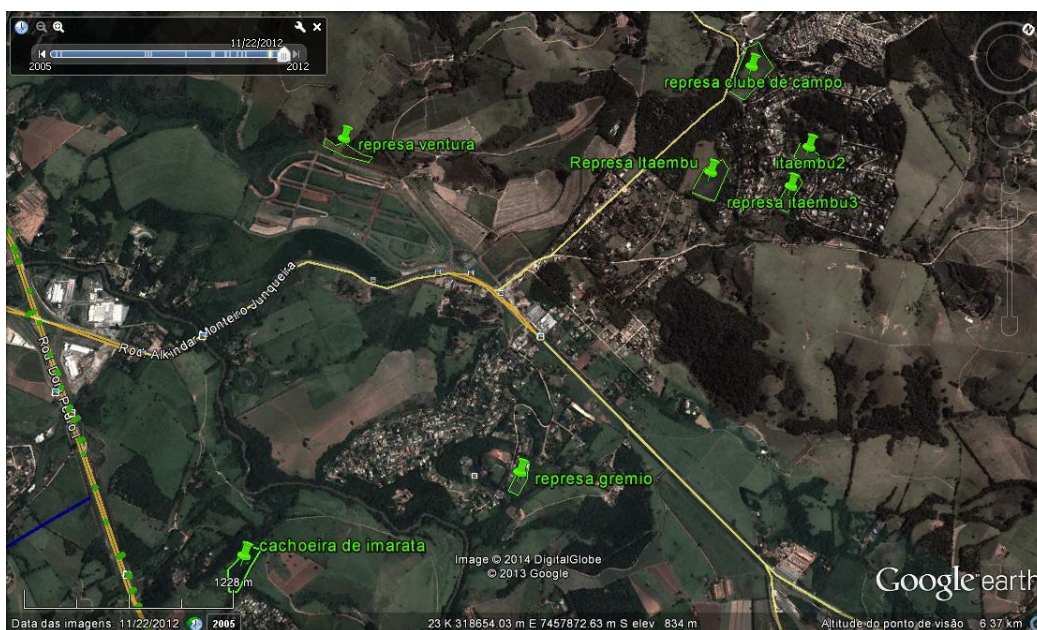
O consumo atual de água no nosso município segue o seguinte cálculo: 110.000 hab. com consumo de 200 litros / dia, temos 22.000.000 litros/dia ou 22.000 m³/ dia.



Prefeitura do Município de Itatiba - Centro Administrativo "Prefeito Ettore Consoline"

Avenida Luciano Consoline, 600 - Jardim de Lucca - Itatiba/SP
CEP 13253-205 - Telefone (11) 3183 0630 - www.itatiba.sp.gov.br

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento



Represas existentes

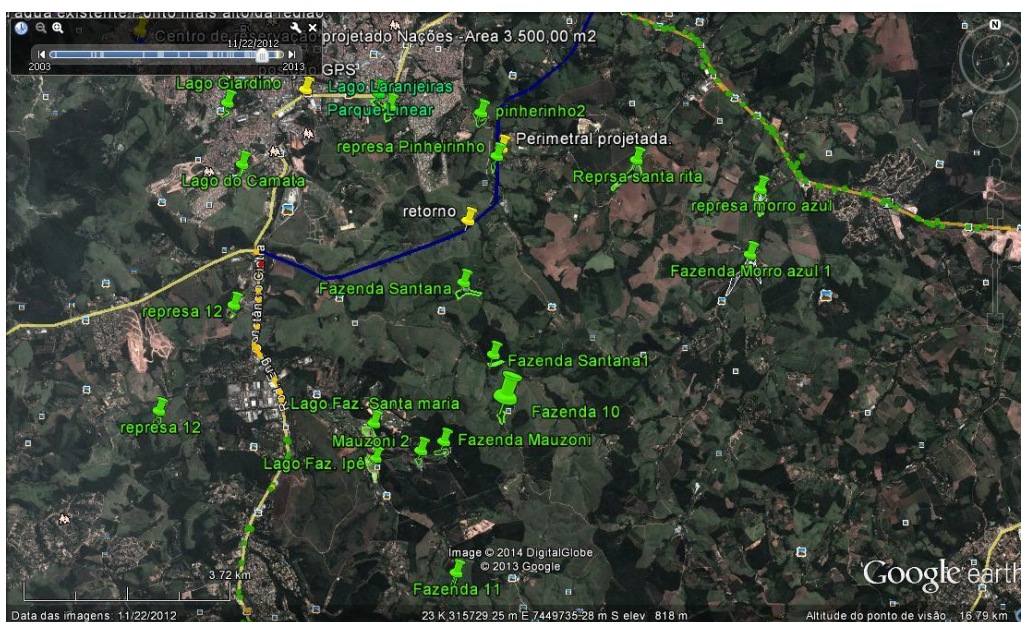
Em uma análise preliminar, verificamos que temos hoje implantadas nestas duas bacias, aproximadamente, 50 represas com área molhada de 25.000 m² cada uma, perfazendo um total de 1.250.000 m². Com 2,50 m de profundidade em média, temos um volume de reserva de 3.125.000 m³ ou 3.125.000.000 litros de água.



Prefeitura do Município de Itatiba - Centro Administrativo "Prefeito Ettore Consoline"

Avenida Luciano Consoline, 600 - Jardim de Lucca - Itatiba/SP
CEP 13253-205 - Telefone (11) 3183 0630 - www.itatiba.sp.gov.br

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento



Represas existentes

Como o consumo diário de nosso município é de 22.000 m³ teremos uma reserva estratégica para 142 dias. Admitindo-se uma reserva ecológica de 30%, chegamos a 100 dias de reserva de água para abastecimento.



Prefeitura do Município de Itatiba - Centro Administrativo "Prefeito Ettore Consoline"

Avenida Luciano Consoline, 600 - Jardim de Lucca - Itatiba/SP
CEP 13253-205 - Telefone (11) 3183 0630 - www.itatiba.sp.gov.br

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

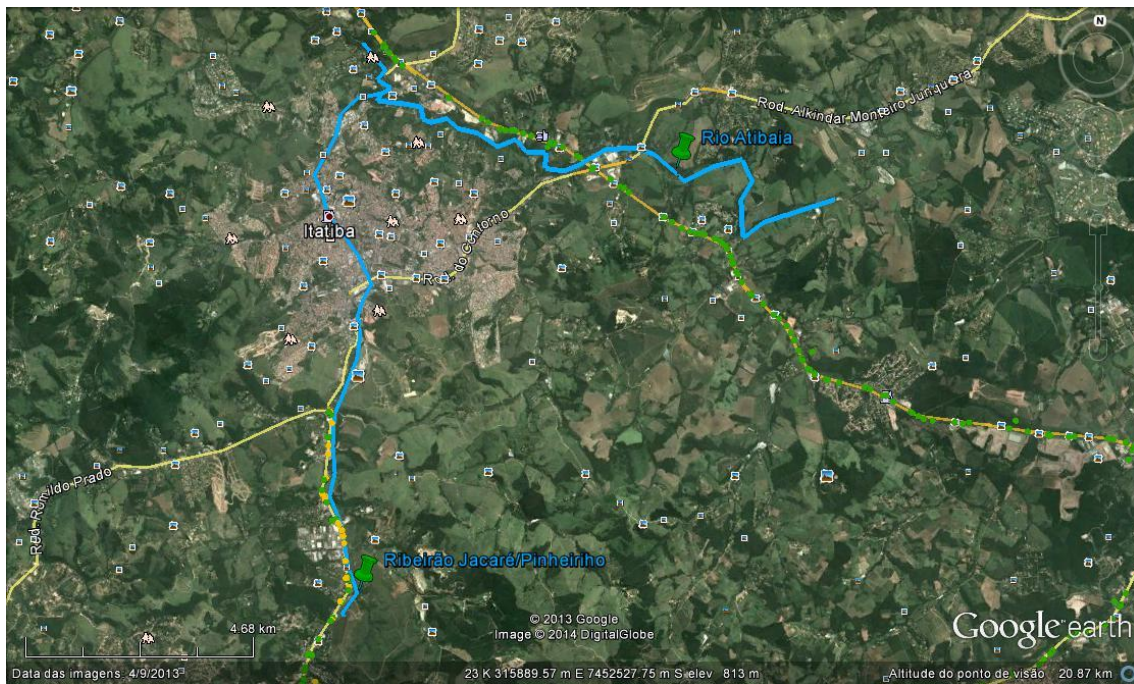
Neste sentido, deve definir valores de indenização pela água produzida e, no decorrer do tempo, incentivar o reflorestamento das nascentes de água.

Na legislação a ser aprovada, definiremos também a parceria a ser estabelecida entre a **Prefeitura/Sabesp e o Proprietário**. A **Prefeitura** gerencia e outorga, a **Sabesp** opera e o **Proprietário** cuida das represas dentro da sua área.

Com a nova estação de captação no Ribeirão Jacaré, esperamos também que ocorra a despoluição total deste curso d'água que cruza a nossa cidade.



Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento



Vista Geral da Bacia



Prefeitura do Município de Itatiba - Centro Administrativo "Prefeito Ettore Consoline"

Avenida Luciano Consoline, 600 - Jardim de Lucca - Itatiba/SP

CEP 13253-205 - Telefone (11) 3183 0630 - www.itatiba.sp.gov.br

CONCLUSÃO

A concepção deste projeto é extremamente simples. Utiliza represas já existentes e assim vem ao encontro de todos os anseios da sociedade na defesa do meio ambiente e dos mananciais.

Com o aproveitamento das **micro represas** já existentes e das novas a serem construídas, estamos otimizando o aproveitamento dos recursos hídricos já consolidados, com valores relativamente baixos de investimentos, aumentando a nossa produção de água independente de nova outorga no Rio Atibaia (**500 litros/segundo**), ficando com isso em situação confortável na produção de água para atendermos nossas demandas futuras e um projeto de controle de enchentes em nosso município.



Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento



Prefeitura do Município de Itatiba - Centro Administrativo "Prefeito Ettore Consoline"

Avenida Luciano Consoline, 600 - Jardim de Lucca - Itatiba/SP
CEP 13253-205 - Telefone (11) 3183 0630 - www.itatiba.sp.gov.br