



Projeto:

Sistema Produtor Alto Tietê - SPAT

Cliente: **Enger Engenharia S/C Ltda**

Início: **Abr/1999** Término: **Mar/2000**

CAT-CREA-SP: **FL-31206**

Custo dos Serviços: **R\$ 976.470,21**

Serviço: **Consultoria para Apoio ao Gerenciamento Ambiental de Obras**

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

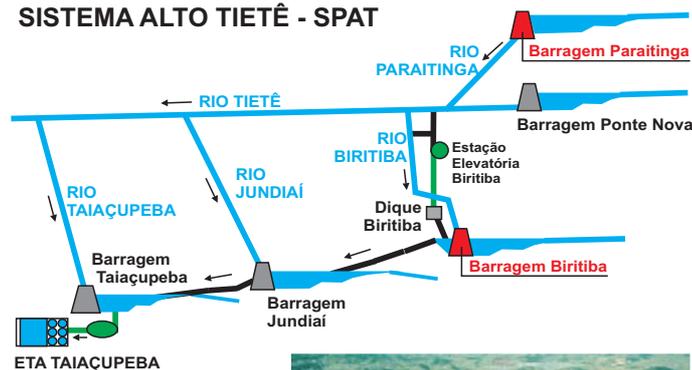
O empreendimento objeto deste Gerenciamento Ambiental compreendia a implantação das barragens de Paraitinga e de Biritiba integrantes do Sistema Produtor Alto Tietê-SPAT, responsável pelo abastecimento da zona leste da Região Metropolitana de São Paulo.

Este sistema já contava com os reservatórios Taiacupeba, Jundiá e Ponte Nova, totalizando agora uma vazão de 15m³/s, que representa cerca de 20% da capacidade total do conjunto de mananciais que abastece a região.

As principais características das barragens de Paraitinga e de Biritiba acham-se registradas no quadro abaixo.

Características	Barragem de Paraitinga	Barragem de Biritiba
Altura acima da fundação	28,0m	26,0m
Volume útil	35,0x10 ⁶ m ³	34,4x10 ⁶ m ³
Área de drenagem	184km ²	75km ²
Área de inundação	6,4km ²	9,2km ²
Área desapropriada	8,4km ²	14,5km ²
Unidades desapropriadas	90	224
Vazão média p/ abastecimento	1,5m ³ /s	1,9m ³ /s

SISTEMA ALTO TIETÊ - SPAT



Barragem de Paraitinga



Barragem de Biritiba



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços de Gerenciamento Ambiental do SPAT consistiram do acompanhamento e da supervisão da implementação dos Programas Ambientais exigidos pelo CONSEMA – Conselho Estadual do Meio Ambiente para a obtenção da Licença de Operação do empreendimento.

As principais atividades que compuseram esse Gerenciamento Ambiental do SPAT foram:

- Elaboração do Manual de Gestão Ambiental incluindo a estruturação de Project para o controle do avanço das atividades de implantação das obras e dos Programas Ambientais;
- Elaboração de estudos complementares e Termos de Referência para a elaboração dos Programas Ambientais previstos no PBA – Plano Básico Ambiental, compreendendo:
 - Meio Físico: Programa de Recuperação de Áreas Degradadas; Programas de Monitoramento de Erosão e Assoreamento, Sismológico e do Lençol Freático;
 - Meio Biótico: Programa de Avaliação da Cobertura Vegetal; Programa de Caracterização da Mastofauna e de Avaliação da Viabilidade de sua Reintrodução nas Áreas Remanescentes;
 - Meio Socioeconômico: Programa de Cadastro da População Diretamente Afetada; Plano de Divulgação do Empreendimento junto à Comunidade; Plano de Conservação e Controle do Uso e Ocupação do Solo nas Bacias Contribuintes.

• Acompanhamento técnico e registro do desenvolvimento dos Programas Ambientais e da conformidade ambiental das obras com base em vistorias sistemáticas, na elaboração de Registros Ambientais e na comunicação de irregularidades ao DAEE para as providências pertinentes;

• Articulação interinstitucional para o desenvolvimento dos Programas Ambientais e para o atendimento das demandas dos órgãos ambientais e da comunidade referentes ao andamento dos Programas Ambientais;

• Avaliação de impactos do empreendimento e da eficácia dos Programas Ambientais com a decorrente formulação de alternativas para correção de desvios, para a solução de conflitos e para ações emergenciais em situações imprevistas.

DISCIPLINAS ENVOLVIDAS

Os serviços foram executados por equipe multidisciplinar constituída por profissionais das seguintes especialidades: Arquitetura, Geologia, Sociologia, Advocacia, Informática, Geografia, Engenharia Florestal, Civil, Sanitária, Química e Hidráulica.