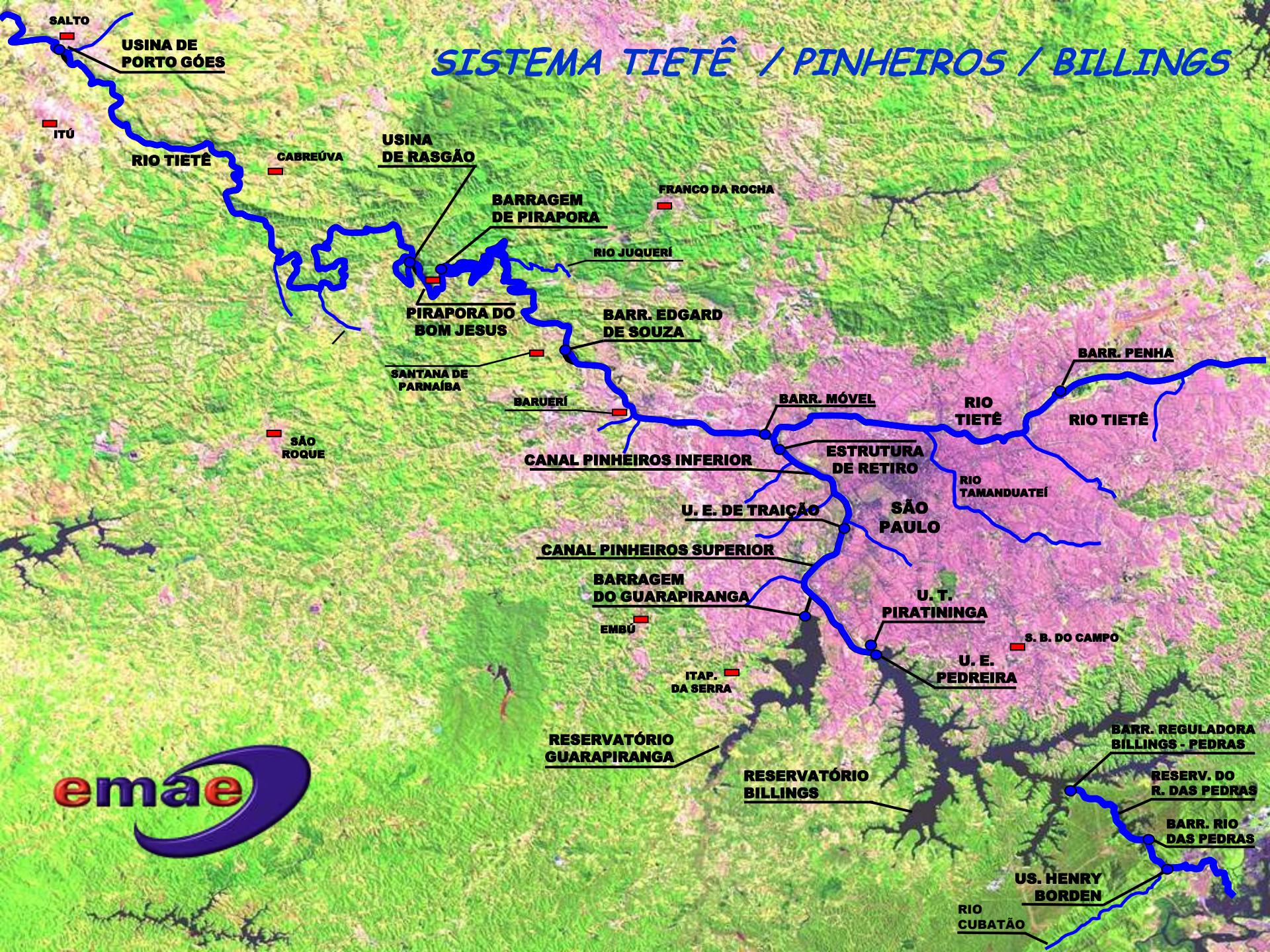


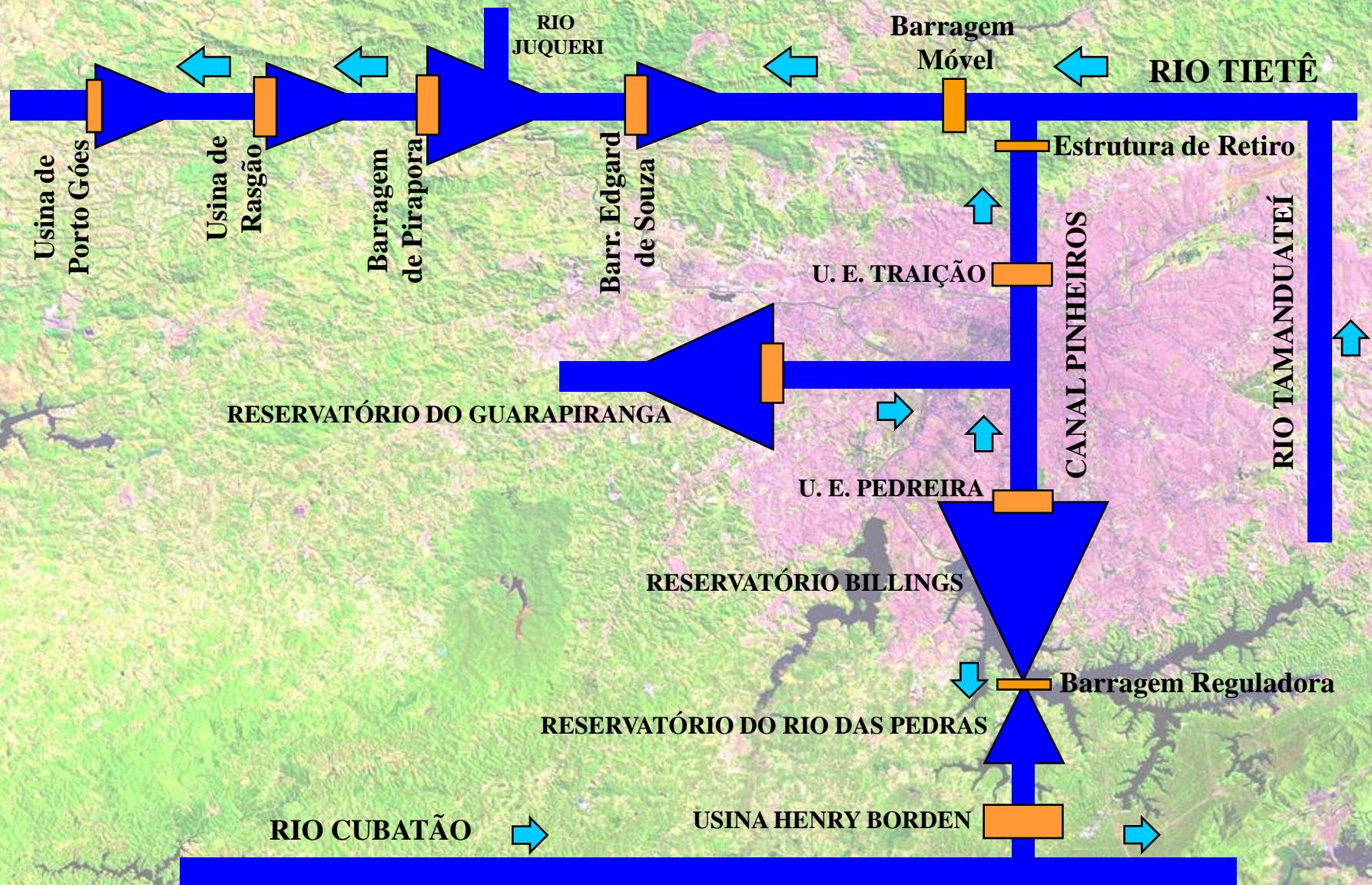
*OPERAÇÃO INTEGRADA DAS
ESTRUTURAS HIDRÁULICAS
DA BACIA DO ALTO TIETÊ*
ATUAÇÃO DO COS DA EMAE

*OPERAÇÃO DO SISTEMA
TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS*

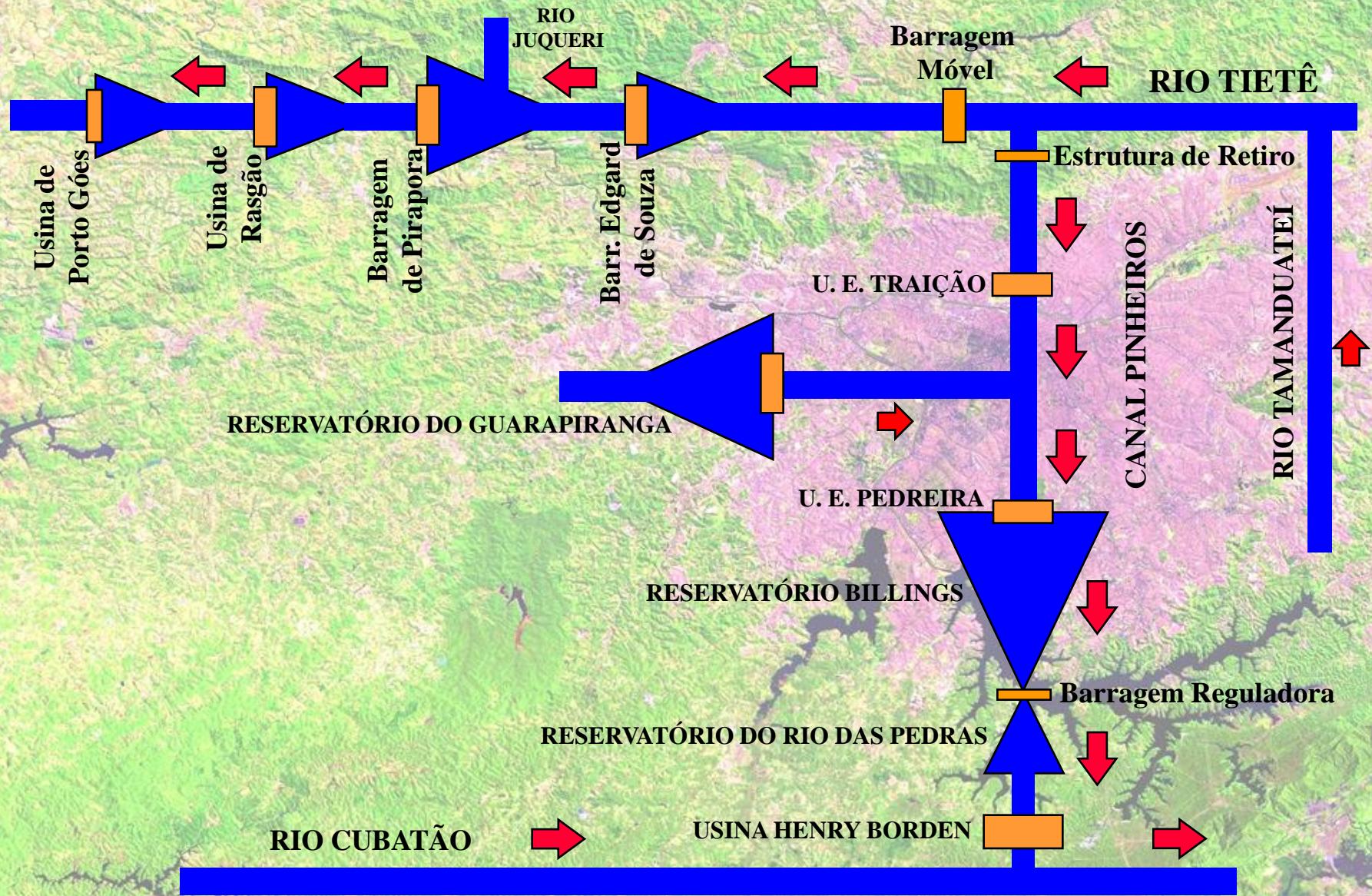
SISTEMA TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS



OPERAÇÃO NORMAL



OPERAÇÃO CONTROLE DE CHEIAS

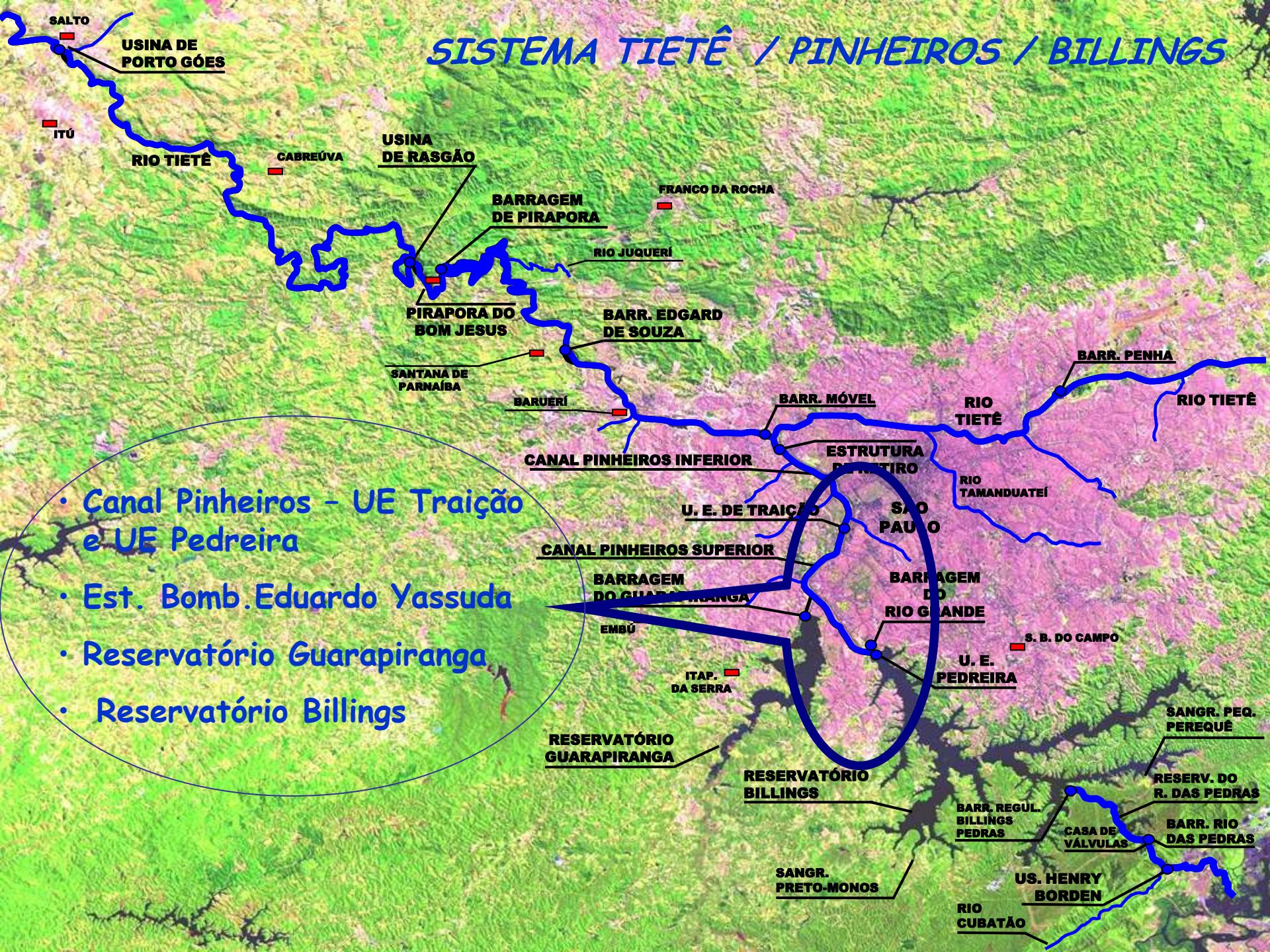




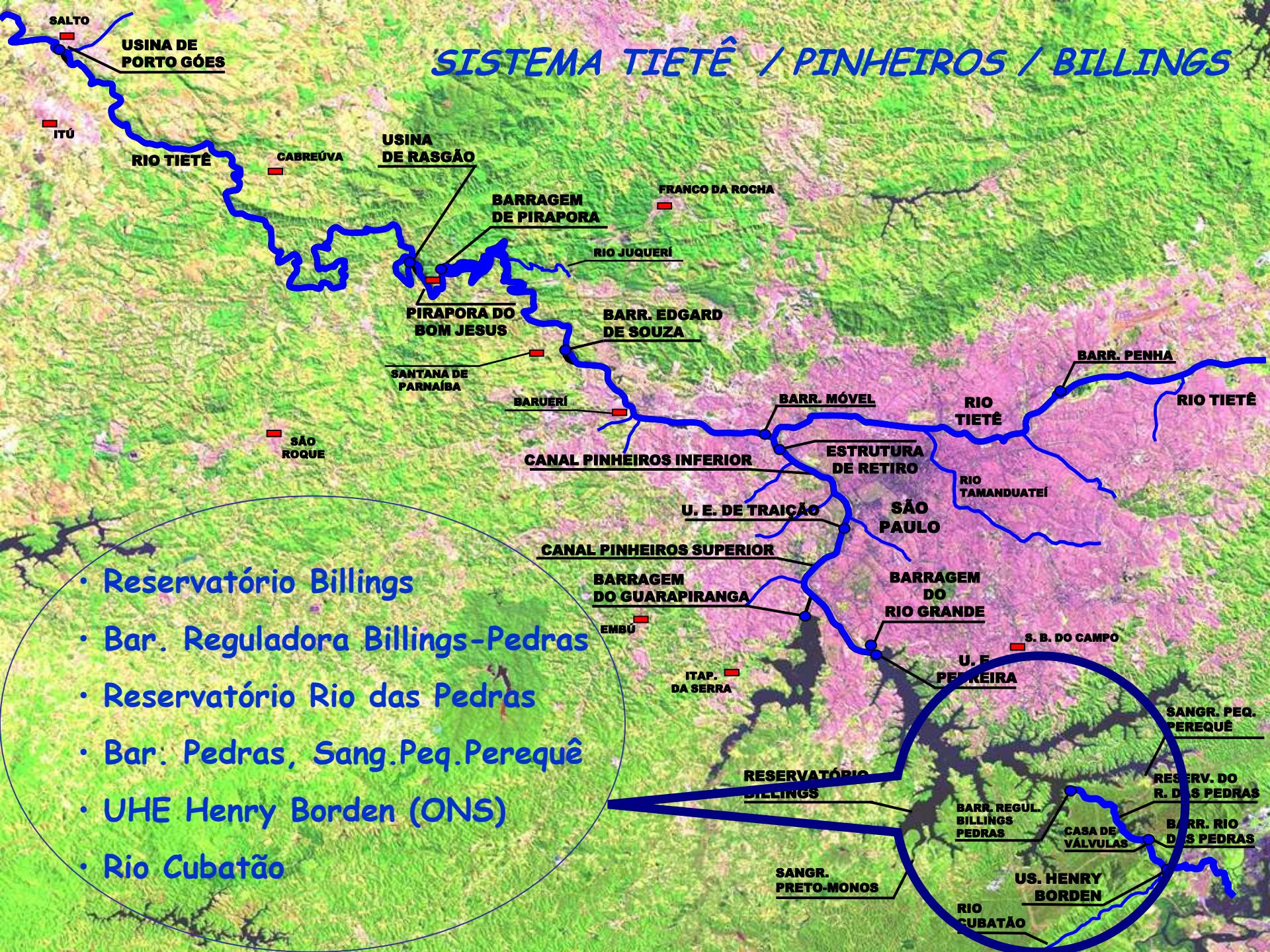
FILOSOFIA DE OPERAÇÃO SISTEMA HIDRÁULICO TIETÊ - PINHEIROS - BILLINGS

A atual regra de operação do Sistema Pinheiros - Tietê resulta da aplicação da Resolução Conjunta SMA-SES-03/92, de 04/10/1992, atualizada pela Resolução SMA-SSE-02, de 19/02/2010, atendendo ao disposto no artigo 46 do Ato das Disposições Transitórias da Constituição do Estado de SP, que suspendeu, por tempo indeterminado, o bombeamento das águas dos rios Tietê e Pinheiros para o Reservatório Billings, exceto em situações de emergência, entre elas o controle de cheias.

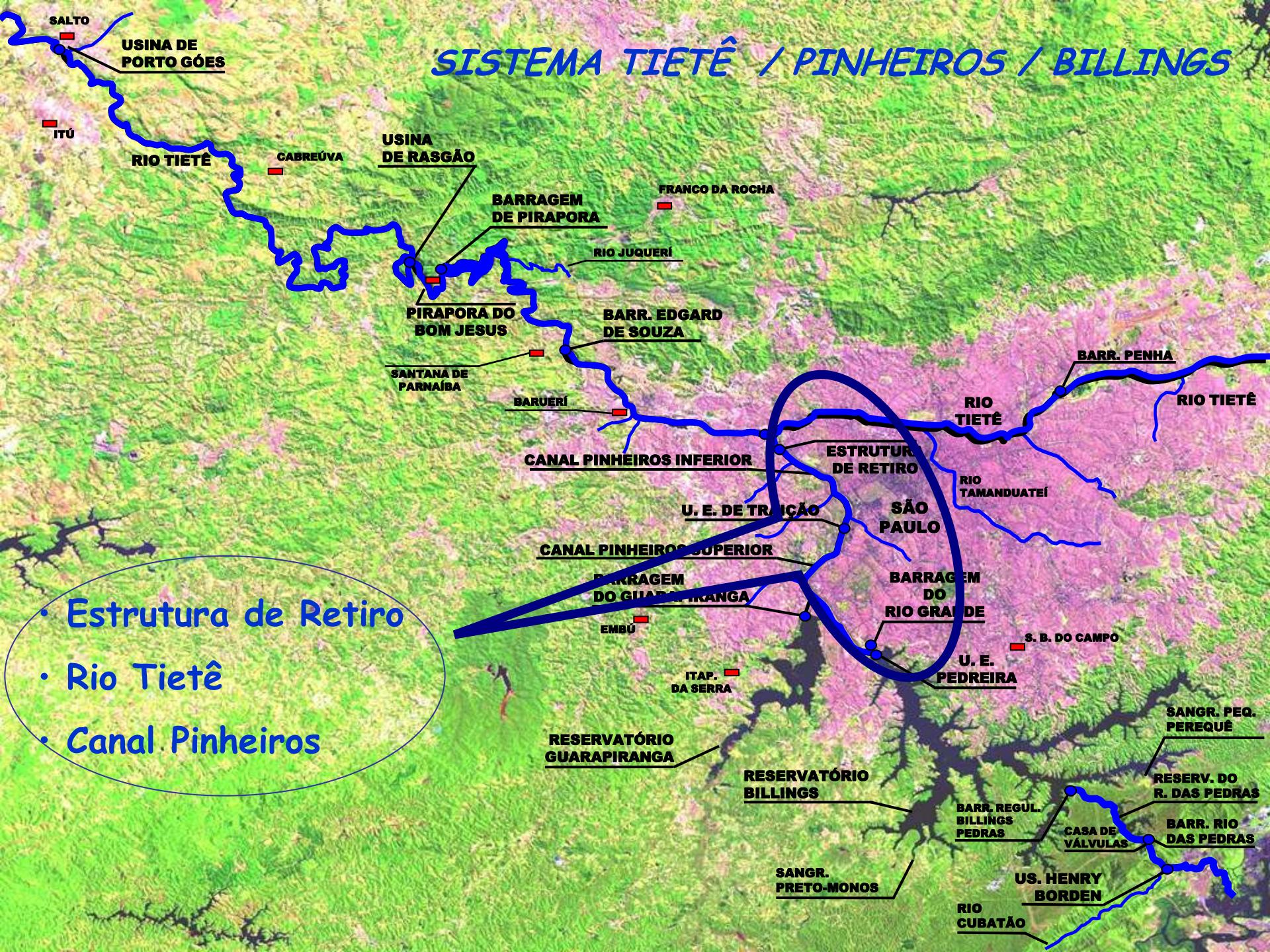
SISTEMA TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS



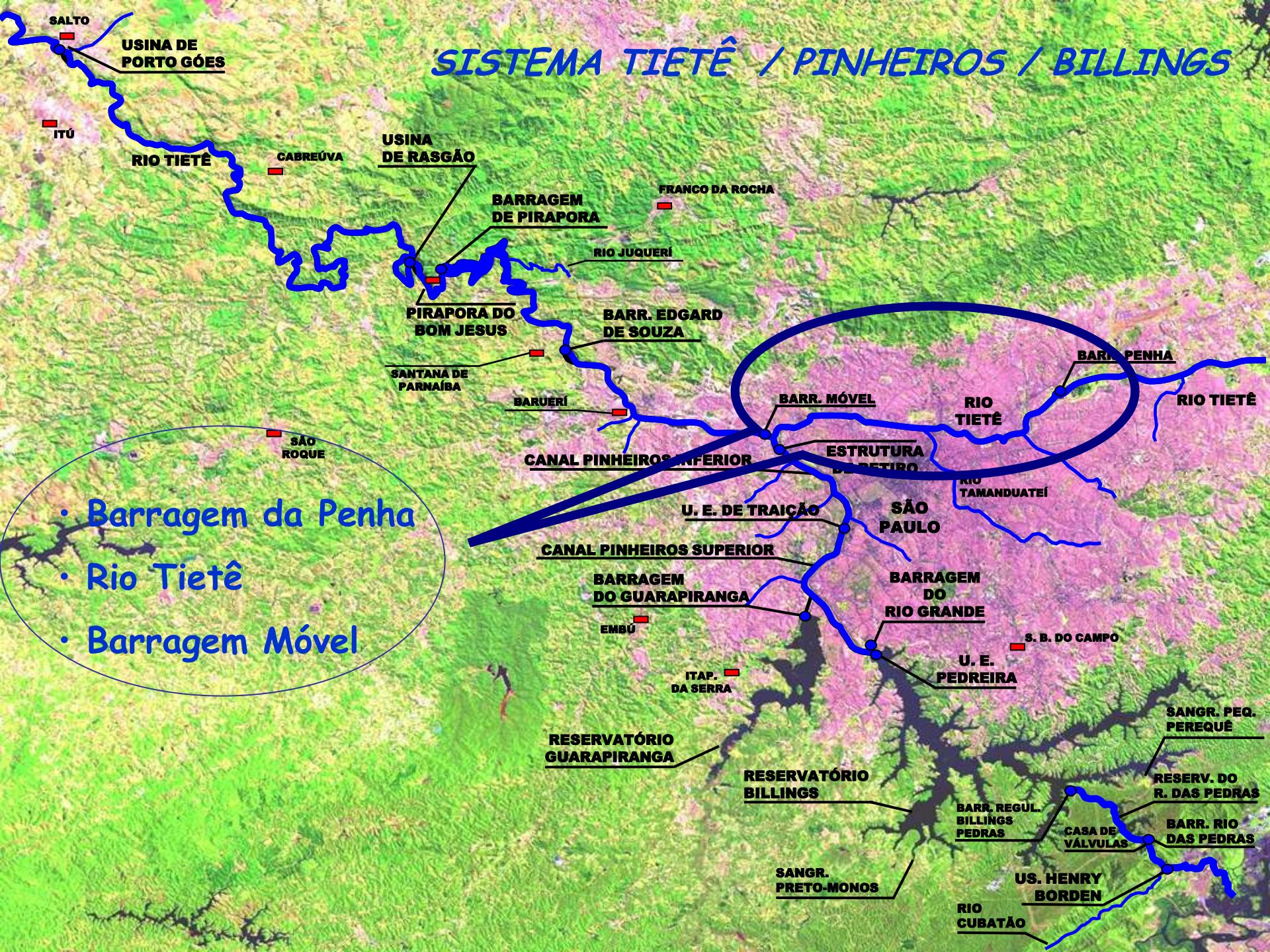
SISTEMA TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS



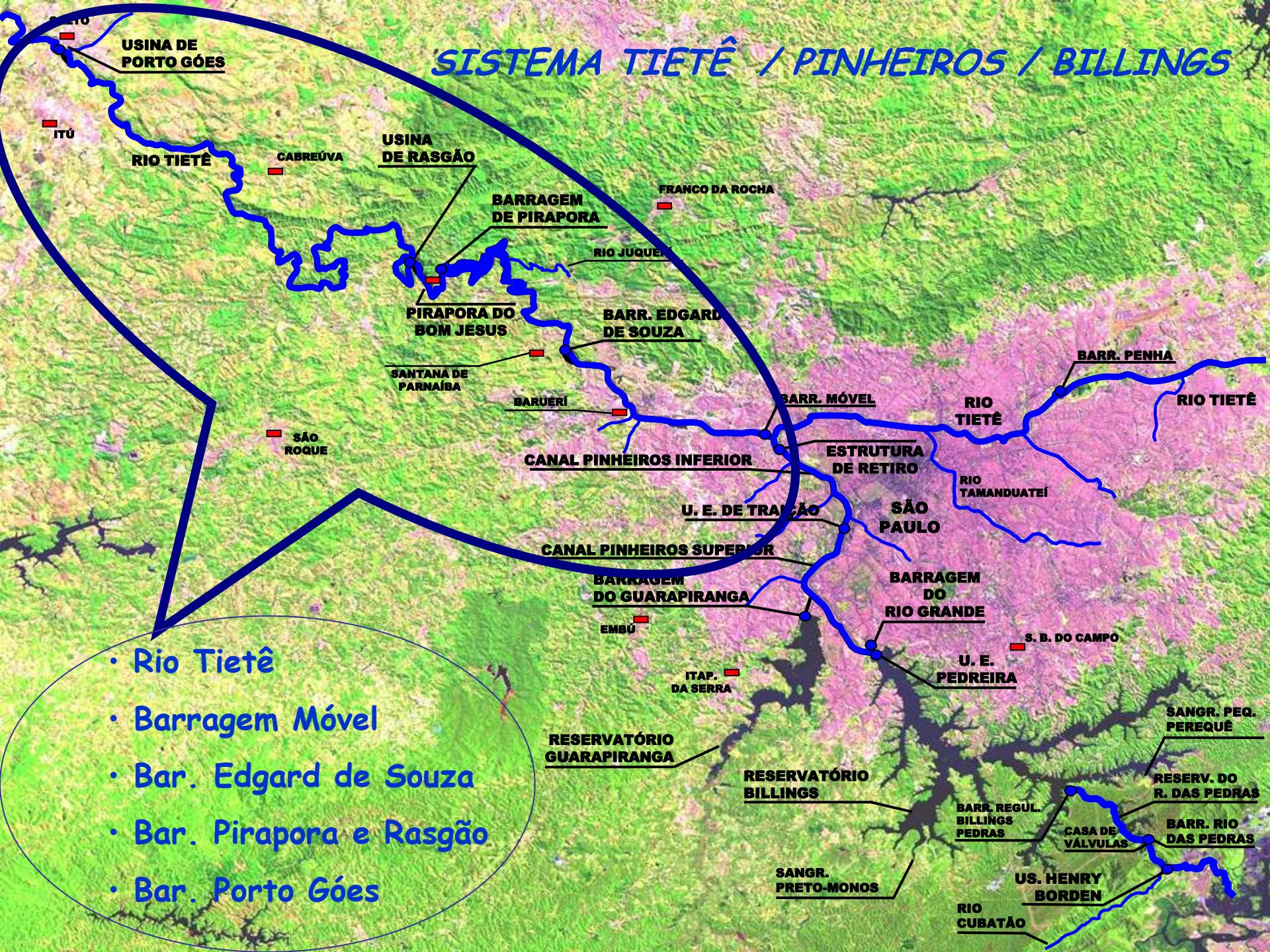
SISTEMA TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS



SISTEMA TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS



SISTEMA TIETÊ / PINHEIROS / BILLINGS



- Rio Tietê
- Barragem Móvel
- Bar. Edgard de Souza
- Bar. Pirapora e Rasgão
- Bar. Porto Góes

Recursos Existentes para Subsidiar a Operação Hidráulica





OPERAÇÃO INTEGRADA

- ✓ Regras Operativas (Interface com DAEE, SABESP e PMSP)
- ✓ Comando operativo integrado
- ✓ Monitoramento hidrológico (rede própria e SAISP)
- ✓ Monitoramento meteorológico (radar de Ponte Nova - DAEE)
- ✓ Comunicação sobre os bombeamentos (Secretarias Estaduais de Saneamento e Energia, Meio Ambiente, CONSEMA, PMSP (CCOI e CGE), Departamento de Defesa Civil do Estado de SP, Comissão Municipal de Defesa Civil)

***OPERAÇÃO INTEGRADA DAS
ESTRUTURAS HIDRÁULICAS
DA BACIA DO ALTO TIETÊ***

ATUAÇÃO DO COS DA EMAE



EMPRESA METROPOLITANA DE ÁGUAS E ENERGIA

Teresa Maria Arruda Lana

Instituto de Engenharia

11 ago 2010