

GESTÃO DE RESERVATÓRIOS
MONITORAMENTO E CONTROLE DE
RESERVATÓRIOS.



Reunião APA - RIO BATALHA
29 de Outubro de 2014

APRESENTAÇÃO

OBJETIVO:

Apresentação no Conselho Gestor de Área de Proteção Ambiental (APA Rio Batalha) uso e regularização de bordas dos reservatórios.


ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO:

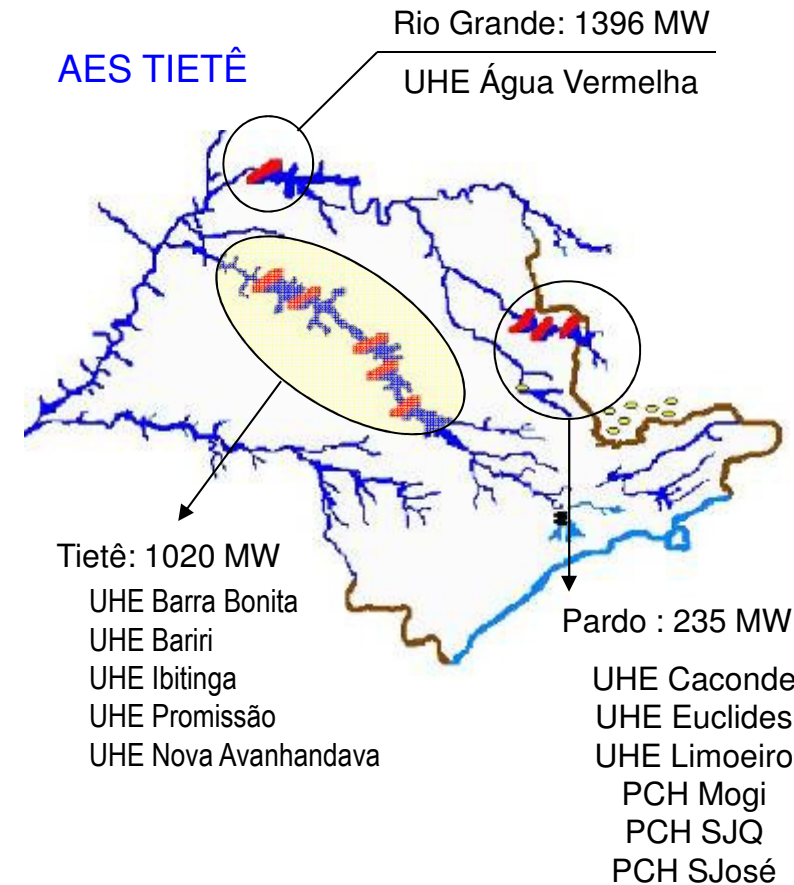
01. Apresentação AES Tietê S.A.
02. Gestão de Reservatórios;
02. Reservatório UHE Promissão;
03. Legislação;
04. Monitoramento e Controle de Bordas;
05. Processo de Regularização;
06. Contatos;

APRESENTAÇÃO AES BRASIL



DISTRIBUIÇÃO	GERAÇÃO
AES Eletropaulo	AES Tietê
AES Sul	AES Uruguaiana

GERAÇÃO BRASIL		
AES Tietê	AES PCH SP	AES Uruguaiana
2645 MW	7 MW	600 MW
		



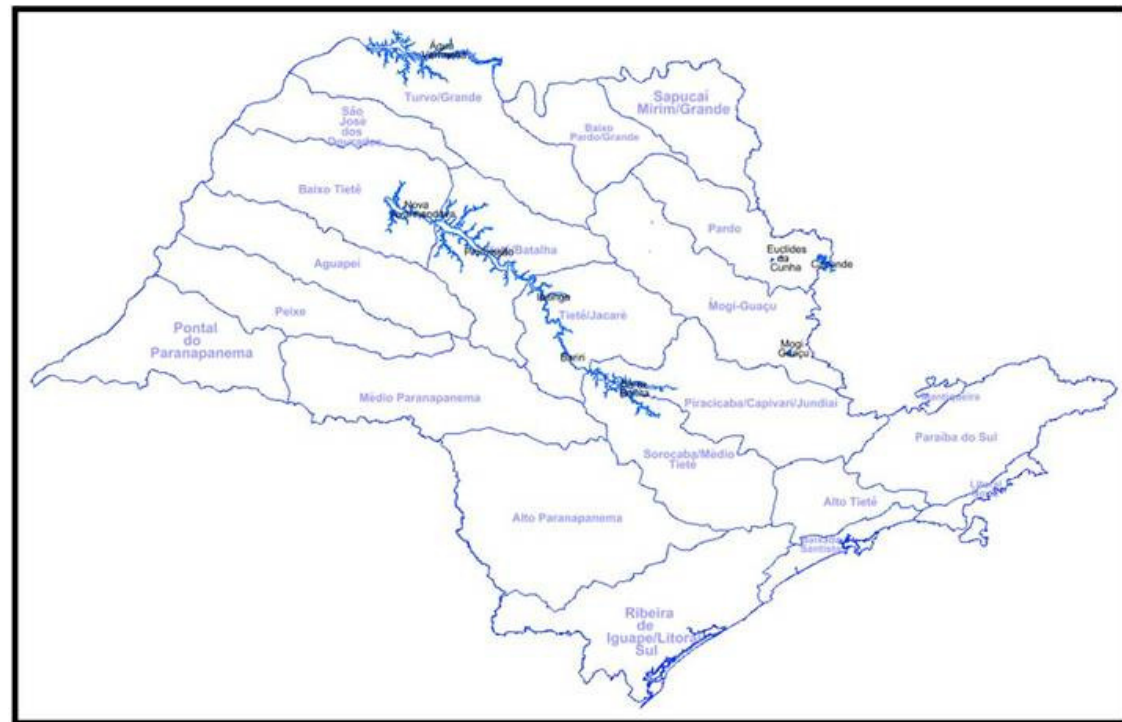
AES TIETÊ

UHE Água Vermelha	UHE Nova Avanhandava	UHE Promissão	UHE Ibitinga	UHE Bariri	UHE Barra Bonita	UHE Euclides da Cunha	UHE Limoeiro	UHE Caconde	PCH Mogi Guaçu
1396,2 MW	347,4 MW	264 MW	131,4 MW	136,8 MW	140,7 MW	108,8 MW	32 MW	80,6 MW	7,2 MW



Características Técnicas do Ativo:

- Localização: 03 Bacias Hidrográficas (Rio Grande, Tietê e Pardo);
- Número de Reservatórios:10;
- Área de espelho d'água: 1.998 km² ;
- Extensão linear (Margens):4.803 km;
- Número de Propriedades (Desapropriadas):4.673;



Bacias hidrográficas

LOCALIZAÇÃO

Curso d' Água:

Municípios:

Rio Tietê

(MD) José Bonifácio/

(ME) Promissão

CONCEPÇÃO E CONSTRUÇÃO

Projeto:

Construção:

BRASCONSULT

CETENCO

PERÍODO CONSTRUTIVO

Início das obras civis:

1966

Instalação da última máquina:

1977

NÍVEIS DE OPERACIONAIS

Cota de Desapropriação:

386,00 – 387,00 manm

(Mont) Na Max. Maximorum:

385,30 manm

(Mont) Na Max. Normal:

384,00 manm

(Mont) Min. Normal:

379,70 manm

(Jus) Na Max. Maximorum:

361,60 manm

(Jus) Na Max. Normal:

359,50 manm

(Jus) Min. Normal:

355,00 manm

RESERVATÓRIO (NA Max Normal)

Área:

530,00 km²

Volume:

7408 E6 m³

Comprimento:

125,00 km

TURBINAS

Tipo:

Kaplan

Quantidade:

03

Potência Instalada:

264.000 kW

VERTEDOIRO

Tipo:

Superfície

Número de Vãos:

05

Descarga Total (Na Max. Normal):

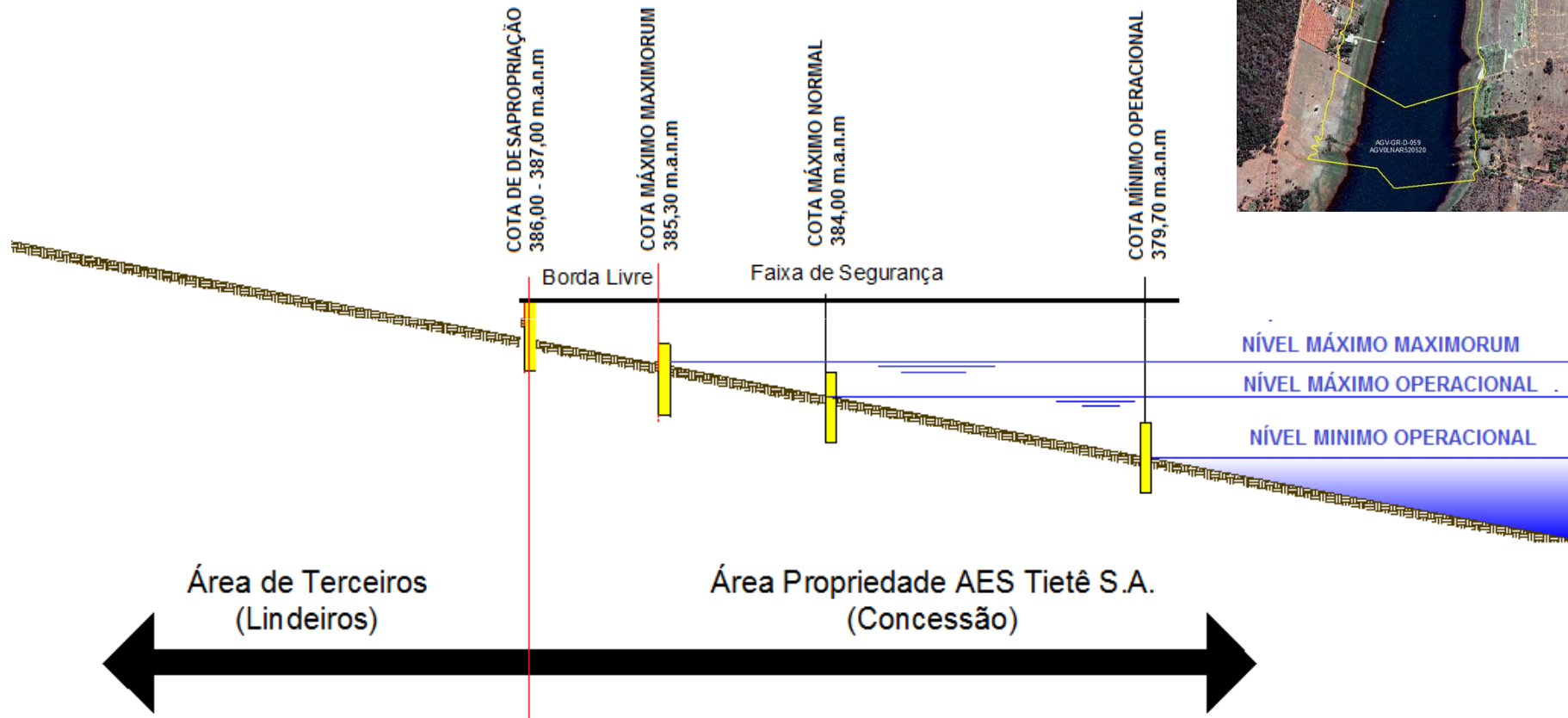
6.500 m³/s

ECLUSA

Número de eclusas:

01

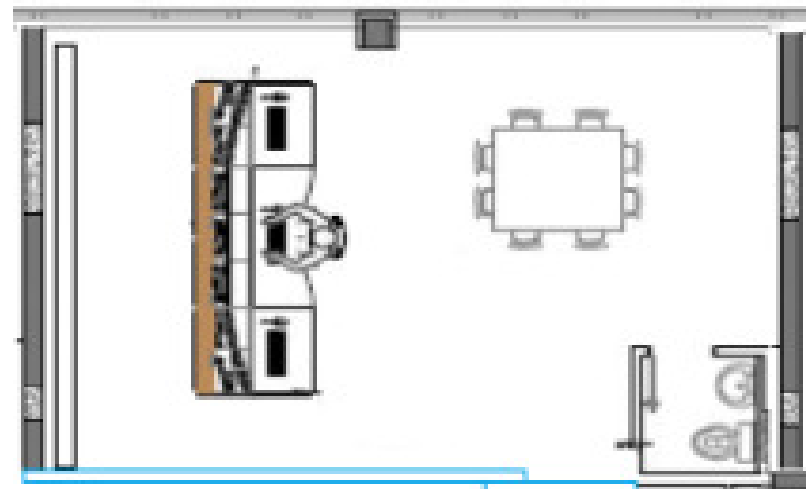






EQUIPE CMR

- 02 (dois) Engenheiros Civis;
- 01 (um) Engenheiro Hídrico;
- 01 (um) Técnico em Planejamento;
- 01 (um) Analista em Geoprocessamento;
- 01 (um) Especialista em Meio Ambiente;
- 02 (dois) Técnicos em Gestão de Reservatórios;
- 06 (seis) Técnicos de Inspeção

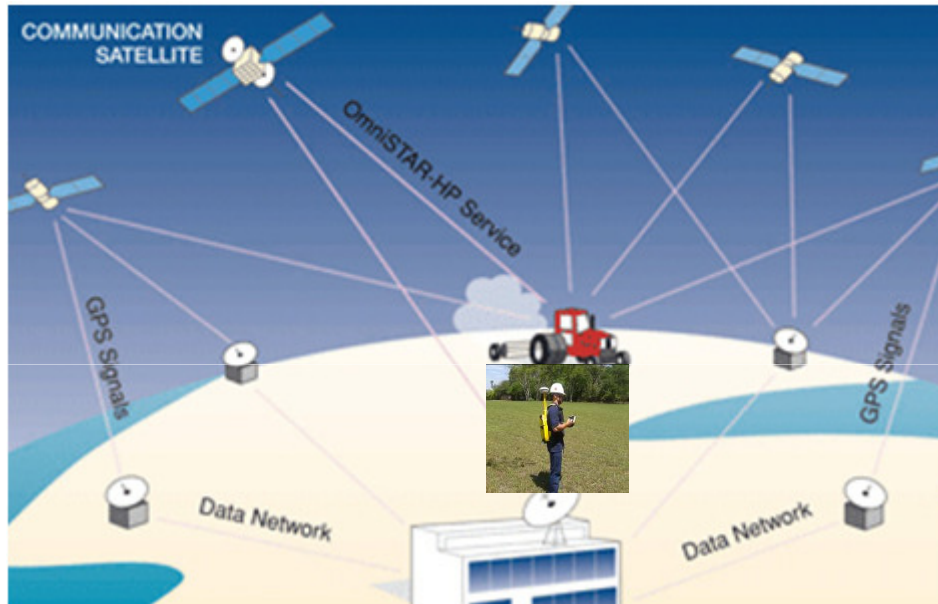


Layout e Vista do CMR.

INFRAESTRUTURA - Equipamentos de Campo:

PROXRT:

AE:



Slide 9

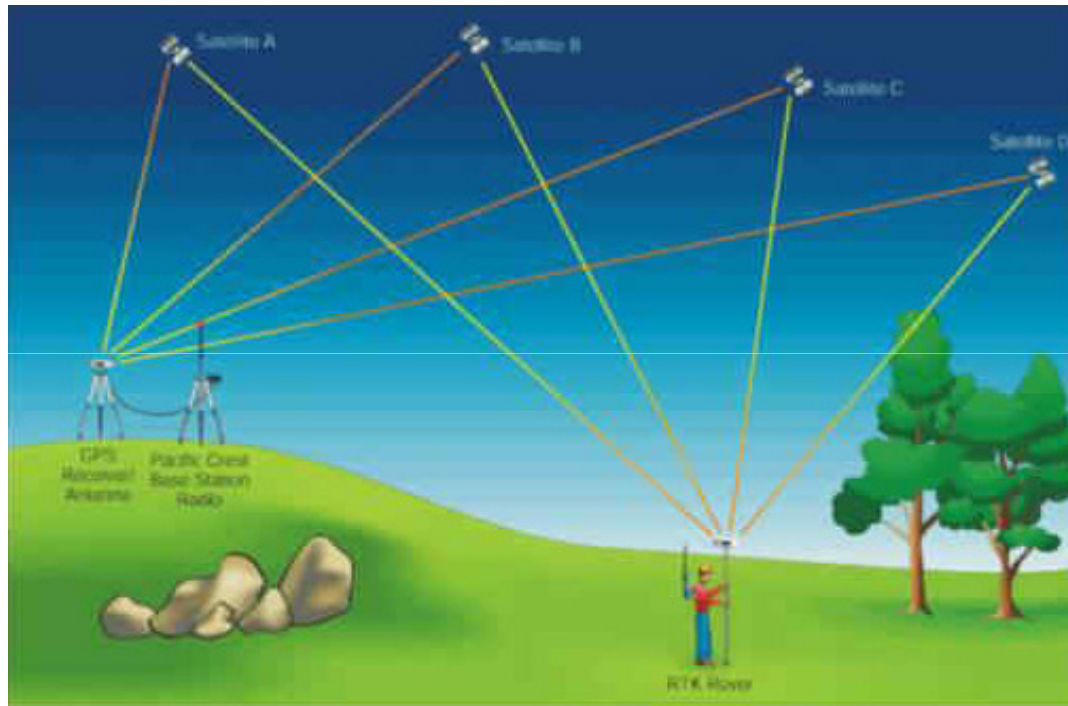
AE1

AES Eletropaulo; 28/06/2013

INFRAESTRUTURA - Equipamentos de Campo:

RTK:

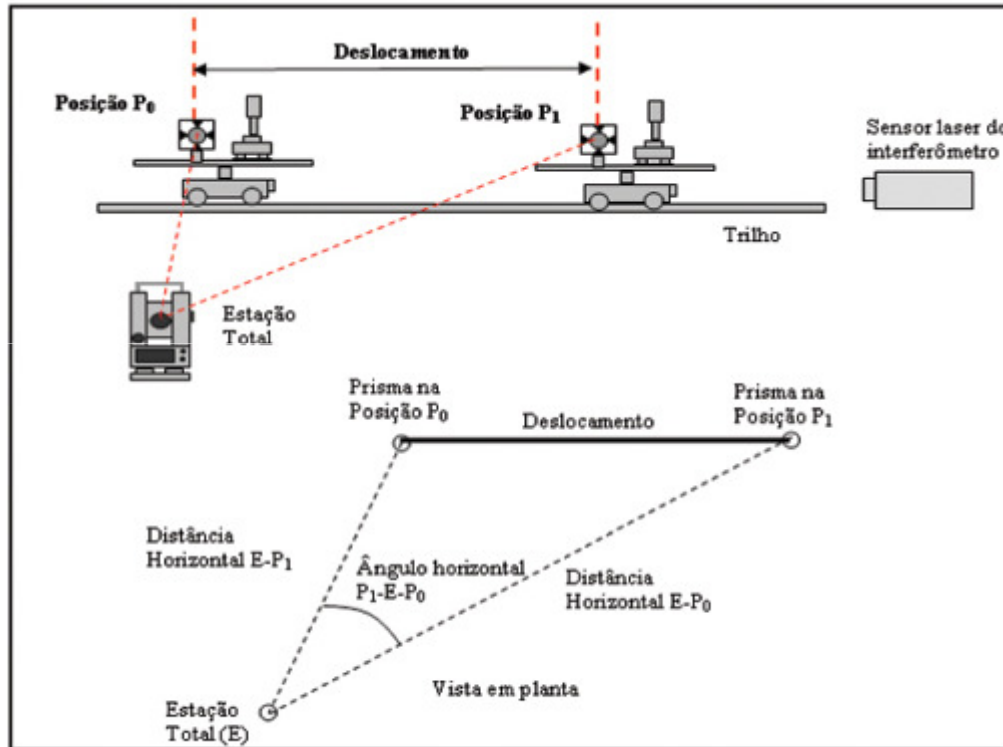
AE:



INFRAESTRUTURA - Equipamento:

Estação Total:

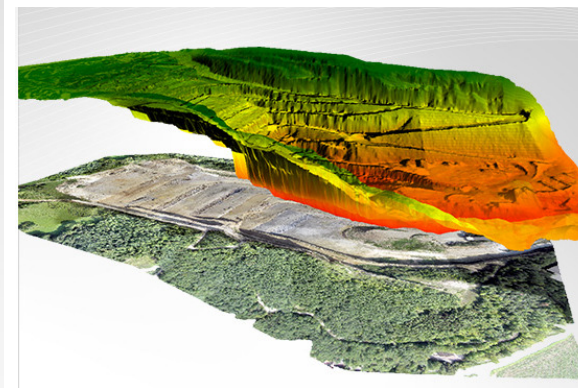
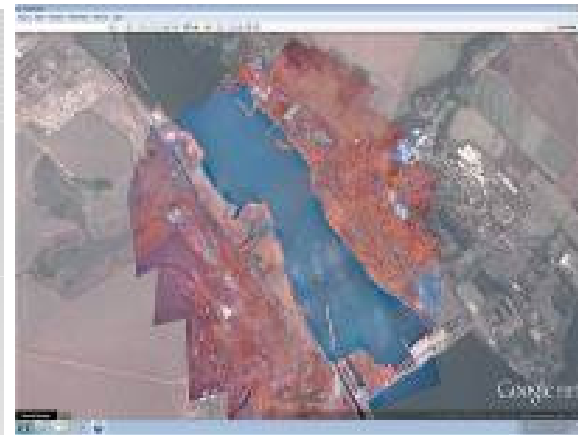
AE:



INFRAESTRUTURA - Equipamento:

VANT: EBEE SENSYFLY

AE'

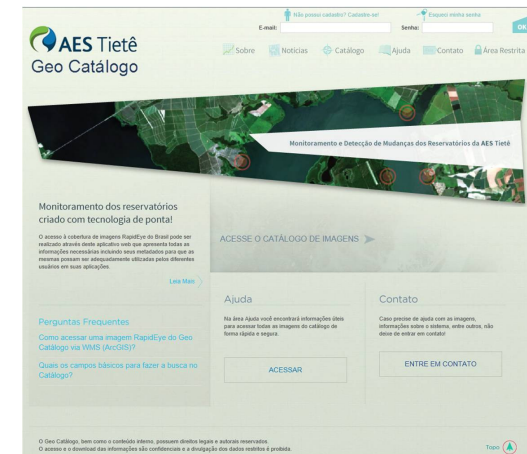


INFRAESTRUTURA - SISTEMA:

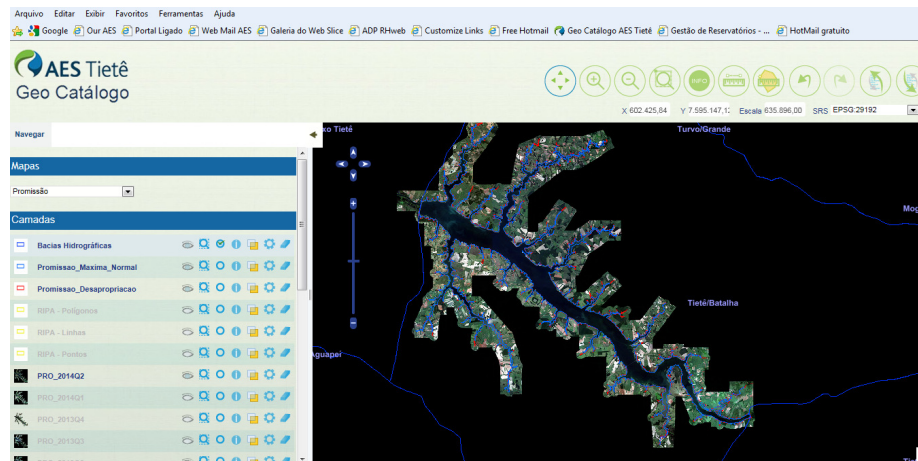
Geocatálogo – RIPA:

Objetivos:

- Módulo RIPA – Organizar, gerenciar, registrar de forma rápida e integrada os levantamentos de campo com o escritório. Difusão da informação.



SIG - Geocatálogo

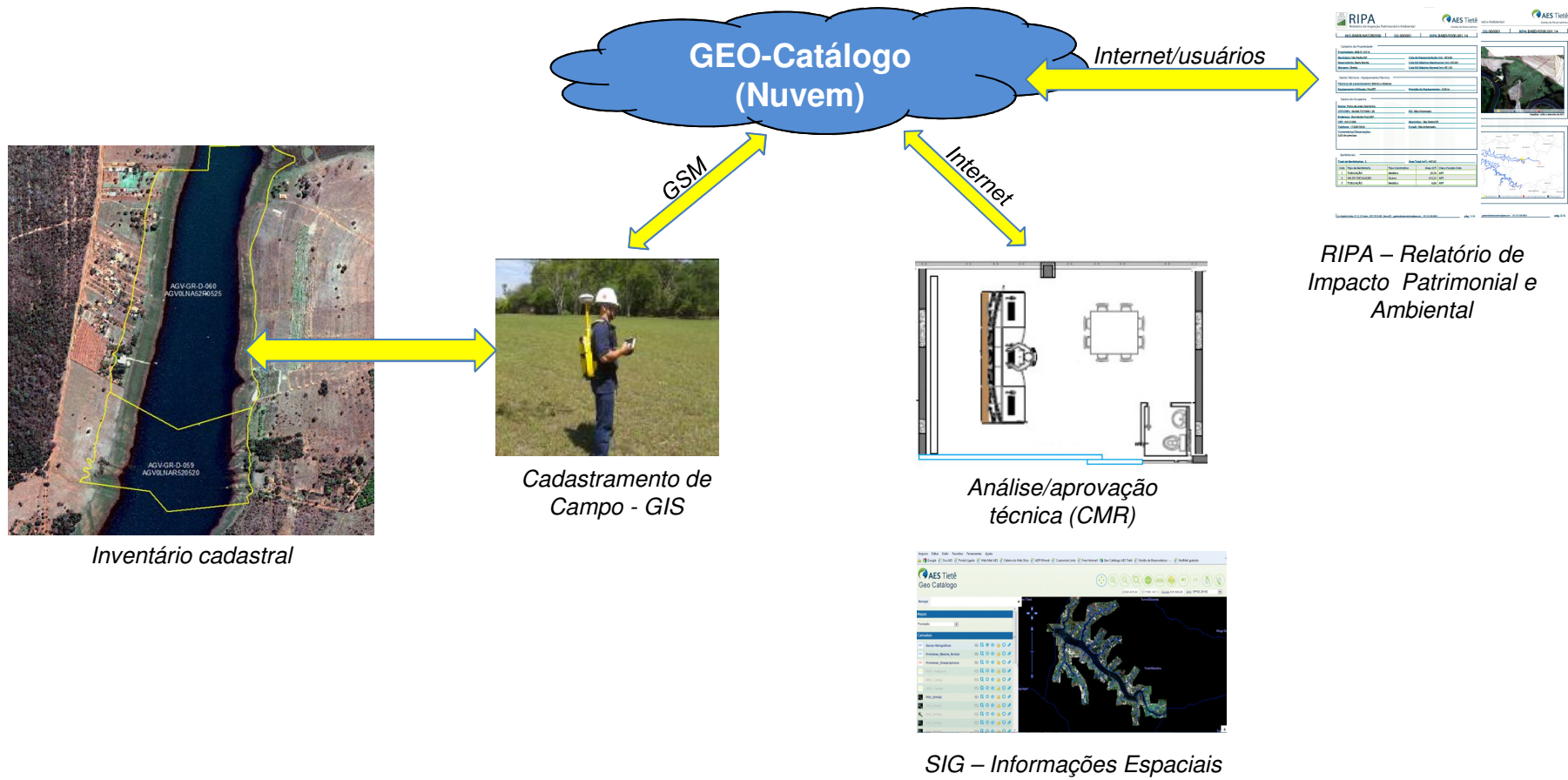


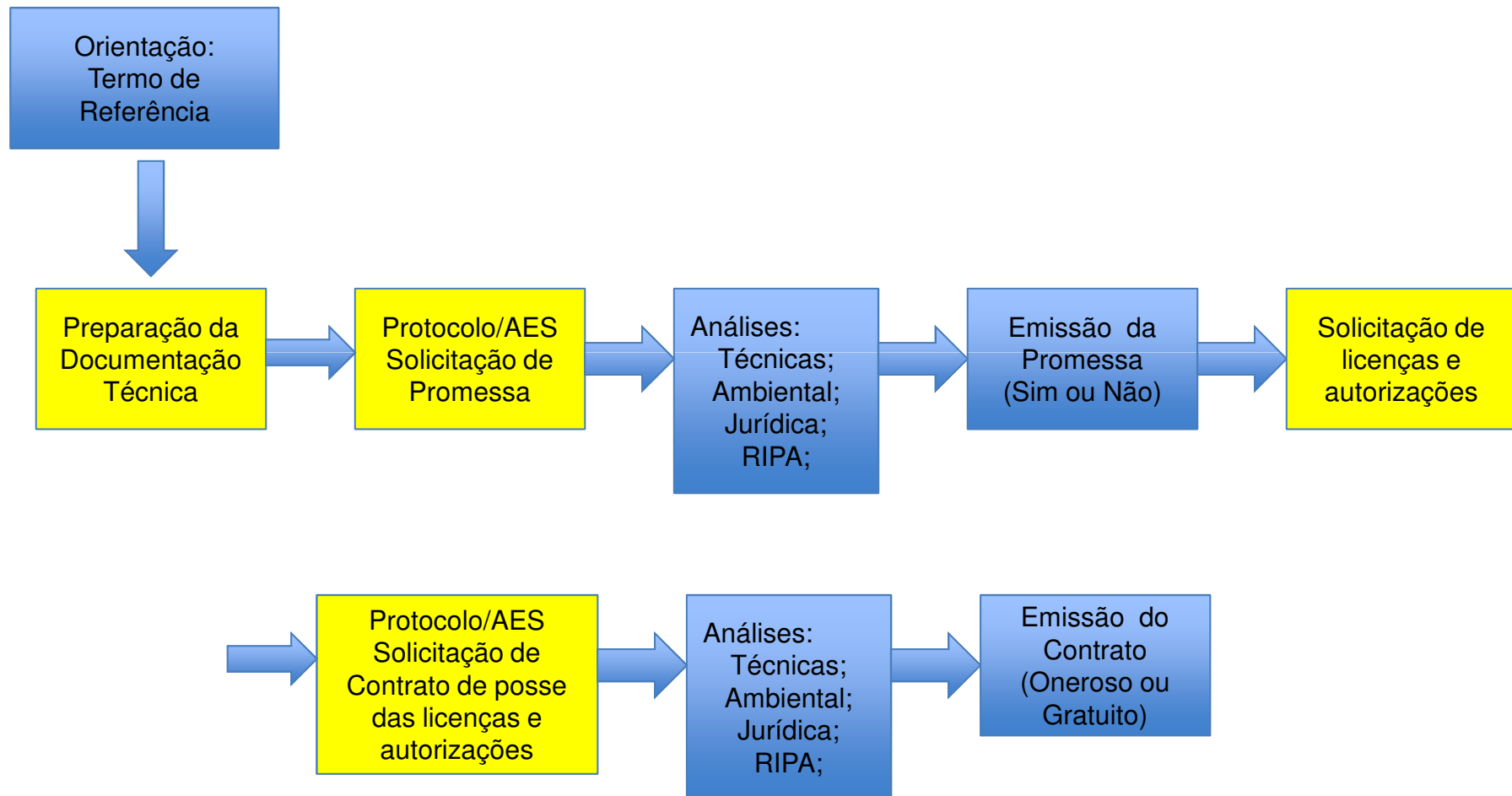
SIG – Informações Espaciais



Geração de RIPA

AE!





GESTÃO DE RESERVATÓRIOS:

CMR - Monitoramento e Controle de Reservatórios

0800 -77 843 83

(014) 3103-3420

bordas@aes.com

