

ABRAGE

WORKSHOP - LEI FEDERAL Nº 12.334 /2010

Eng. João Francisco Alves Silveira
sbbengenharia@oul.com.br

Nº12.334

Dentre as diversas responsabilidades do órgão fiscalizador :

- ✓ Manter o cadastro de barragens sob sua jurisdição, o qual deve ser implantado num prazo máximo de dois anos a partir da publicação da lei;
- ✓ Exigir do empreendedor o cadastramento e atualização das informações relativas à barragem;
- ✓ O cumprimento das recomendações constantes nos relatórios de inspeção;
- ✓ A ART das atividades desenvolvidas pelos profissionais envolvidos na segurança da barragem.

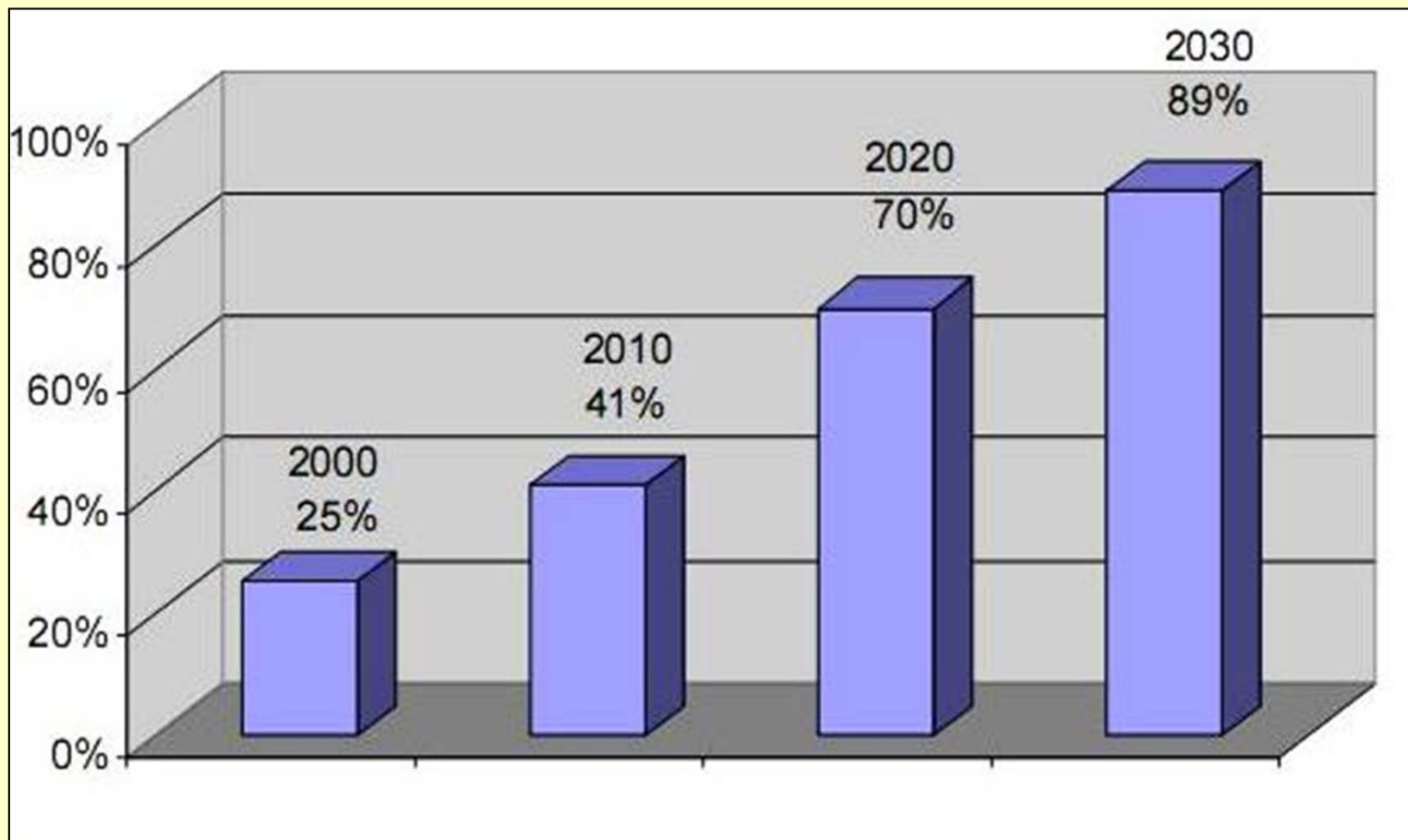
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE RISCO

FERC FEDERAL ENERGY REGULATORY COMMISSION

Controla 2.600 barragens de 800 proprietários particulares, visando geração hidrelétrica.

- ✓ 788 (30%) alto potencial de risco
- ✓ 194 (7,5%) risco significativo

ENVELHECIMENTO BARRAGENS



**America's Ageing Dam Infrastructure
(Percentage of dams over 50 years old)**

BARRAGEM DE PARAGUAÇU PAULISTA

ANO DO ACIDENTE: Janeiro/2007 – Assis, SP



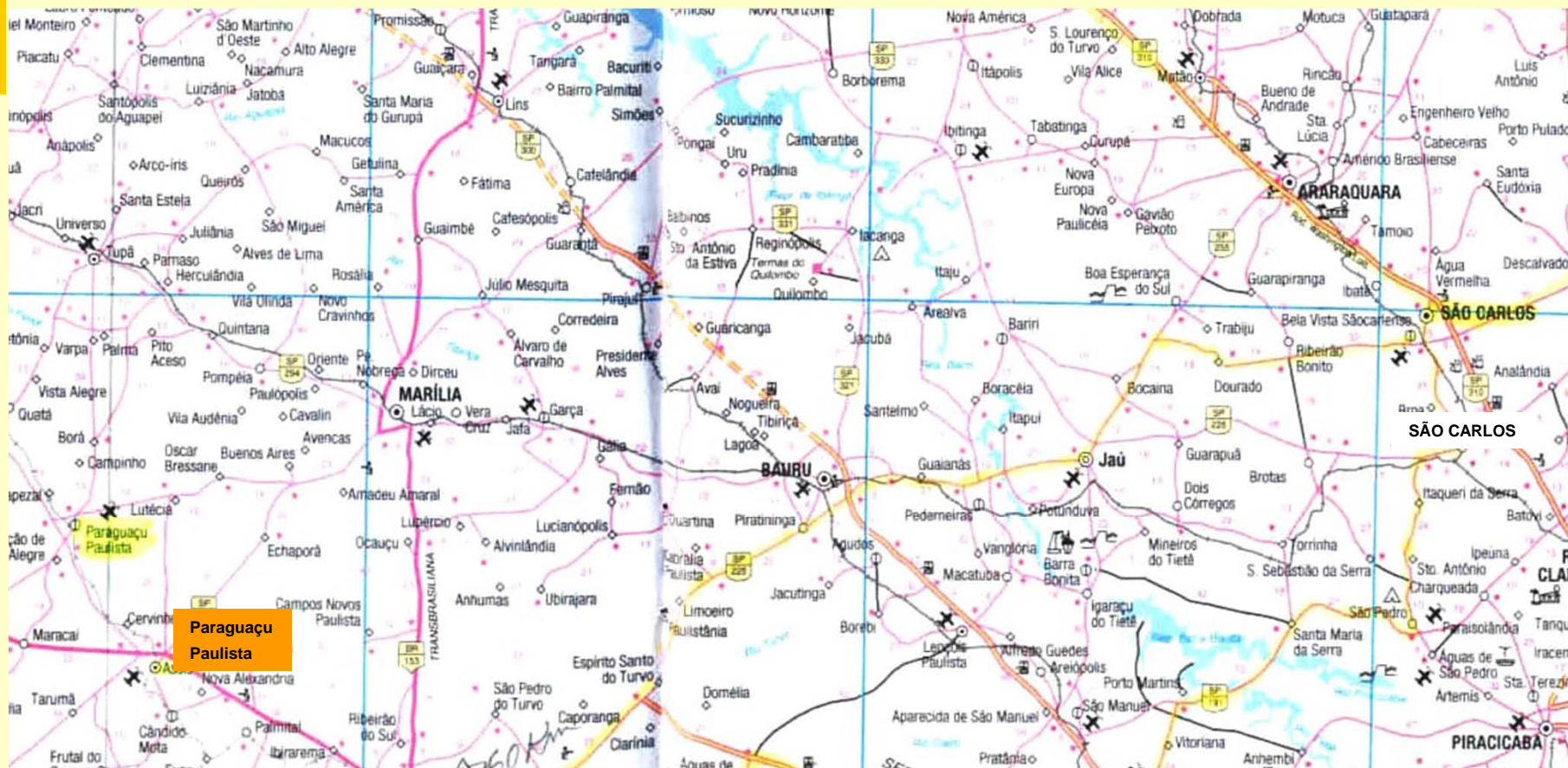
Vista da barragem antes do acidente.

BARRAGEM DE PARAGUAÇU PAULISTA



Vista de jusante, da O.D. após a ruptura.

BARRAGEM DE PARAGUAÇU PAULISTA



- **Localização:** ~20 km além de Assis – SP
- **Data da Ruptura:** 06/jan./2007 pela manhã
- **Causa:** Galgamento, com ruptura muro lateral do Vertedouro. (Julga-se que ocorreu o galgamento do muro no trecho curvo)
- **Chuvas:** Entre quinta-feira (04/01/07) a tarde e sábado teria chovido ~300mm. Estimou-se um pico de 100mm/24h

Características da Barragem

- Barragem de terra
 - Altura: 15m
 - Comprimento: ~280m
- Filtro
 - Vertical e Horizontal de areia e bidim.
- Reservatório
 - Volume estimado: $\approx 1.300.000 \text{ m}^3$
 - Subdividido em dois trechos, devido barramento interromper o encontro de dois rios, ficando logo após esta junção