

CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS CTIL

GRUPO DE TRABALHO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

ROGÉRIO MENESCAL

12 de julho de 2005

ROTEIRO

- **Objetivos**
- **Participantes**
- **Histórico**
- **Resultados**

OBJETIVOS

- **Análise do PL 1181/2003**
- **Analisar a situação de segurança de barragens, suas pertinências e responsabilidades**

PARTICIPANTES

- ANA, MI, DNOCS, DUKE, DNPM, SRH-BA, ANEEL, CONFEA, ABRAGE, CBDB, CHESF, DNIT, Min. Defesa, MME, SRH/MMA, UNESP, Un. Feira de Santana-BA, Vale do rio Doce, ...
- Ver lista completa com Aureliano

HISTÓRICO

- Apresentações (Rogério Menescal, PL 1181/2003, DNPM, ANEEL, PL 4038/2004, SEDEC/MI, CEMIG ...)
- 8 Reuniões (Abertura - 3/ago/04)
- Reuniões CTAP

Contextualização:

- Somente em 2004 estima-se que mais de 400 barragens, de diversos tamanhos e tipos, tenham se rompido em todo o Brasil.
- A controle da segurança de barragens no Brasil, de uma forma geral, é inadequado.



CASOS 2004

JABOTICABAL (SP) – JAN/2004 – MATOU 12 PESSOAS (ÔNIBUS)

BARRAGEM DO INGÁ (RJ) – JAN/2004 (Perigo iminente)

BARRAGENS (Diversas) NO CEARÁ (CE) – JAN & FEV/2004

BARRAGENS EM SERGIPE (SE) – JAN/2004 (matou 2 pessoas)

CORUMBÁ IV (GO) – FEV E JUN/2004 (Incidente)

ITIQUEIRA (GO) – FEV/2004 (quase atinge 700 pessoas)

Barragem Camará - CODEVASF – Bodocó (PE) – FEV/2004 (Resolvido)

Barragem BA ? – MAR/2004

Barragens Poços (0,9 hm³-1922) e Juá (0,6 hm³-1966) Simplício Mendes PI – FEV/2004

Barragem Fogareiro – Quixeramobim CE – Sangradouro - MAR/2004 (Incidente)

Barragens RN – FEV/2004

Barragem Caldeirões – CE – MAR/2004

Barragem Granja Pau Grande – Piranga – MG – JUN/2004 (Resíduos de Pocilga)

Barragem Joana - Pedro II – PI – JUN/2004 (quase acidente)

Barragem Camará – PB – JUN/2004

Barragem de Lagoa Seca – PB – JUN/2004

Puxinanã – PB – JUN/2004

Diversas Barragens – PB – JUL/2004

**ESTIMATIVA (por baixo) DE MAIS DE 400 RUPTURAS DE BARRAGENS SÓ EM 2004 –
MAIORIA POR GALGAMENTO**

CASOS 2005

Caldas Novas (GO) – JAN/2004 – MATOU 5 PESSOAS (Caso da ruptura de bueiro)

Barragens RS – Rio Gravataí

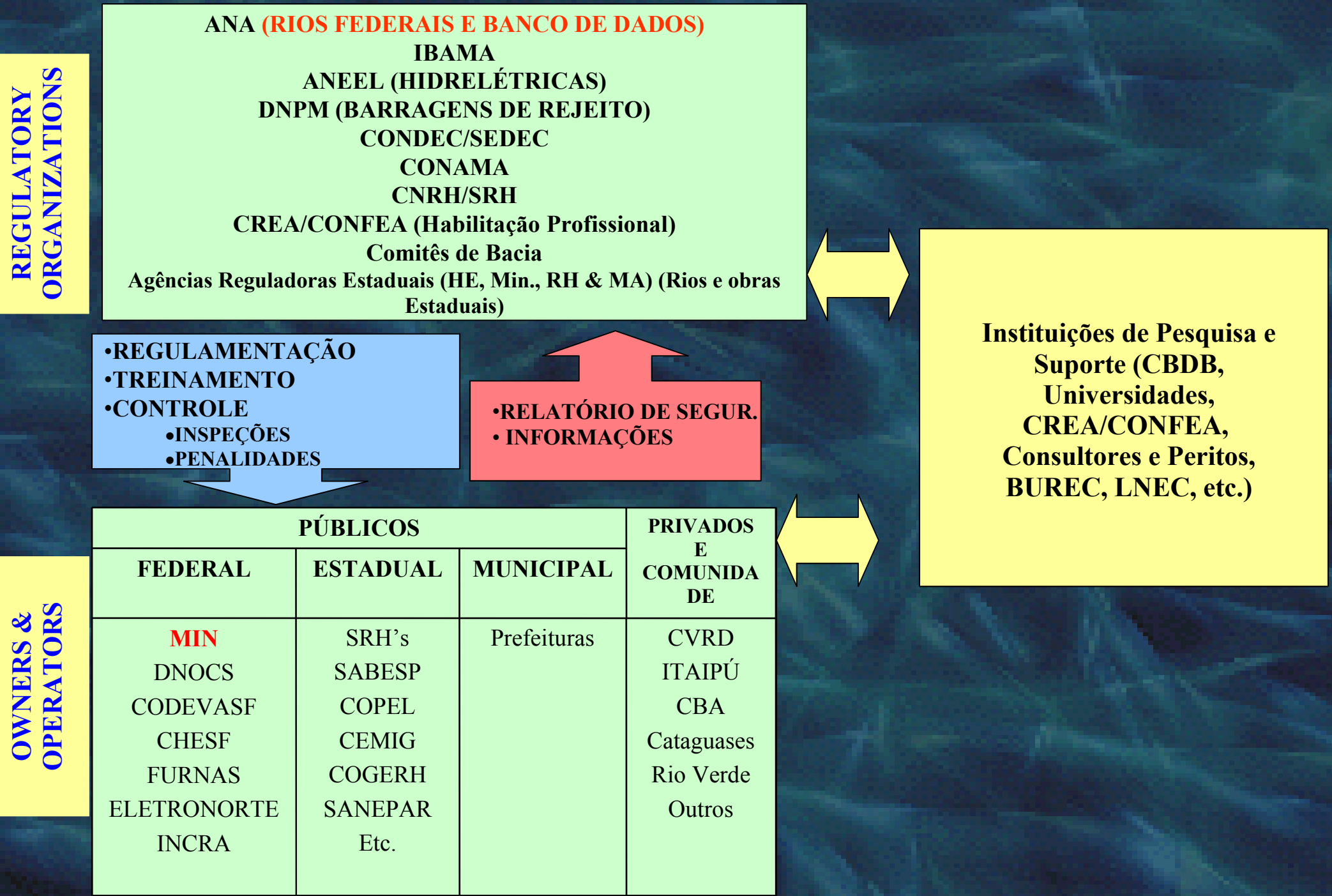
Barragem em Sorocaba - SP

Barragem Rio Cubatão - SC

Diretrizes para uma proposta de legislação nacional

- Ser sucinta sem deixar de cobrir os aspectos essenciais
- Ter dispositivos para permitir uma ação preventiva
- Busca de formas de descentralização (Pacto federativo, autoregulação e autofiscalização)
- Utilizar o arcabouço legal/institucional já existente no Brasil
- Não procurar resolver todos os problemas de uma só vez (**Plantar uma semente** e fincar uma vareta para a árvore nascer ereta. **Os frutos só virão no médio e longo prazos**)

NATIONAL FRAMEWORK RELATED WITH DAM SAFETY



MA => Licença prévia
 => Licença Inst.
 => Licença Operação

Hidroelétrico => Autorização
 => Reserva de Disponibilidade Hídrica

RH => Outorga Preventiva
 => Outorga de direito de uso

Mineração => Concessão
 => Autorização
 => Licenciamento
 => Permissão de Lavra Garimpeira
 => Registro de extração
 => Manifesto de Minas

	MA	SE	RH	SM
Planejamento	LP		Reserva de Disponibilidade Hídrica ou Outorga Preventiva	
Projeto				
Construção	LI			
Operação	LO		ODU	
Desativação Sustentável			X	

Substitutivo PROJETO DE LEI Nº 1.181, DE 2003

Estabelece a política nacional de segurança de barragens destinadas à acumulação de água, ao aproveitamento de potenciais hidráulicos, à disposição final ou temporária de estéril e de rejeitos de mineração e à acumulação de resíduos industriais líquidos.

Autor: Deputado LEONARDO MONTEIRO

Relator: Deputado FERNANDO FERRO

Objetivo

Abrangência

Definições

Fundamentos

Instrumentos

- Sistema de Classificação por Categoria de Risco
- Plano de Segurança
- SNISB
- Educação e Comunicação

CNSB

Atribuições do Proprietário

Atribuições do Órgão Fiscalizador

Responsável Técnico

Disposições finais e transitórias

- SANÇÕES E PENALIDADES

- FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS

RESULTADOS

- Apoio à Moção de Desapensação ao PL 1616
- Proposta de alteração do substitutivo ao PL 1181/2003
- CTAP => CTIL => CNRH => Dep. Relator do PL 1181/03 (Ronaldo Dimas – PSDB/TO)

Novo Substitutivo PROJETO DE LEI Nº 1.181, DE 2003

Estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB e cria o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens – SNISB.

Autor: Deputado **LEONARDO MONTEIRO**

Relator: Deputado **Ronaldo Dimas**

Abrangência

Definições

Objetivos da PNSB

Fundamentos da PNSB

Instrumentos da PNSB

- o sistema de classificação de barragens por categoria de risco e por dano potencial associado;
- o Plano de Segurança da Barragem;
- o Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens – SNISB.
- a educação e comunicação sobre a segurança de barragens.

Competências

- CNRH

- ANA

- Órgão Fiscalizador (Setores Elétrico, Mineração, Meio Ambiente e Recursos Hídricos)

- Proprietário

Disposições gerais e transitórias

- SANÇÕES E PENALIDADES

- FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS

Pontos a Destacar

- Desapensação do PL 1181/2003 e votação em regime de urgência
- Fato: rupturas cada vez mais graves e numerosas a cada ano (envelhecimento sem manutenção)
- Ações do **MI/ANA** (PDSBB)
- Livro e Manuais de Segurança de Barragens do MI (www.mi.gov.br)
- Banco de dados georeferenciados (**ANA**)
- Grupo de trabalho Interministerial (MI, MMA, MME, MT e MDA)
- Recursos do OGU 2005 para Recuperação (~ 100 milhões)

