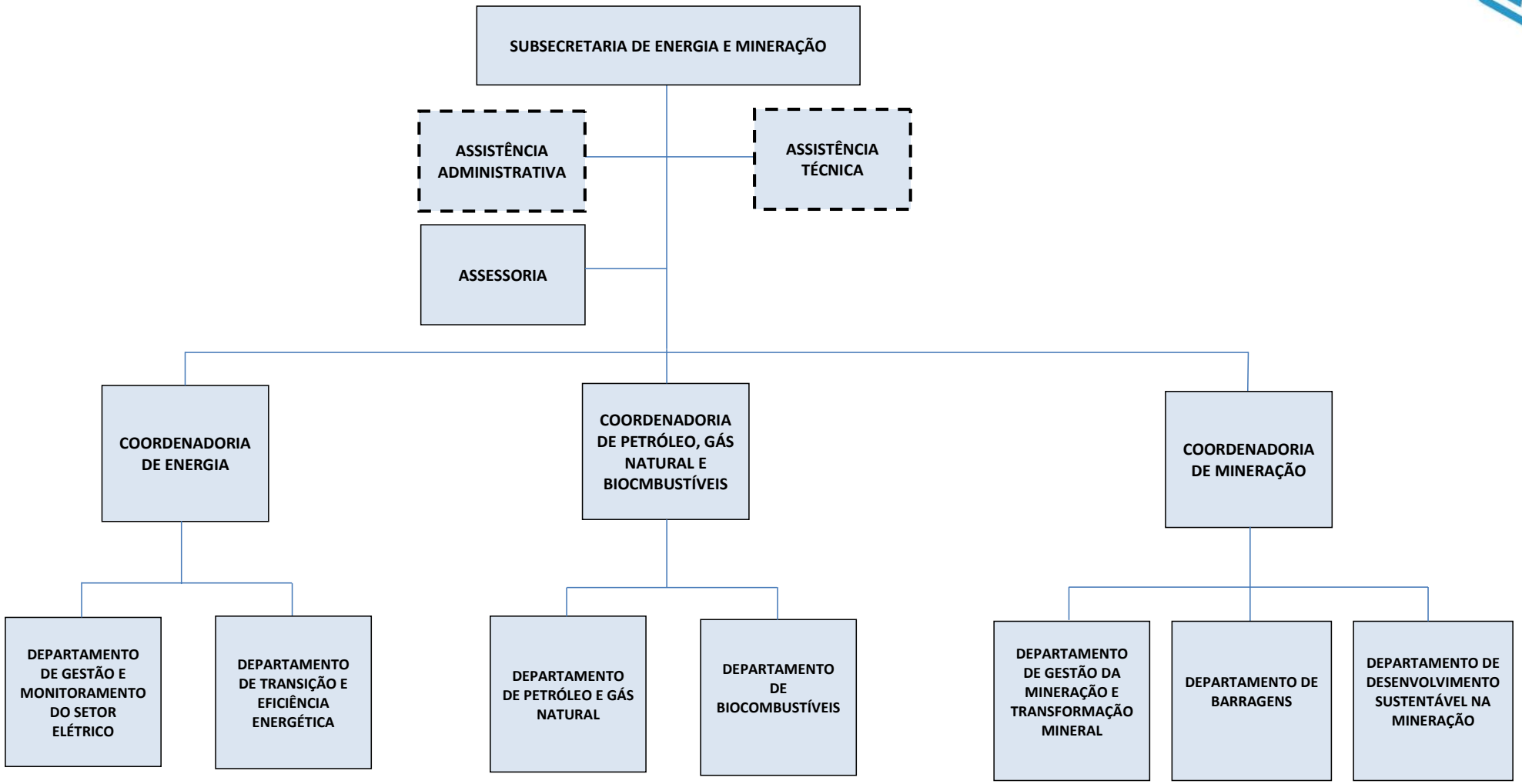
BOLETIM DE BARRAGENS 2023

Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Agosto/2023

Estrutura Organizacional

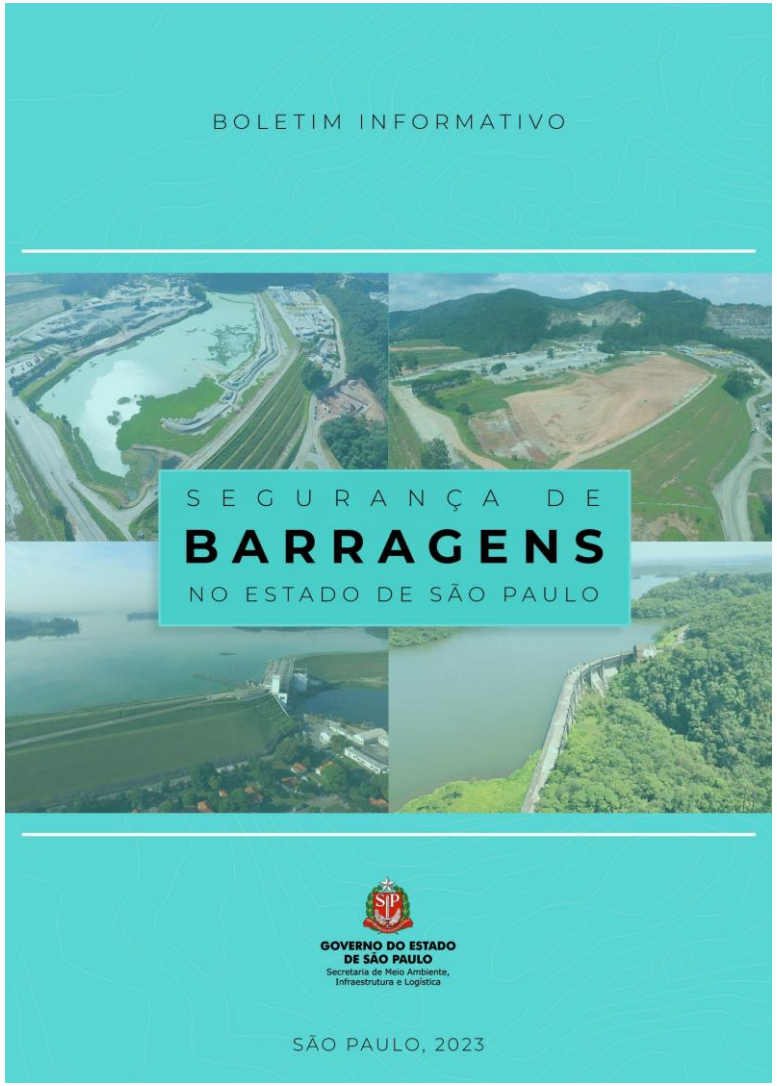


Comitê de Acompanhamento de Segurança de Barragens

Representantes

- Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB (SEMIL)
- Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE (SEMIL)
- Empresa Metropolitana de Águas e Energia – EMAE (SEMIL)
- Instituto de Pesquisas Ambientais – IPA (SEMIL)
- Coordenadoria de Petróleo, Gás e Mineração – CPGM (SEMIL)
- Coordenadoria de Recursos Hídricos – CRHi (SEMIL)
- Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT (SCTI)
- Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil – CEPDEC (CMIL)

Boletim de Segurança de Barragens



Objetivos

- Acompanhar a aplicação da PNSB no estado de São Paulo
- Informar as pastas envolvidas no caso de quaisquer alterações estruturais, legais e de segurança de barragens
- Incentivar as ações de capacitação e comunicação
- Apoiar a CEPDEC-SP nas ações referentes aos PAEs
- Orientar a elaboração e manutenção do banco de dados para acompanhar as informações e atividades sobre segurança de barragens

Barragens Submetidas à PNSB no Estado de São Paulo

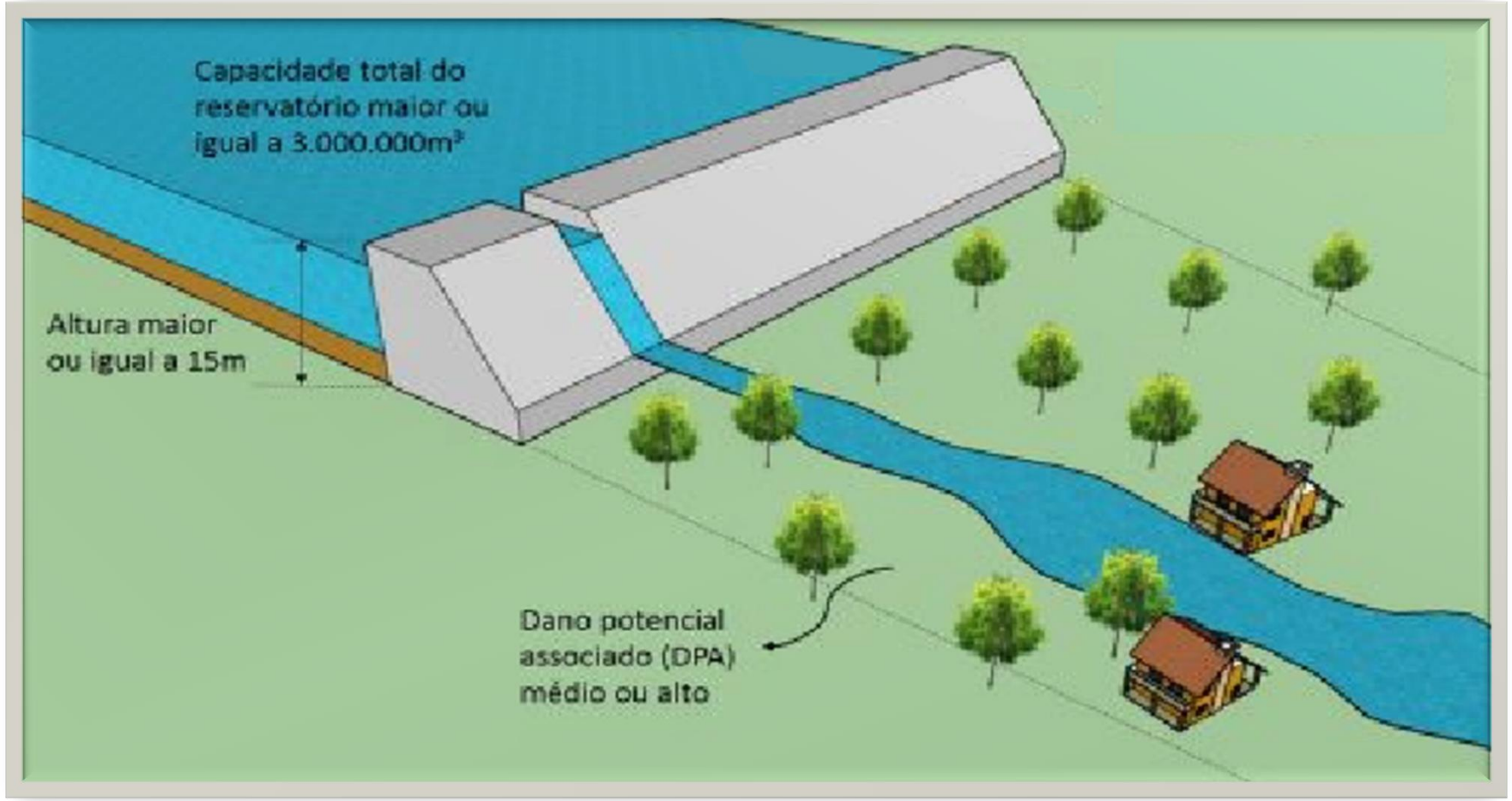


Imagem: INEA-RJ (adaptado)

Matriz de Classificação

ANM - RESOLUÇÃO 70.389/2017*			
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MÉDIO	B	C	D
BAIXO	B	C	E

ANEEL - RESOLUÇÃO 1.064/2023			
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	B	B
MÉDIO	B	C	C
BAIXO	B	C	C

ANA - RESOLUÇÃO 236/2017, alterada pela Resolução ANA nº 121/2022			
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	B	C
MÉDIO	A	B	D
BAIXO	A	B	D

DAEE - Portaria DAEE 3.318/2022			
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	A	B
MÉDIO	B	B	C
BAIXO	C	C	D

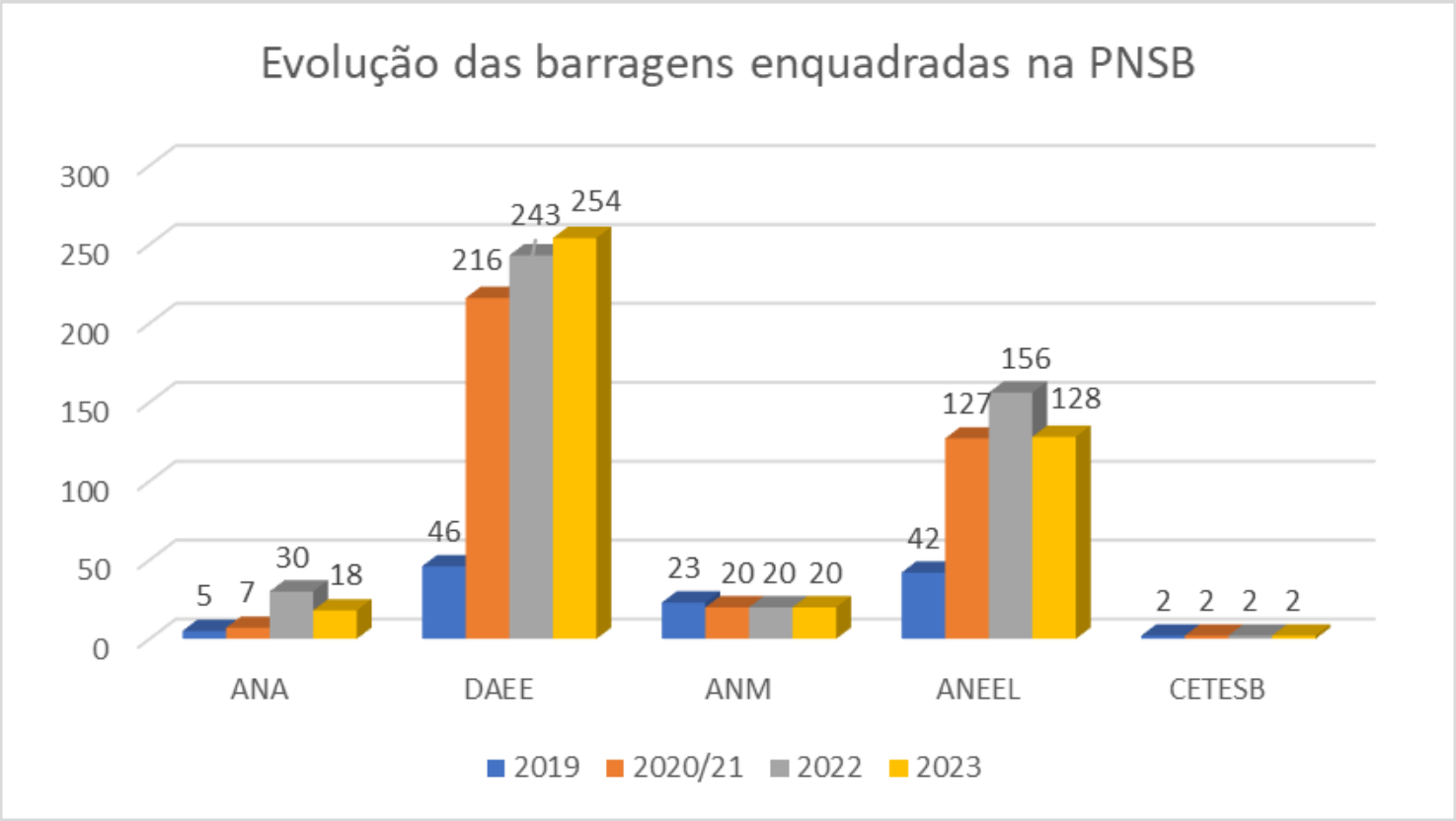
CETESB - Decisão de Diretoria 279/2015/C			
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	A	B
MÉDIO	A	B	C
BAIXO	B	C	D

*Revogada pela Resolução nº 95/2022

Barragens Submetidas à PNSB no Estado de São Paulo

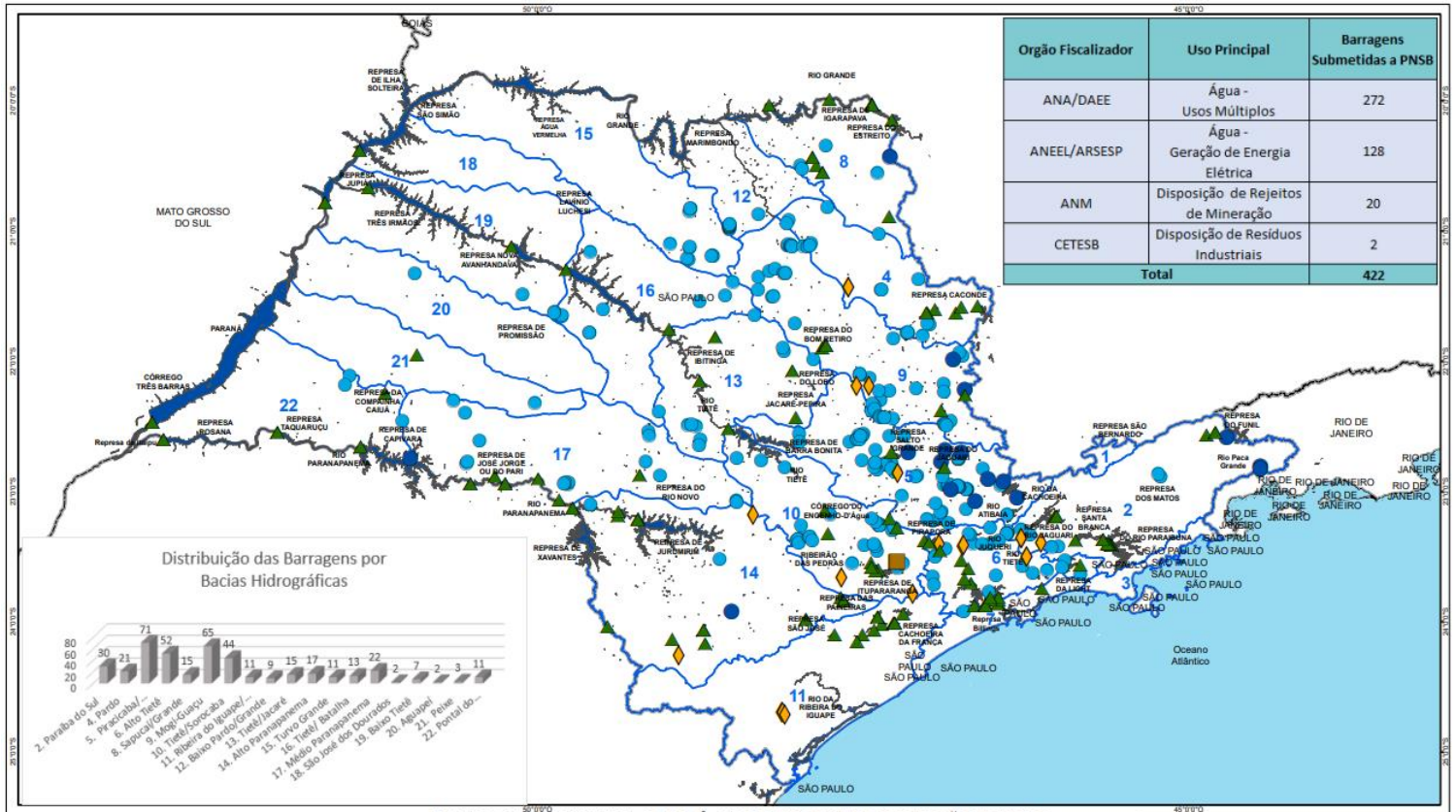
Órgão Fiscalizador	ANA (1)	DAEE (2)	ANEEL	ANM	CETESB	TOTAL
Uso principal	Água Usos Múltiplos		Água Geração de Energia Elétrica	Disposição de Rejeitos de Mineração	Disposição de Residuos Industriais	-
Barragens Submetidas à PNSB	18	254	128	20	2	422
Barragens com PSB	3	137	123	20	2	285
Barragens que Necessitam de PAE	6	205	118	20	2	351
Barragens com PAE	3	118	118	9	2	250

Evolução das Barragens Enquadradas na PNSB



Comitê de Acompanhamento de Segurança de Barragens

Orgão Fiscalizador	Uso Principal	Barragens Submetidas a PNSB
ANA/DAEE	Água - Usos Múltiplos	272
ANEEL/ARSESP	Água - Geração de Energia Elétrica	128
ANM	Disposição de Rejeitos de Mineração	20
CETESB	Disposição de Resíduos Industriais	2
Total		422



BARRAGENS SUBMETIDAS À PNSB NO ESTADO DE SÃO PAULO

Legenda

- Hidrografia
- UGRHI
- Oceano
- Limite Estadual

- BARRAGENS DE REJEITOS DE MINERAÇÃO E RESÍDUOS INDUSTRIAIS CETESB
- BARRAGENS DE GERAÇÃO HIDRELÉTRICA - ANEEL
- BARRAGENS DE REJEITOS DE MINERAÇÃO E RESÍDUOS INDUSTRIAIS ANM
- BARRAGENS DE USOS MULTIPLOS ANA
- BARRAGENS DE USOS MULTIPLOS DAEE

N W E S

1:3.000.000

0 100.000 200.000 m

Fonte de dados:
ANELL, ANA, DAEE, ANM E CETESB - Março/2023
IBGE - Corpos d'água - Escala 1:250.000 - 2013
IGC - URGHI - Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos - 2003

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

Alterações na Legislação

- **Federal**
  - Decreto 11.310/2022

- **Estadual**
  - Resolução SIMA 125/2021

- **CNRH**
  - Resolução 230/2022

- **ANEEL**
  - Resolução Normativa 846/2019 ⇨ Resolução Normativa 1063/2023
  - Resolução Normativa 696/2015 ⇨ Resolução Normativa 1064/2023

Alterações na Legislação

- **ANM**
  - Portaria ANM 70.389/2017 ⇨ Resolução ANM 95/2022

- **ANA**
  - Resolução ANA 236/2017 ⇨ Resolução ANA 121/2022

- **DAEE**
  - Portaria DAEE 1634/2021 ⇨ Portaria DAEE 3318/2022
  - IT-CTH 01/2021 ⇨ IT-CTH 01/2022
  - IT-CTH 02/2022

Ações do CASB

Legislação

Atividades realizadas

Educação e comunicação

Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

OBRIGADA

Alessandra Almeida Gonzaga

alessandrag@sp.gov.br