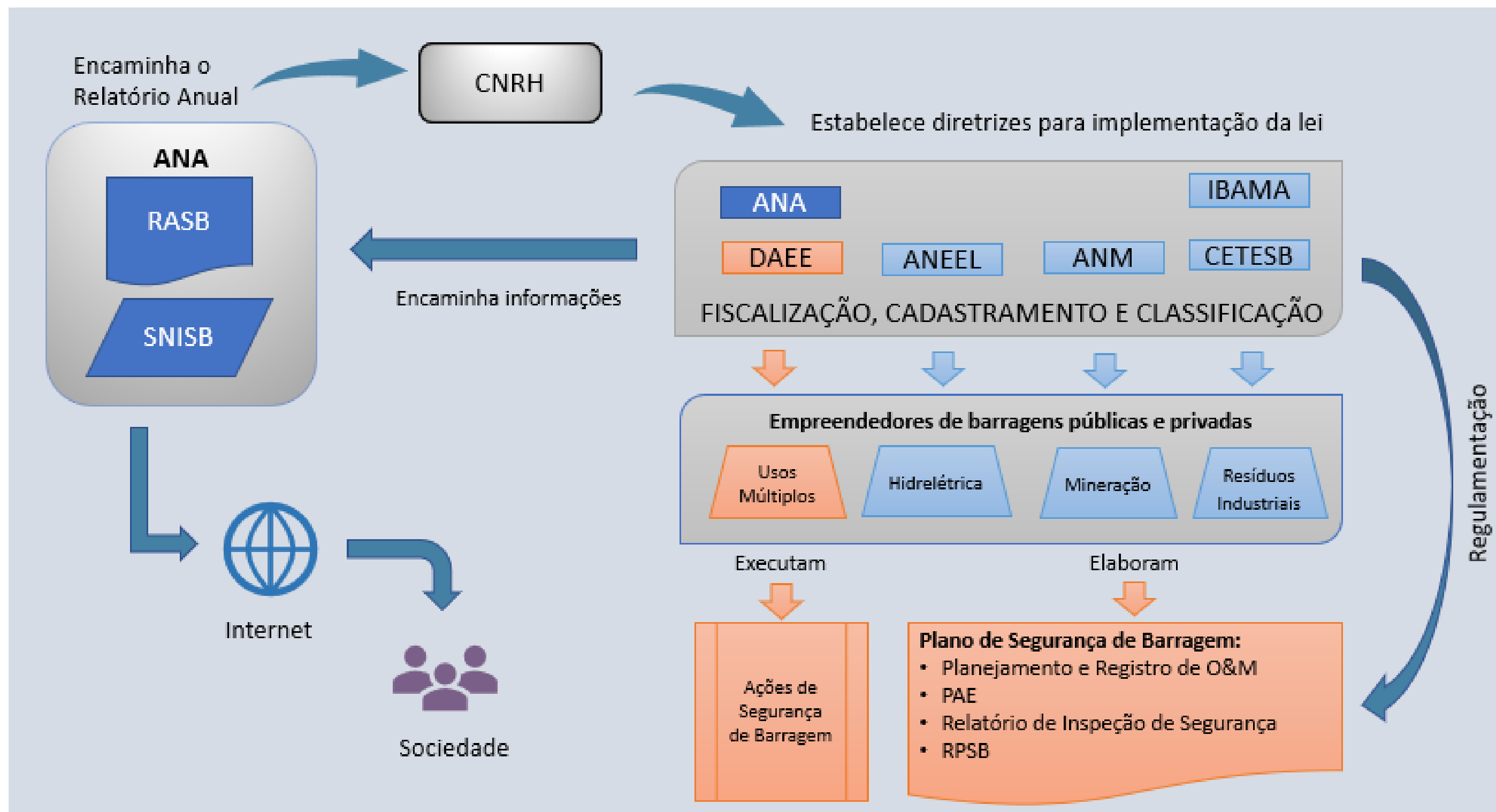


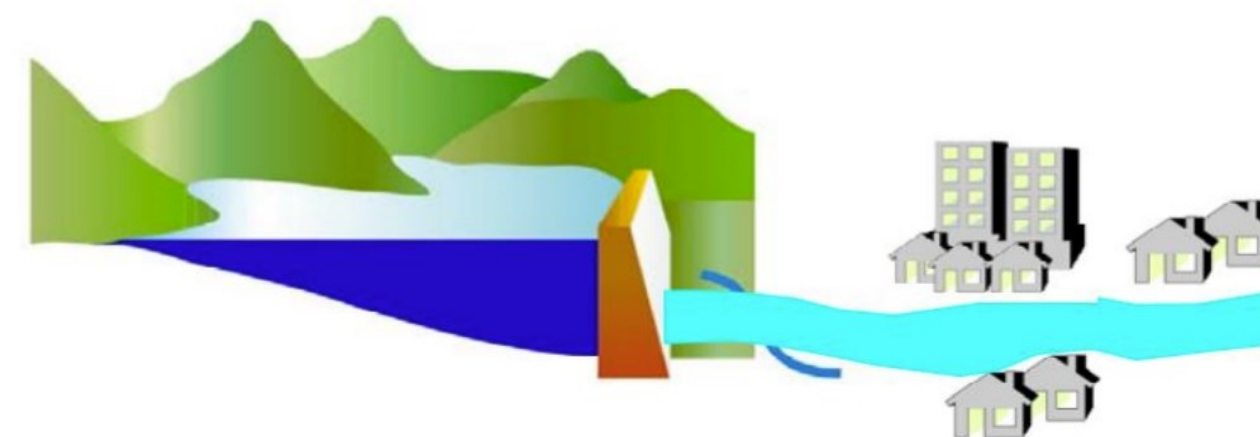


**Comitê de Acompanhamento das Ações Relacionadas  
à Segurança de Barragens - CASB**

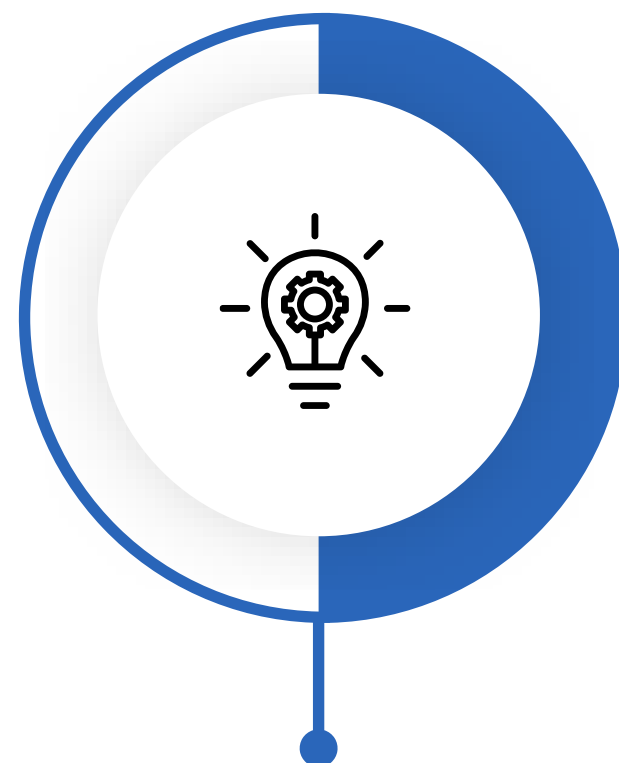
# Estrutura Regulatória



# Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010

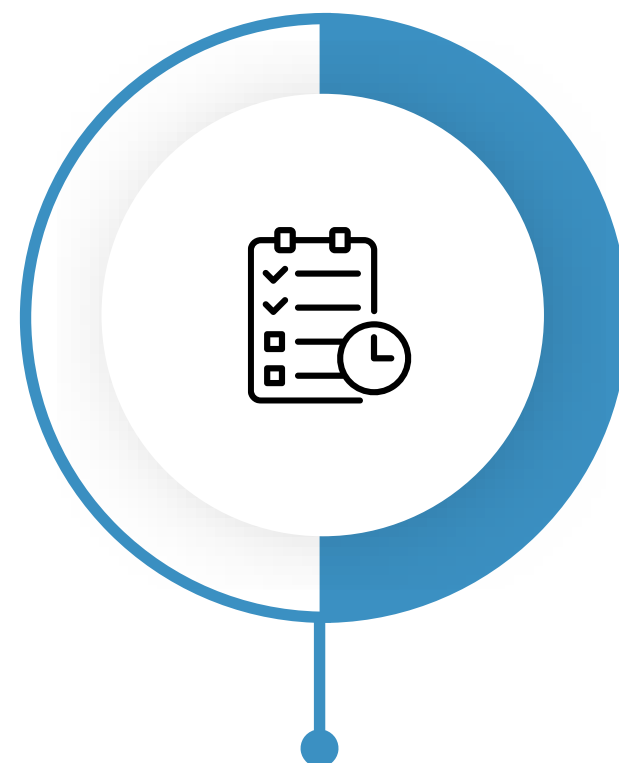


# Histórico



**1977**

Decreto nº 10.752/1977



**2015**

GT - Resolução SEM/SMA/SSRH/CMIL nº 01/2015



**2019**

GT - Resoluções SIMA/CMIL nº 01, 02 e 03/2019



**2020**

GT - Resolução SIMA/CMIL/SDE nº 01/2020 - CASB

# Comitê de Acompanhamento de Segurança de Barragens (CASB)



## *Representantes*

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB (SEMIL)

Agência de Águas do Estado de São Paulo – SP Águas (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)

# Comitê de Acompanhamento de Segurança de Barragens (CASB)



## *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

# Ações Estaduais Relacionadas à PNSB

Desenvolvimento de pesquisa tecnológica com métodos indiretos (radar).



5 - IPT

Participação no Grupo de Ações Coordenadas (GRAC) e simulados da CBA.



4 - CETESB

Implantação de PAEs



3 - EMAE

PAEs / Treinamentos / Visitas Técnicas (DAEE e IPT)



2 - CEPDEC

Participação no GTI de PLANCON

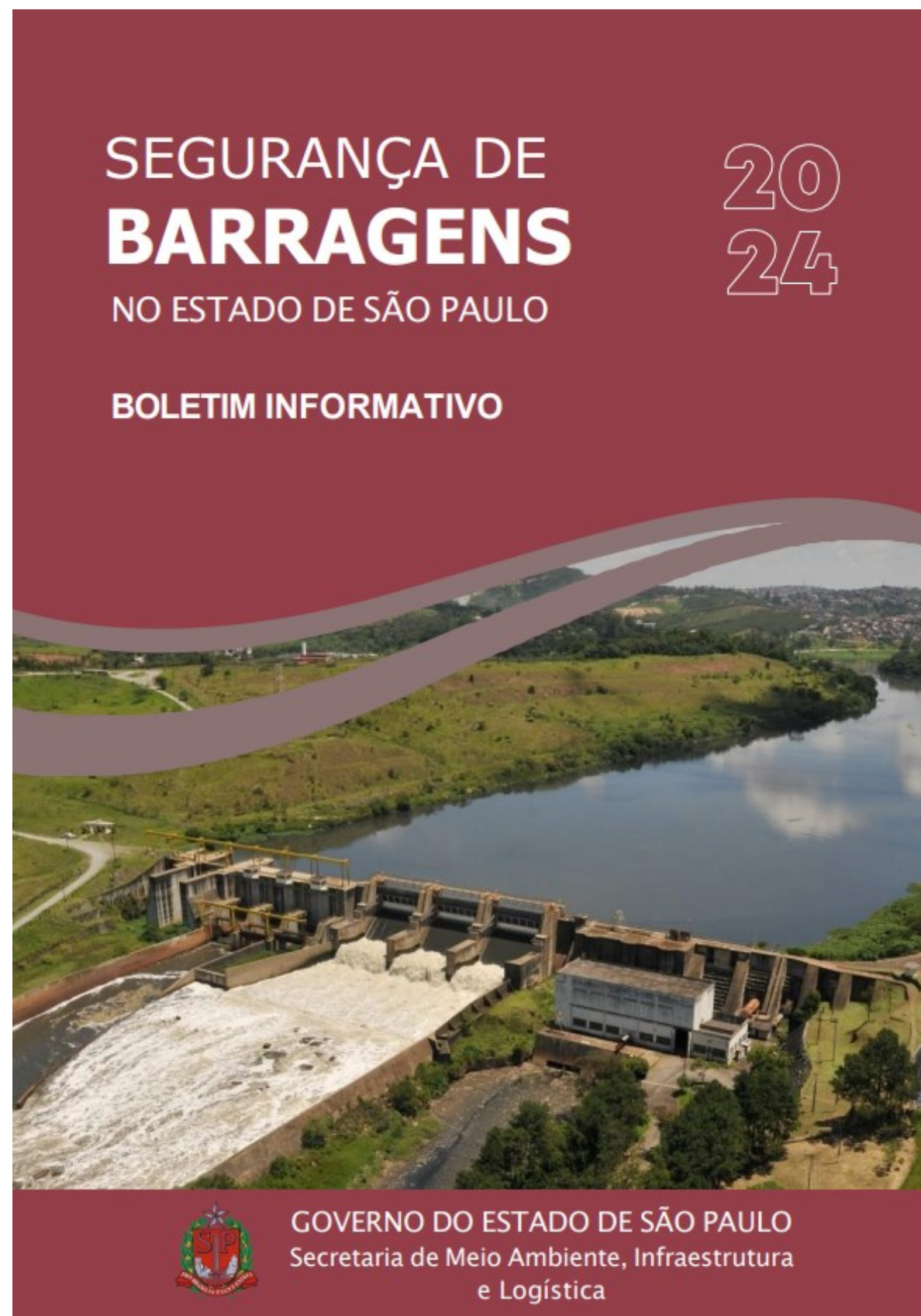


1- SEMIL

# Boletim de Segurança de Barragens 2024



<https://semil.sp.gov.br/sem/barragens-sp/>





# Evolução Normativa



## Lei Federal 14755/2023

Política Nacional de Direitos das Populações Atingidas por Barragens (PNAB)



## Portaria SGM 165/2023

Grupo de Trabalho Intersecretarial (GTI) de coordenação do PLANCON



## Resoluções Normativas 1063 e 1064/23

- Procedimentos e critérios para imposição de penalidades
- Estabelece critérios e ações de segurança de barragens



## Resolução ANM 130/2023

Altera a Resolução ANM nº 95/2022

# Matrizes de Classificação



**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

**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

**CETESB - Decisão de Diretoria 279/2015/C**

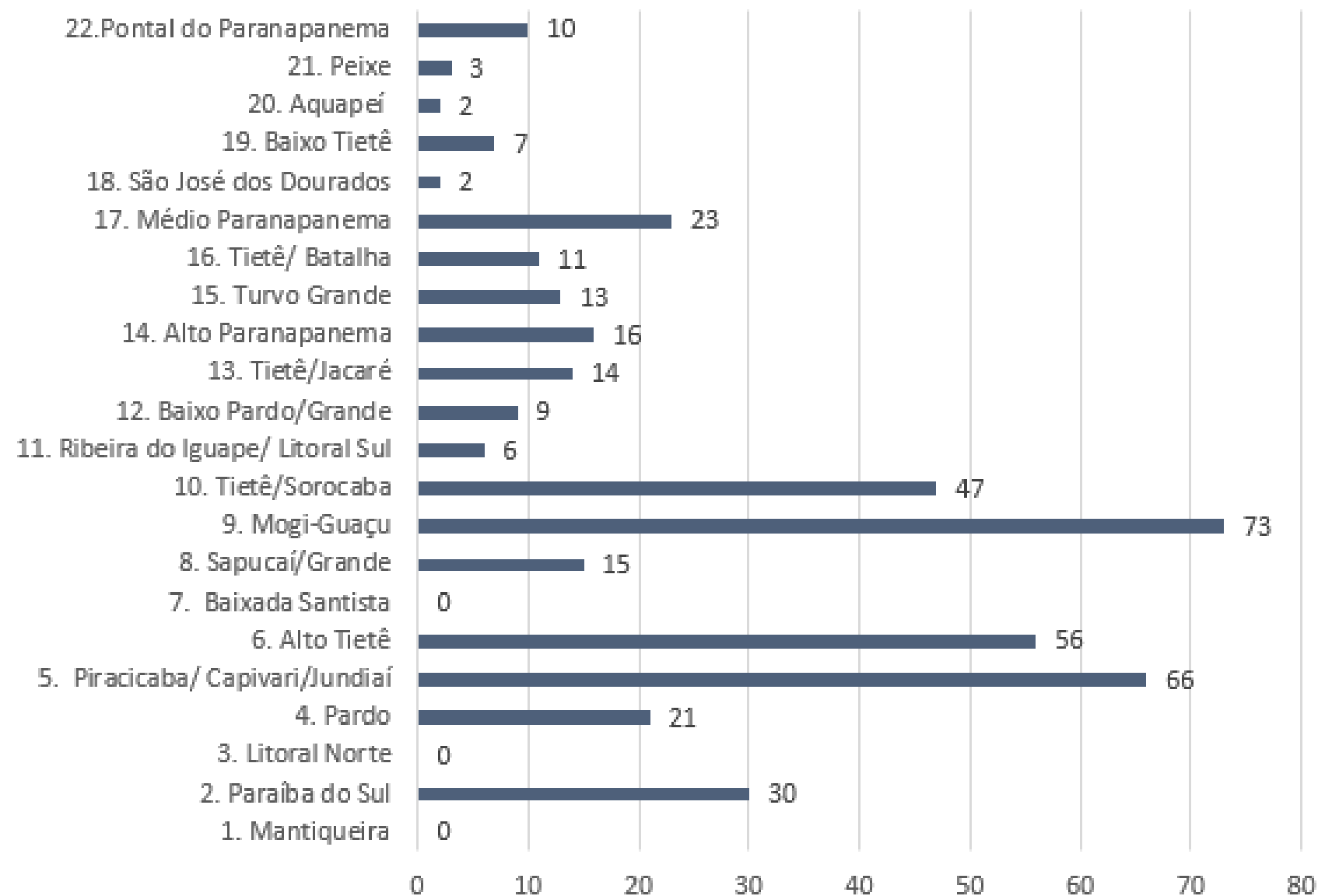
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	A	B
MÉDIO	A	B	C
BAIXO	B	C	D



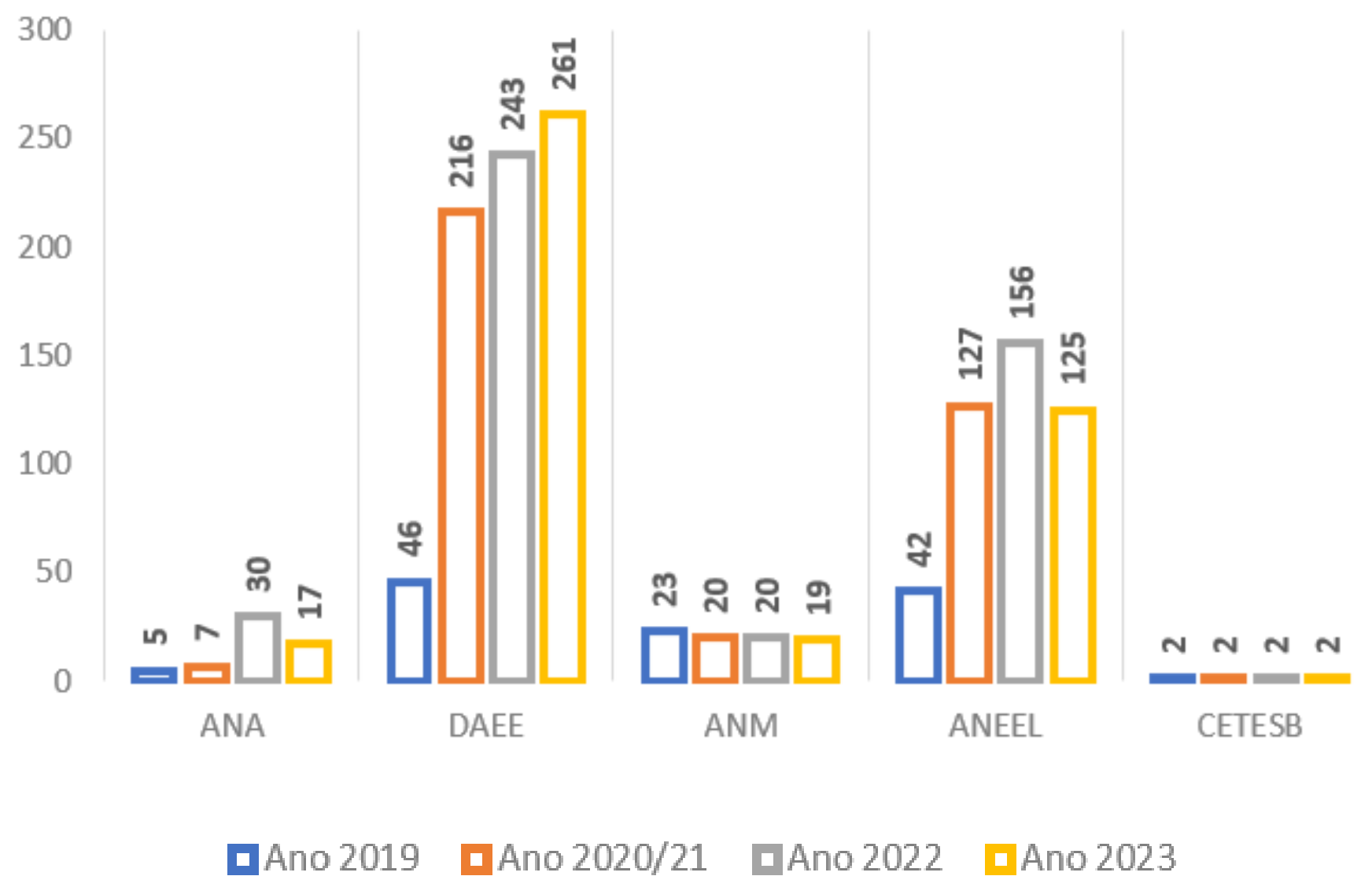
## Barragens submetidas à PNSB no estado de São Paulo

ÓRGÃO FISCALIZADOR	Uso principal	Barragens Submetidas à PNSB	Barragens com PSB	Barragens que Necessitam de PAE	Barragens com PAE
ANA	Água Usos Múltiplos	17	3	6	2
DAEE		261	138	161	121
ANEEL	Água Geração de Energia Elétrica	125	124	121	121
ANM	Disposição de Rejeitos de Mineração	19	18	19	10
CETESB	Disposição de Resíduos Industriais	2	2	2	2
<b>TOTAL</b>	-	<b>424</b>	<b>285</b>	<b>309</b>	<b>256</b>

# Distribuição Geral de Barragens por UGRHI

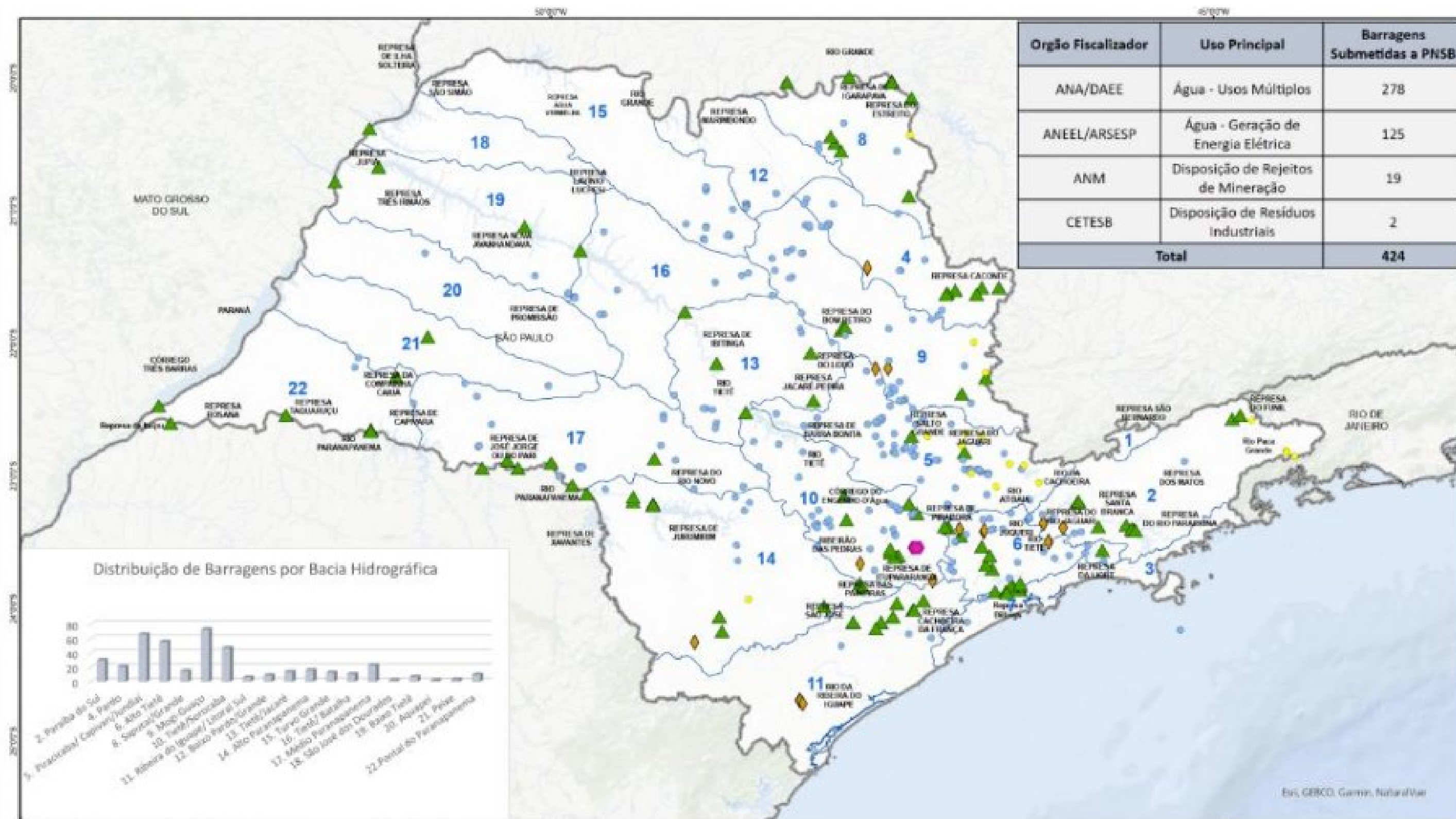


# Evolução das barragens enquadradas na PNSB



- ✓ Visão abrangente das barragens atualmente enquadradas na PNSB
- ✓ Reflete controle sobre a segurança de barragens
- ✓ Compromisso com a comunidade e o meio ambiente

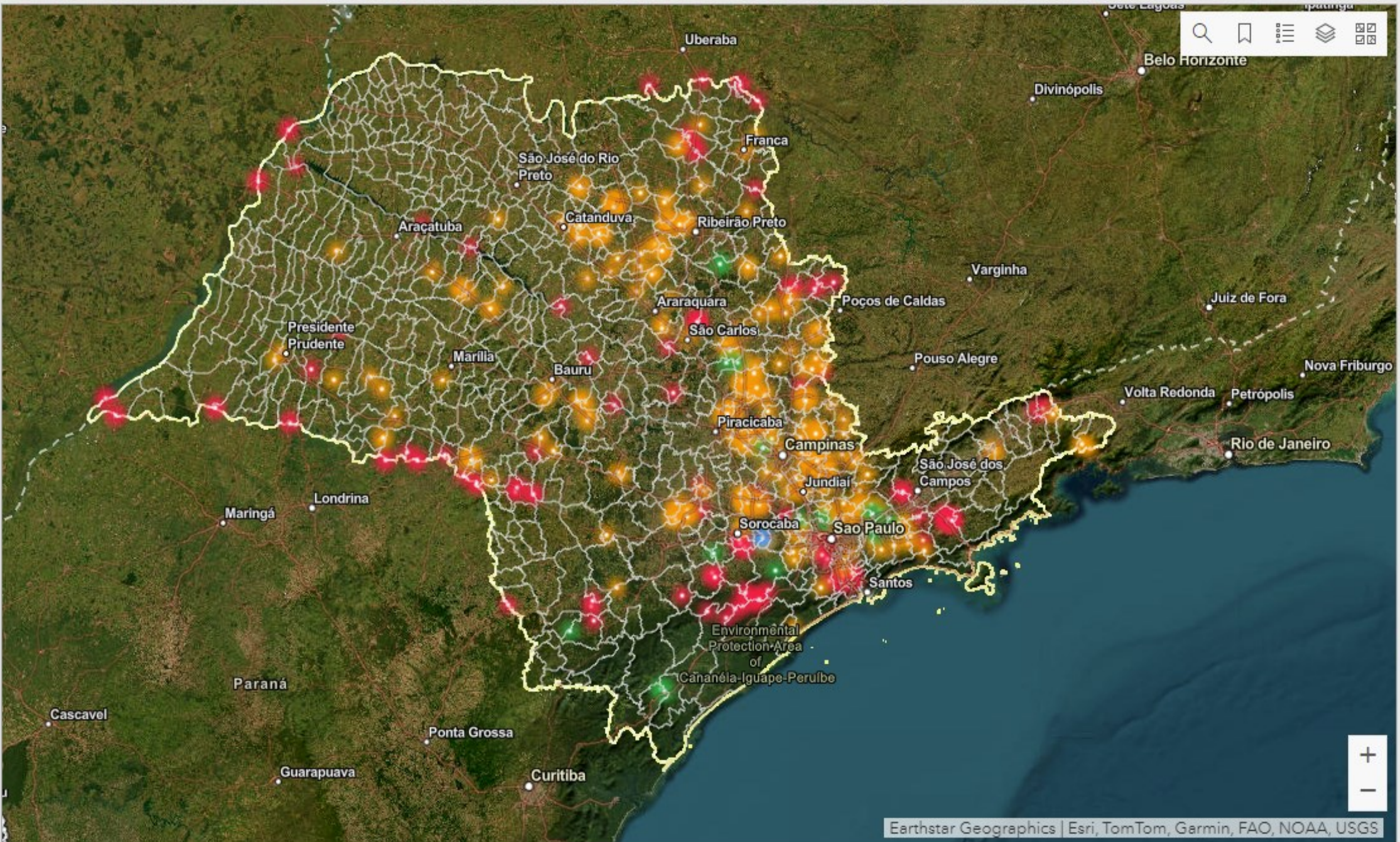
# Mapa Geral das Barragens no Estado de São Paulo





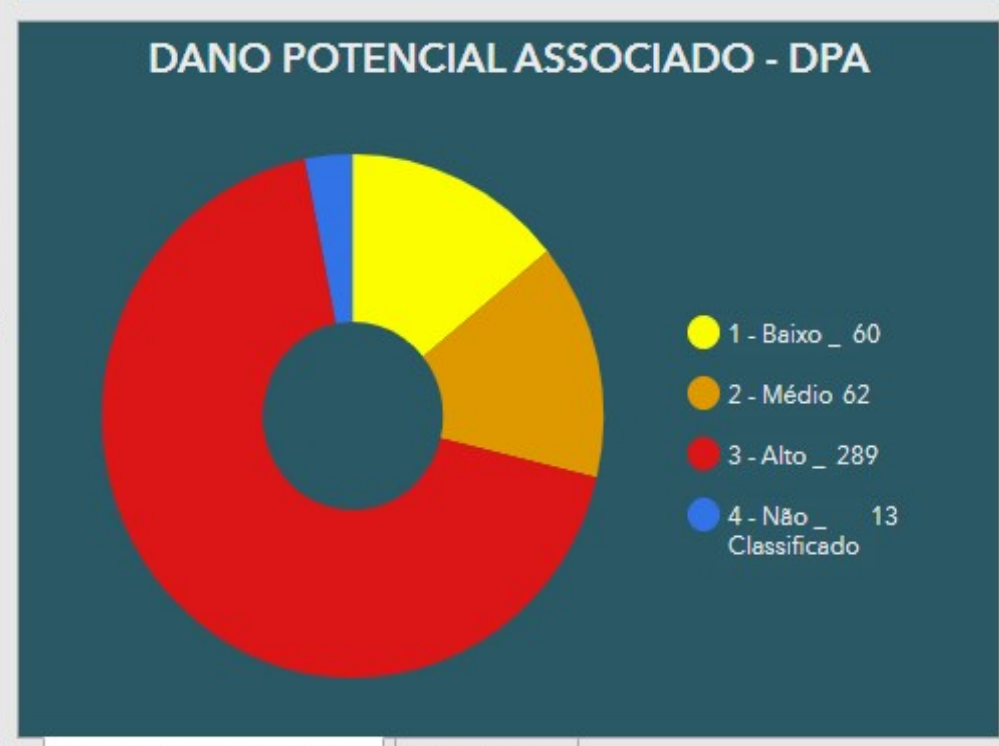
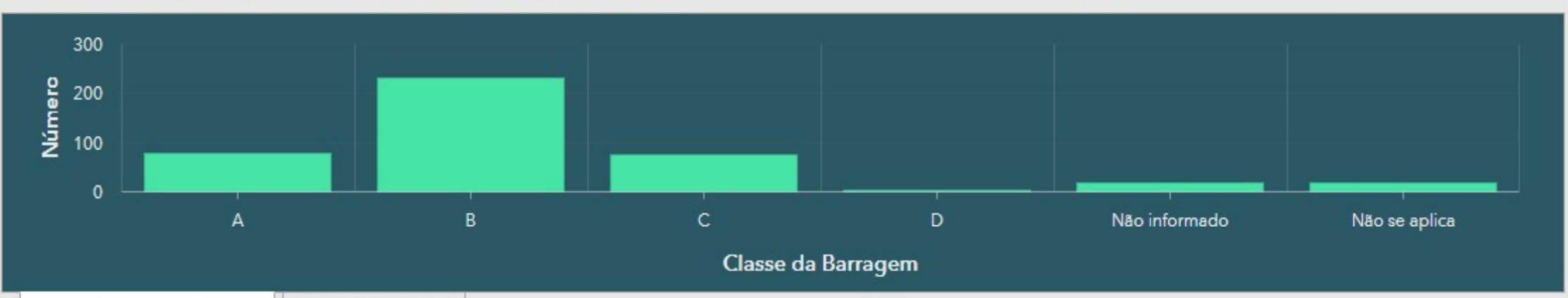
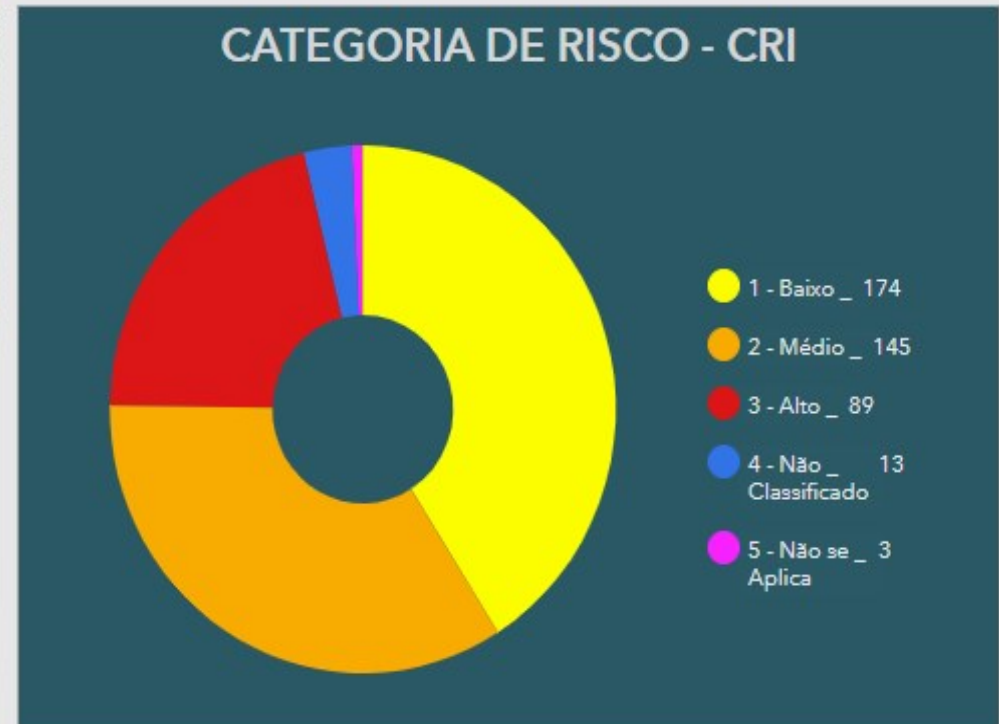
Cadastro de Barragens de Acúmulo de Água para Geração de Energia Elétrica																
Identificação e Localização							Dados Técnicos				Plano de Segurança e Classificação					
Fiscalizador	Nome do Empreendedor	Nome da Barragem	Município	UGRHI	Latitude	Longitude	Tipo e Material	Altura (m)	Compr. (m)	Capacidade (hm) <sup>3</sup>	Categoria de Risco (CRI)	Dano Potencial Associado (DPA)	Classe	Possui PSB ?	Necessita de PAE?	Possui PAE?
ANEEL	Chimay Empreendimentos e Participações Ltda.	da Alegria	São Carlos	13	-21,88	-47,80	Alvenaria de Pedra	4,51	55,65	8,00	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Chimay Empreendimentos e Participações Ltda.	da Barra	Descalvado	9	-21,88	-47,78	Alvenaria de Pedra	6,44	230	8,00	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Chimay Empreendimentos e Participações Ltda.	do Retiro	Descalvado	9	-21,88	-47,78	Terra Homogênea	11	319,6	8,00	Médio	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Rio Paranapanema Energia S.A.	Concreto	Taciba (SP) - Porecatu (PR)	22	-22,65	-51,36	Concreto Convencional	64	148	11741,35	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Rio Paranapanema Energia S.A.	Terra/Enrocamento	Taciba (SP) - Porecatu (PR)	22	-22,66	-51,36	Terra-Enrocamento	60	1500	11741,35	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Rio Paranapanema Energia S.A.	Terra/Enrocamento	Chavantes (SP) - Ribeirão Claro (PR)	17	-23,13	-49,73	Terra-Enrocamento	92	500	9409,52	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Rio Paranapanema Energia S.A.	Concreto	Chavantes (SP) - Ribeirão Claro (PR)	17	-23,13	-49,73	Concreto Convencional	92	51	9409,52	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Maringá Ferro Liga S.A.	Barragem Principal	Ribeirão Branco	14	-24,17	-48,71	Concreto Convencional	33	108,4	0,88	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Mohini Empreendimentos e Participações Ltda.	Eloy Chaves	Espírito Santo do Pinhal	9	-22,26	-46,72	Concreto Convencional	20,5	142,75	1,25	Baixo	Baixo	C	Sim	Não	Não se aplica
ANEEL	Chimay Empreendimentos e Participações Ltda.	Esmeril	Altinópolis	4	-20,89	-47,3	Alvenaria de Pedra	2,15	82,7	4,18	Baixo	Baixo	C	Sim	Não	Não se aplica
ANEEL	Furnas-Centrals Elétricas S.A.	Barragem de Luiz Carlos Barreto de Carvalho	Pedregulho (SP) - Sacramento (MG)	8	-20,15	-47,28	Terra-Enrocamento	92	535	1423,00	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	AES Brasil Operações S.A.	UHE Euclides da Cunha	São José do Rio Pardo	4	-21,6	-46,95	Terra Homogênea	64,05	355	12,64	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim
ANEEL	Companhia Brasileira de Alumínio	França	Ibiúna	10	-23,94	-47,19	Concreto Convencional	48	208	135,21	Baixo	Alto	B	Sim	Sim	Sim

- Município**
- Adamantina
  - Adolfo
  - Aguai
  - Águas da Prata
  - Águas de Lindóia
  - Águas de Santa Bárbara
  - Águas de São Pedro
  - Agudos
  - Alambari
  - Alfredo Marcondes
  - Altair
  - Altinópolis
  - Alto Alegre
  - Alumínio
  - Álvares Florence
  - Álvares Machado
  - Álvaro de Carvalho
  - Alvinlândia
  - Americana
  - Américo Brasiliense
  - Américo de Campos
  - Amparo
  - Analândia
  - Andradina
  - Angatuba
  - Anhembi
  - Anhumas
  - Aparecida
  - Aparecida d'Oeste
  - Apiac



Total de Barragem

# 424



Classe da Barragem - Matriz    Órgão Fiscalizador

Dano Potencial Associado    Tipo de Uso





## Conclusão

O **CASB-SP** desempenha um papel fundamental na supervisão e transparência das barragens em São Paulo, oferecendo dados atualizados e análises detalhadas para gestores e autoridades. Através do monitoramento contínuo, capacitação técnica e promoção da segurança, o CASB contribui para a prevenção de desastres, fortalecendo a confiança pública e consolidando uma cultura de segurança no estado.

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

Obrigada!

Alessandra Almeida Gonzaga  
Assessora Técnica de Coordenador  
[alessandrag@sp.gov.br](mailto:alessandrag@sp.gov.br)