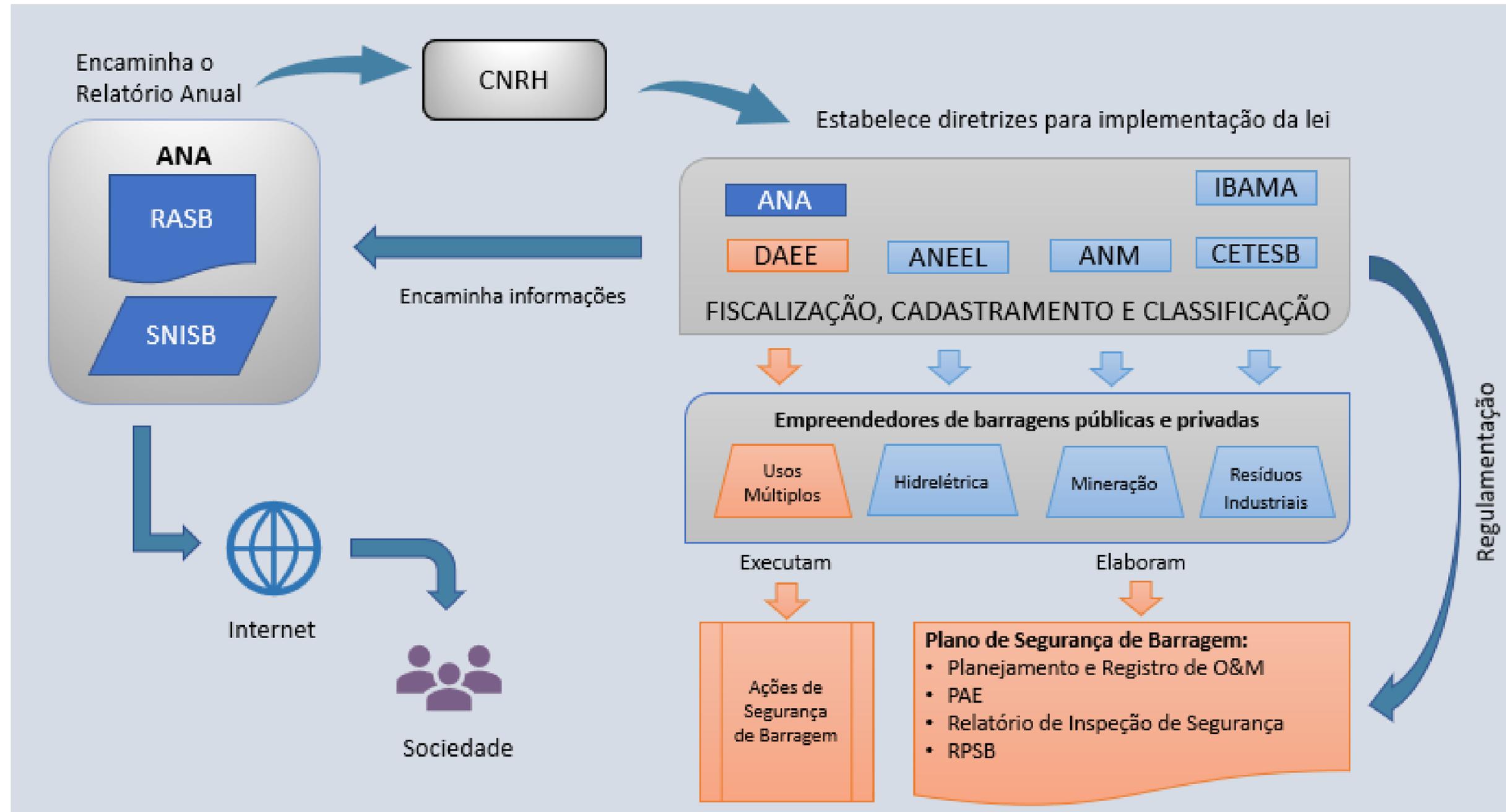


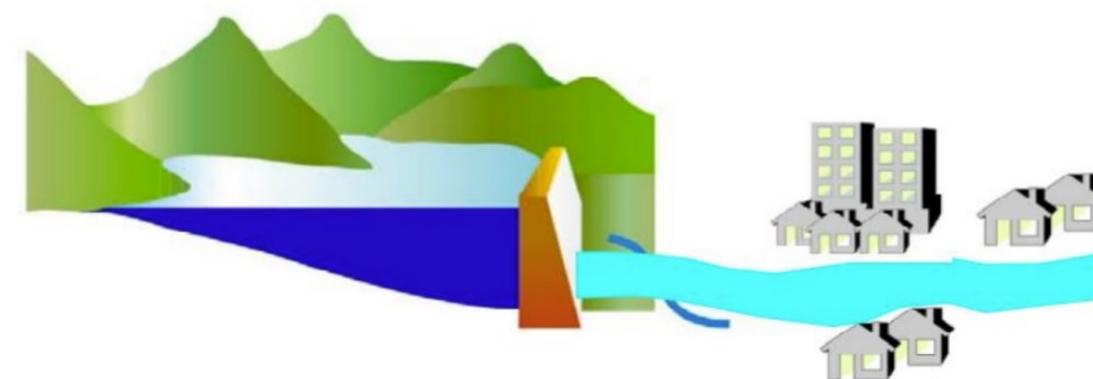
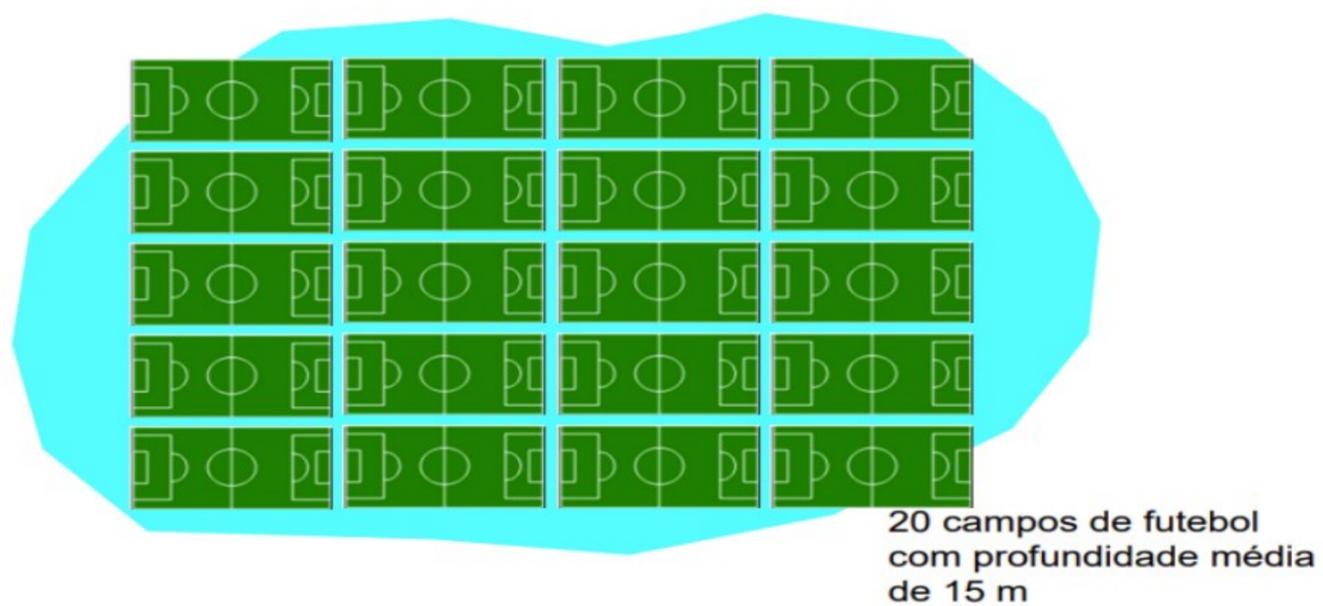


**Comitê de Acompanhamento das Ações Relacionadas
à Segurança de Barragens - CASB**

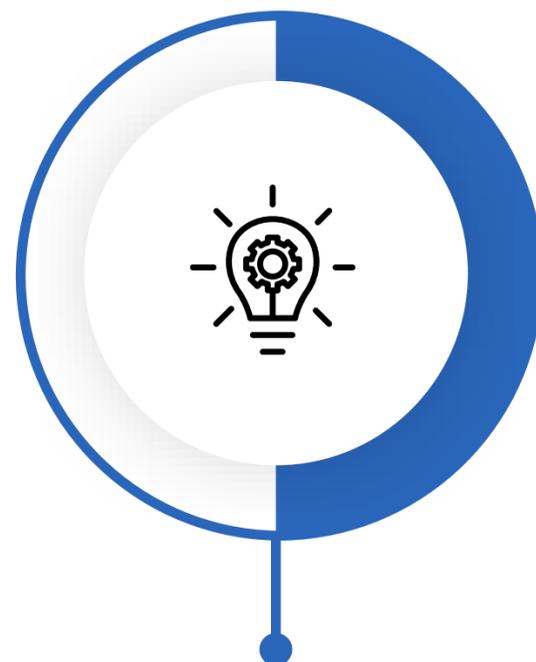
Estrutura Regulatória



Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010

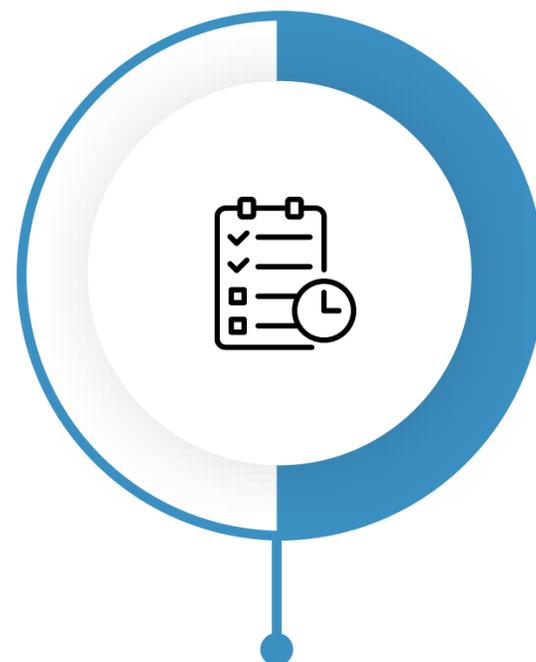


Histórico



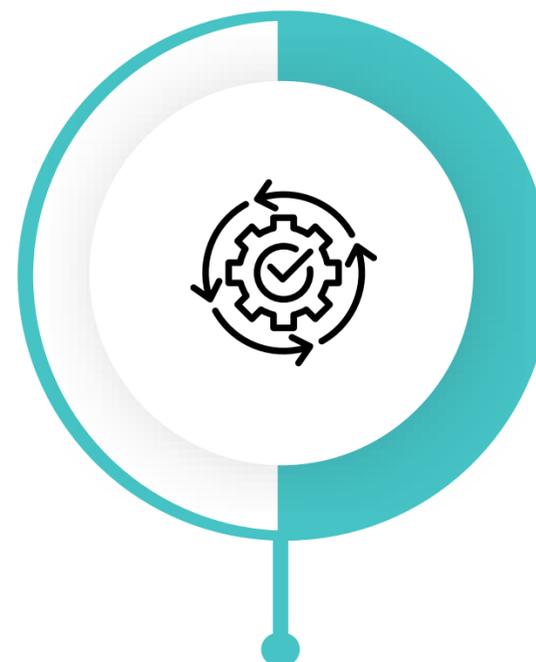
1977

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

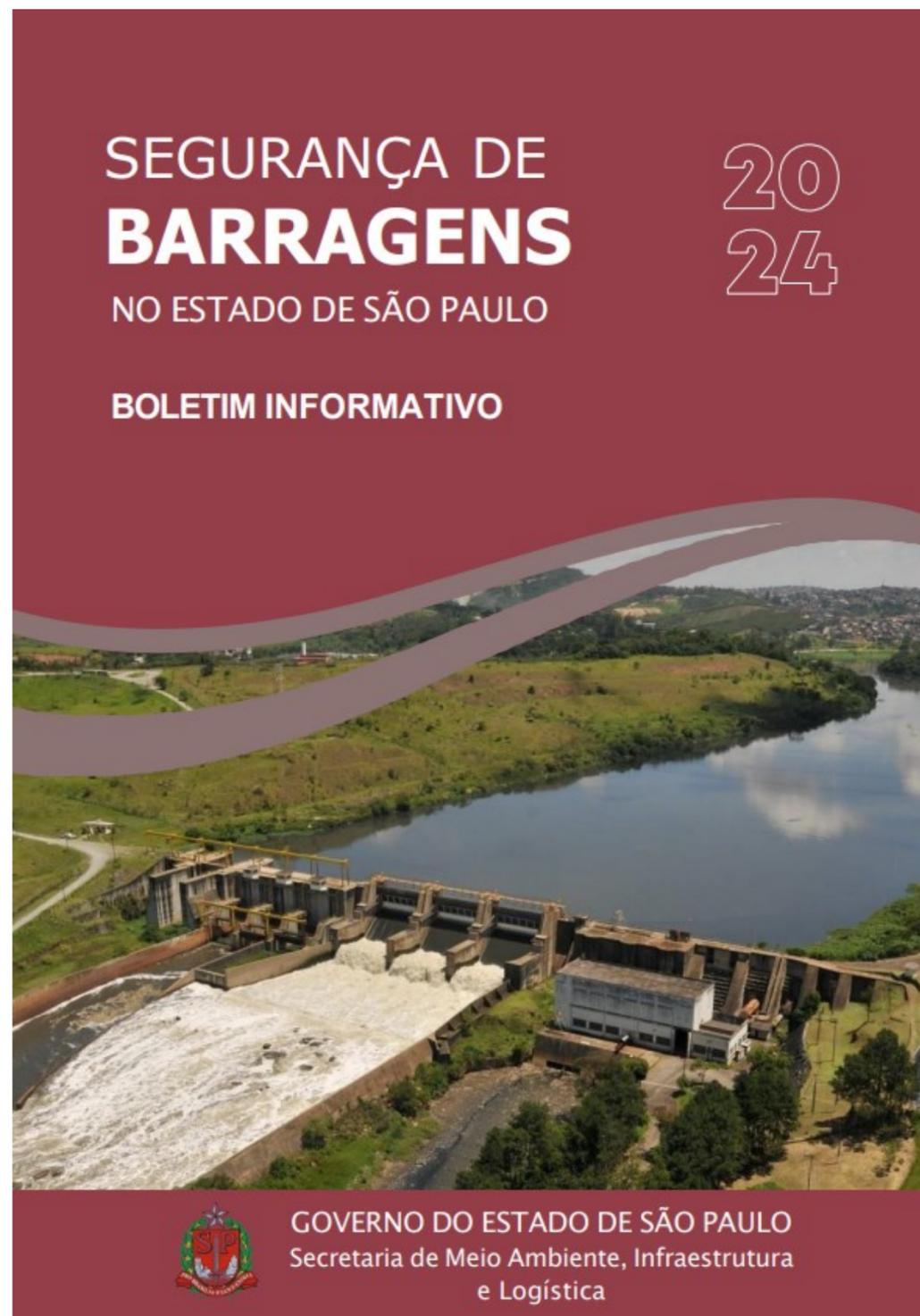


1- SEMIL

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

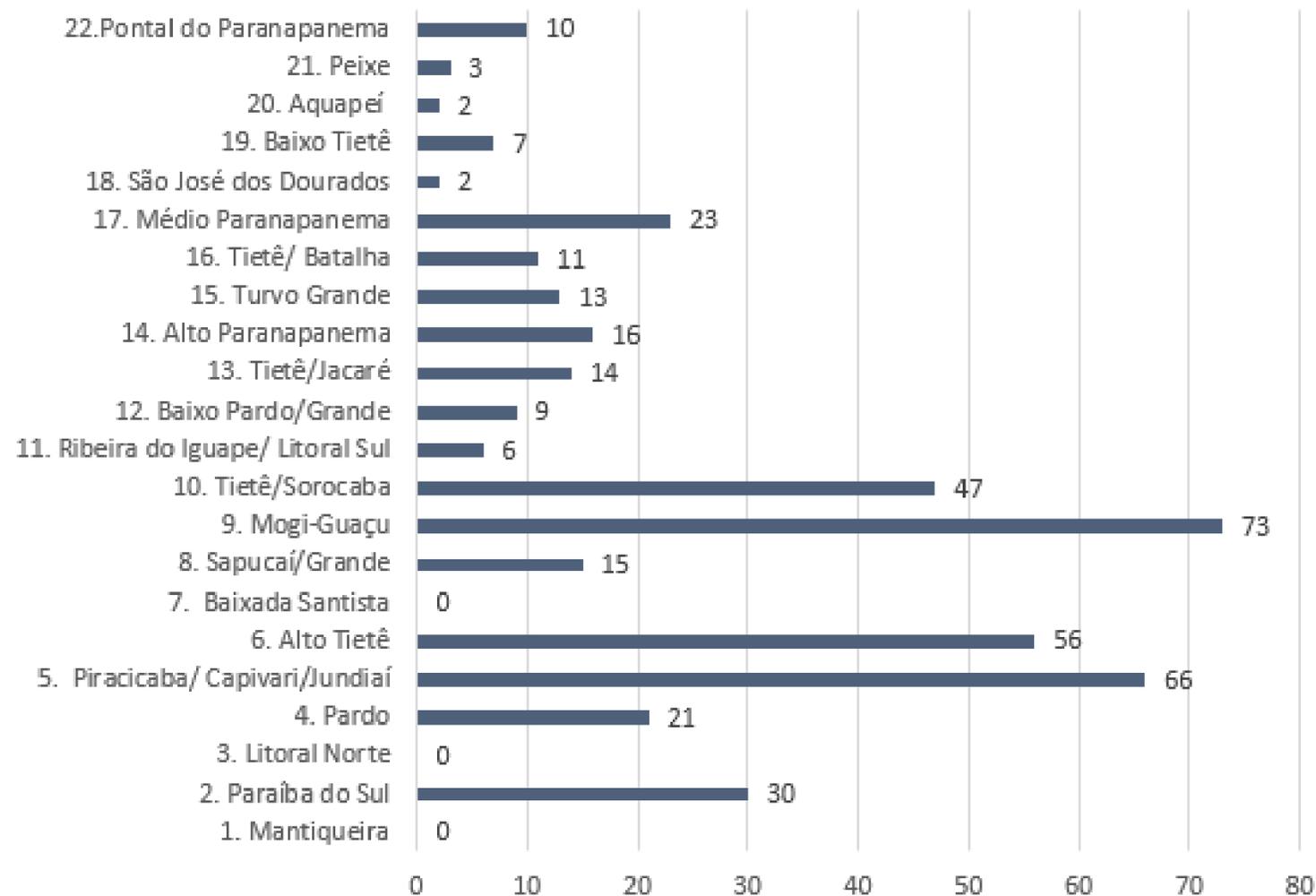
Categoria de Risco - CRI	Dano Potencial Associado - DPA		
	ALTO	MÉDIO	BAIXO
ALTO	A	A	B
MÉDIO	A	B	C
BAIXO	B	C	D



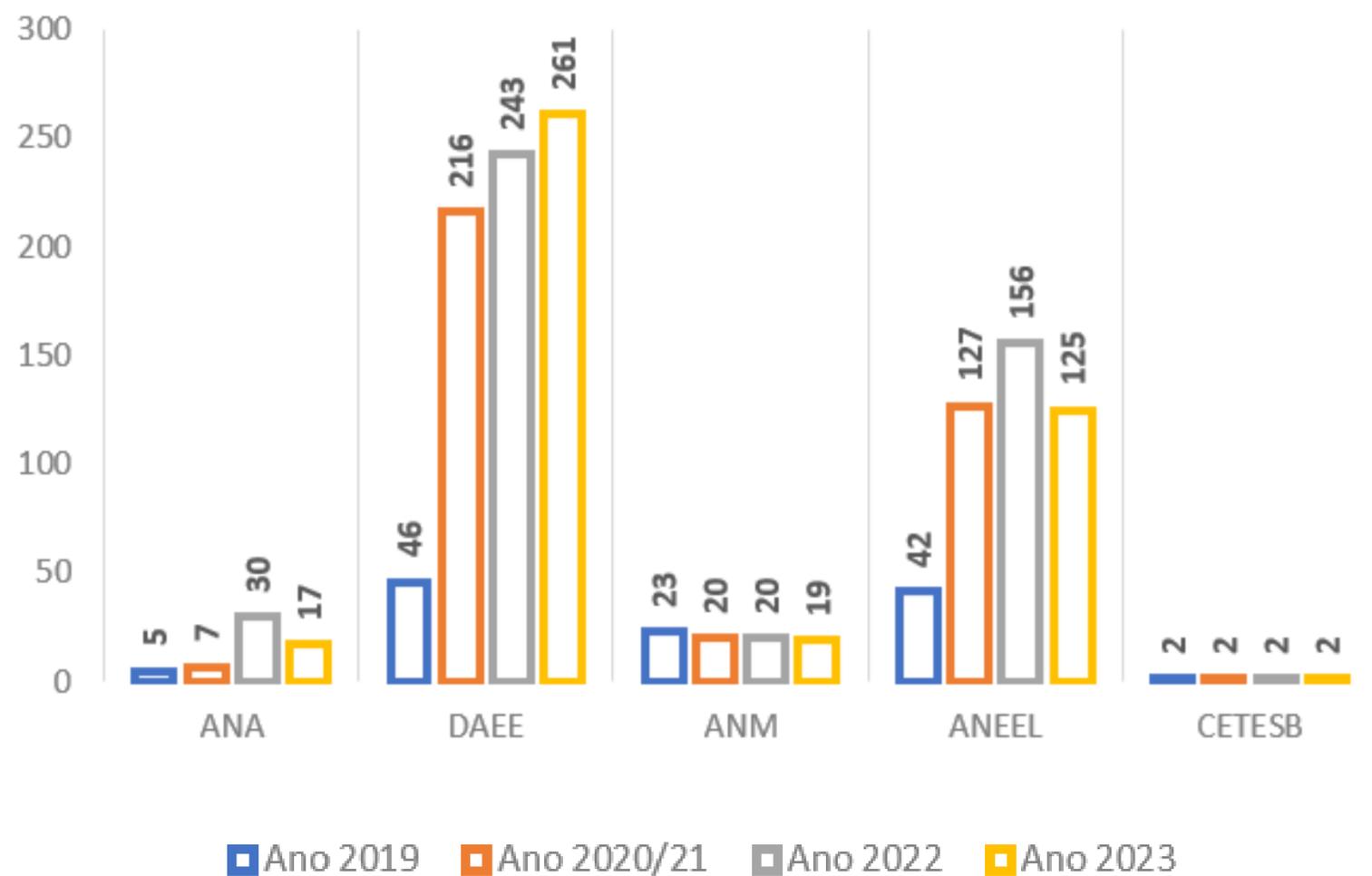
Barragens submetidas à PNSB no estado de São Paulo

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
TOTAL	-	424	285	309	256

Distribuição Geral de Barragens por UGRHI

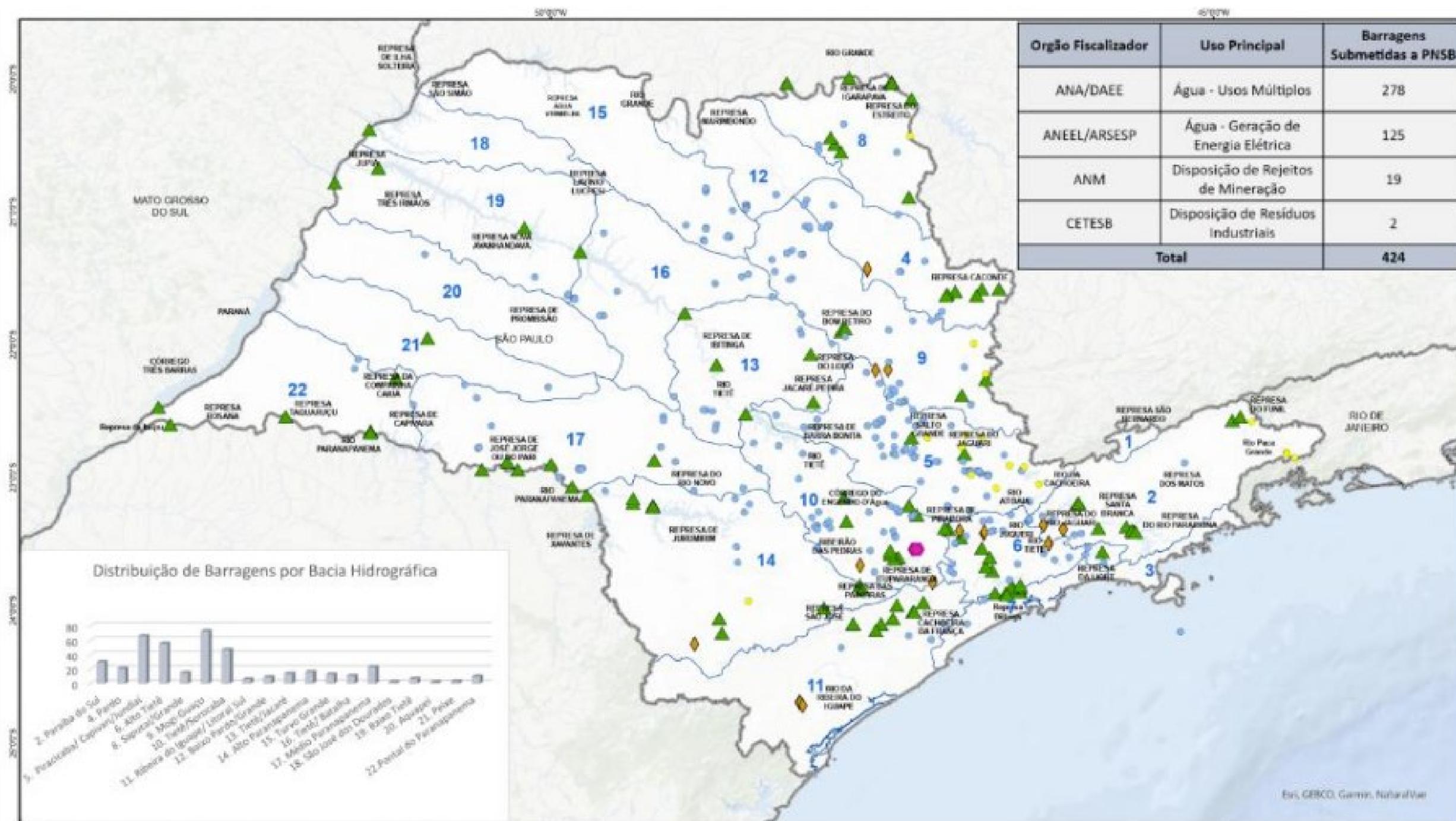


Evolução das barragens enquadradas na PNSB



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

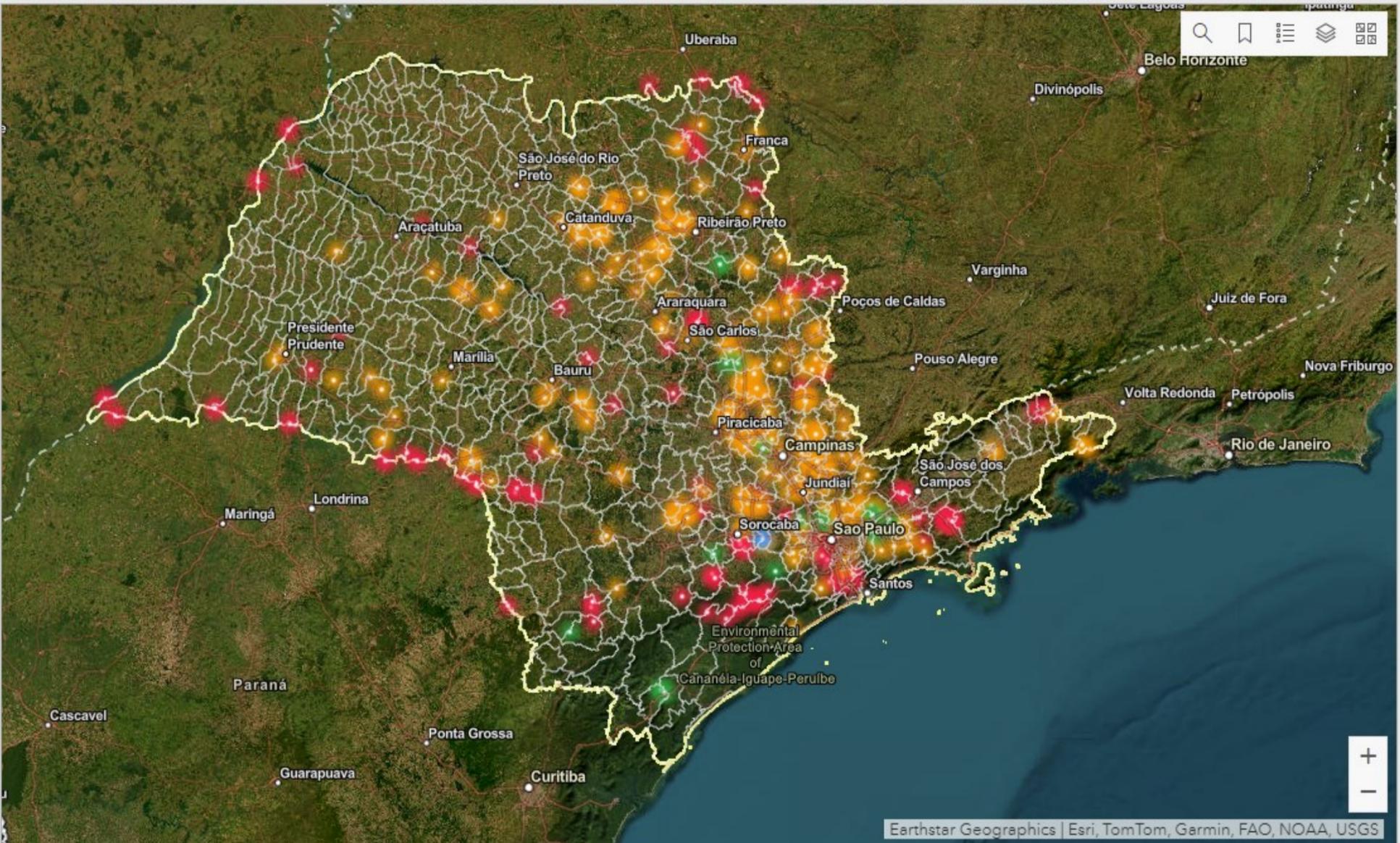
Mapa Geral das Barragens no Estado de São Paulo





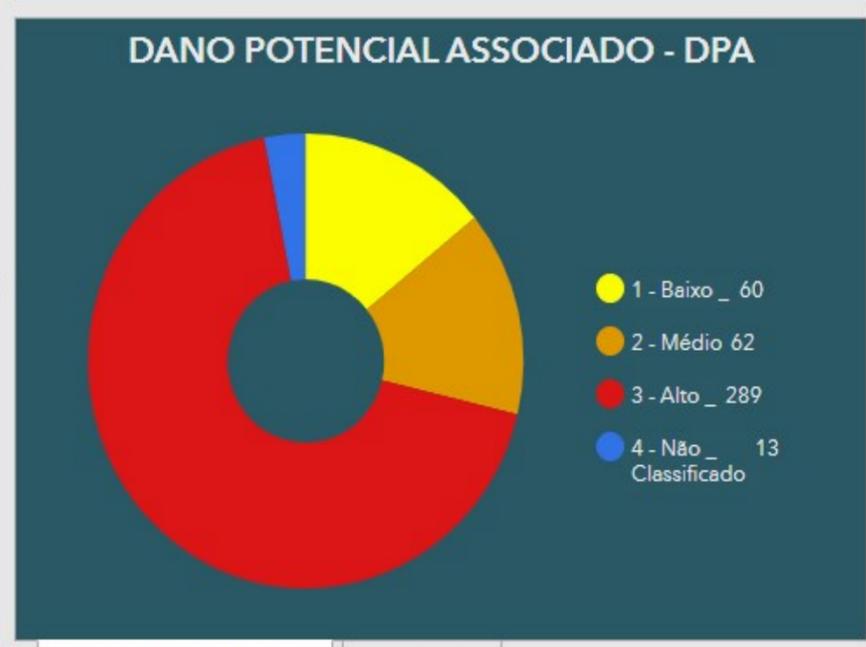
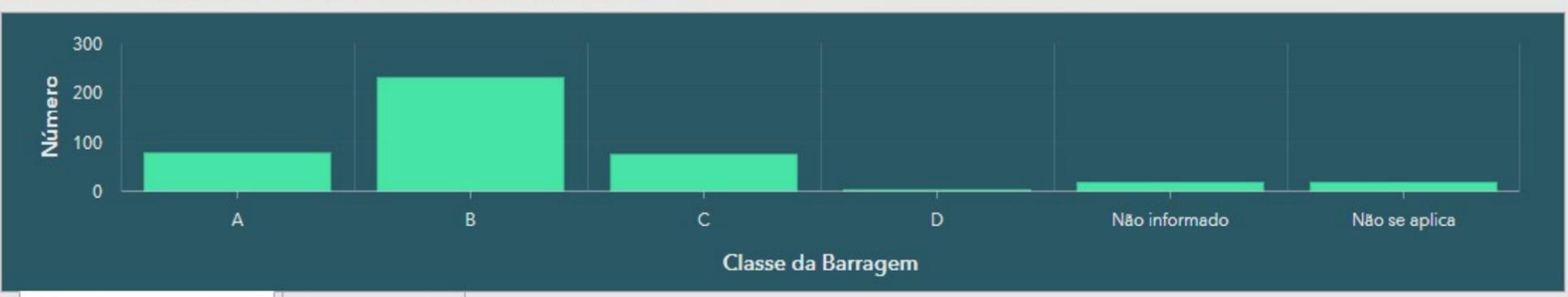
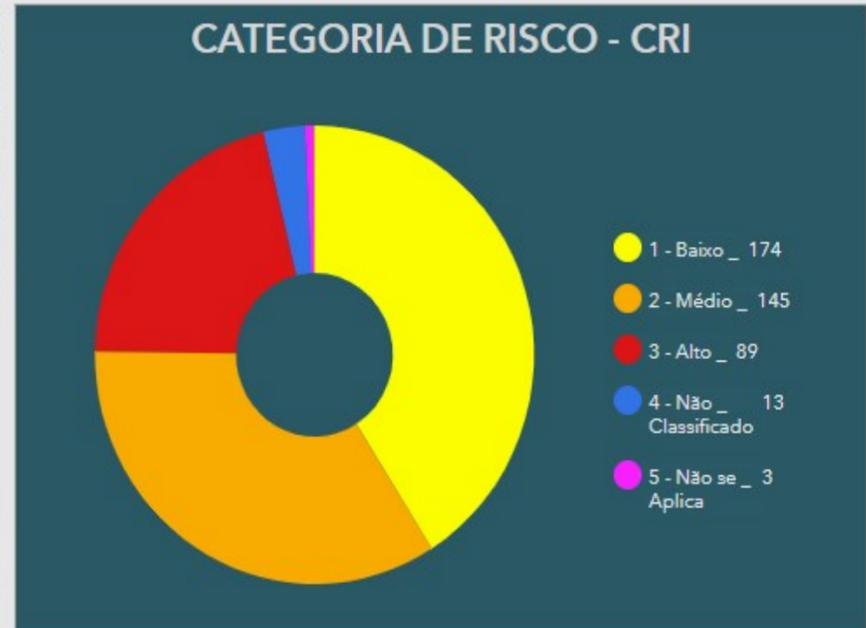
Cadastro de Barragens de Acúmulo de Água para Geração de Energia Elétrica																
Identificação e Localização							Dados Técnicos				Plano de Segurança e Classificação					
Fiscalizador	Nome do Empreendedor	Nome da Barragem	Município	UGRHI	Latitude	Longitude	Tipo e Material	Altura (m)	Compr. (m)	Capacidade (hm) ³	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
 - Apiaí



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