

RELATÓRIO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS 2012/2013 e 2014

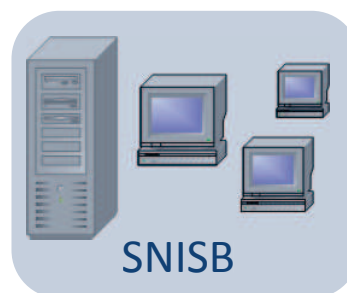
ALEXANDRE ANDERÁOS
ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS

Brasília 09/12/2015





ANA ou órgãos estaduais de RH



Órgãos Ambientais



ANEEL



DNPM



Informações

Entidades Fiscalizadoras

ATUALMENTE (RSB 2014)

4 Entidades Federais – ANA, ANEEL, DNPM e IBAMA

14 OEMAGRHS (Órgãos Estaduais de Meio Ambiente e Gestores de Recursos Hídricos)

13 OEGRHS (Órgãos Estaduais Gestores de Recursos Hídricos)

13 OEMAs (Órgãos Estaduais de Meio Ambiente)

Total de 44 entidades fiscalizadoras

Compete ao CNRH (art. 35 da Lei 9.433):

- XI - zelar pela implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB); (Incluído pela Lei nº 12.334, de 2010)
- XII - estabelecer diretrizes para implementação da PNSB, aplicação de seus instrumentos e atuação do Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB); (Incluído pela Lei nº 12.334, de 2010)
- XIII - apreciar o Relatório de Segurança de Barragens, fazendo, se necessário, recomendações para melhoria da segurança das obras, bem como encaminhá-lo ao Congresso Nacional. (Incluído pela Lei nº 12.334, de 2010)

Instrumentos da PNSB

Lei 12.334/2010

Art. 6º São **instrumentos** da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB):

(...)

VII - o Relatório de Segurança de Barragens.

Relatório de Segurança de Barragem- Fluxo de informações (RESOLUÇÃO CNRH Nº144/2012) *(de 1 de outubro até 30 de setembro do ano seguinte)*

até **30 de junho** – ANA envia formulários aos órgãos fiscalizadores para o RSB de competência daquele ano *(já realizado para o RSB 2015)*



em seguida – órgãos fiscalizadores solicitam aos empreendedores informações sobre suas barragens *(já realizado para o RSB 2015)*



até **31 de outubro** – empreendedores respondem aos órgãos fiscalizadores *(em andamento para RSB 2015)*



até **31 de janeiro do ano seguinte** – órgãos fiscalizadores enviam informações à ANA *(em andamento para RSB 2015)*



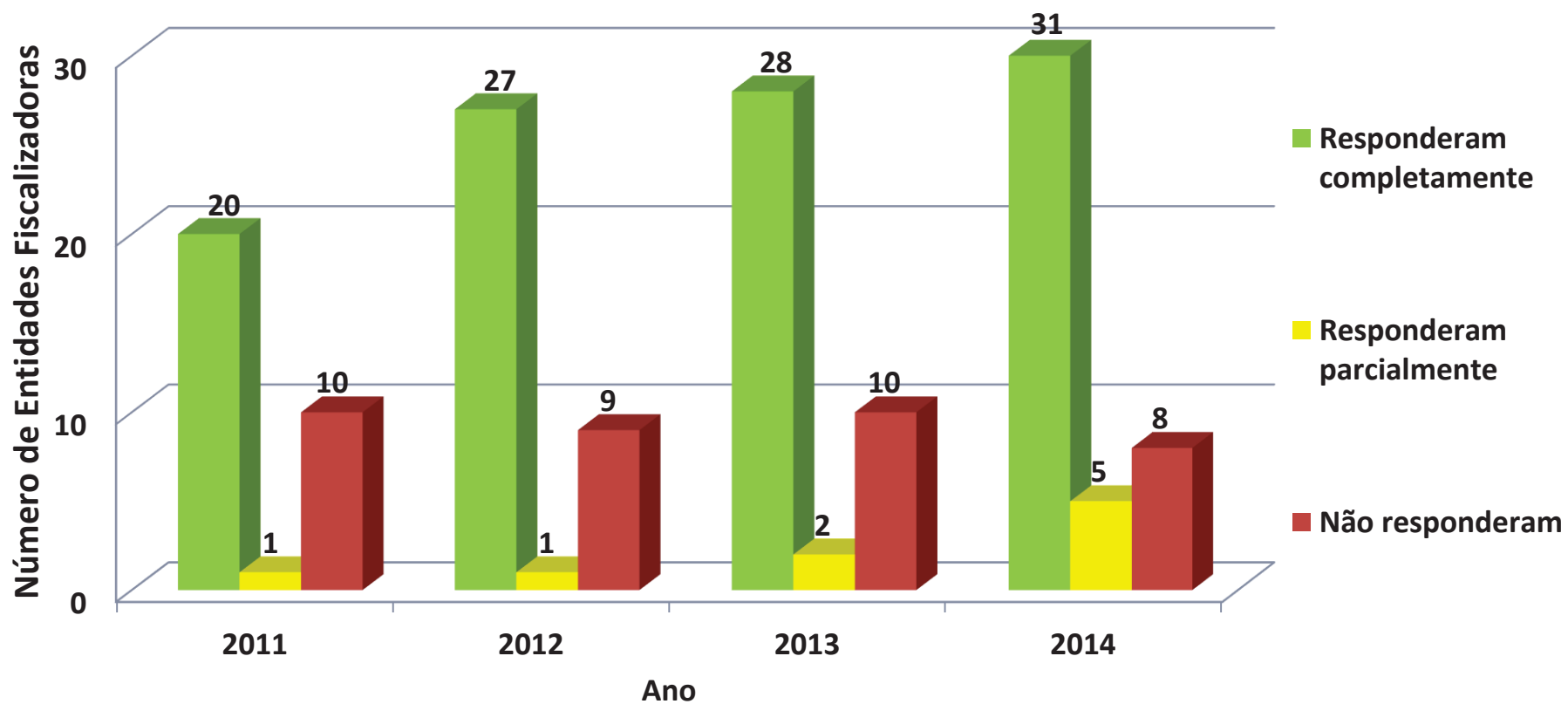
até **31 de maio** – ANA encaminha o Relatório de Segurança de Barragens, de forma consolidada, ao CNRH, que envia ao CN até 20 de setembro. *(RSB 2014 enviado dia 01/06/15)*



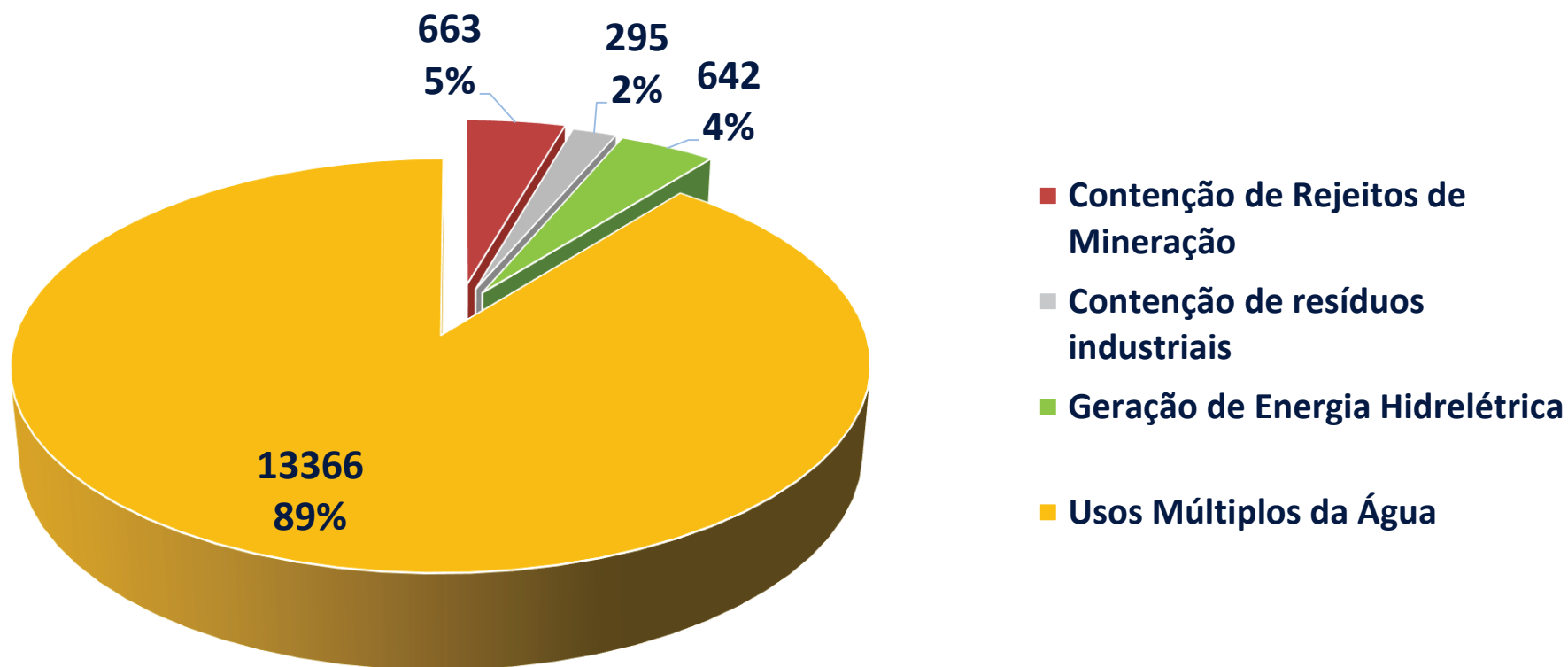
QUAL A IMPORTÂNCIA DO RELATÓRIO (ANUAL) DE SEGURANÇA DE BARRAGEM?

- Registrar os avanços na implementação da PNSB.
- Servir como um veículo de divulgação da situação da segurança das barragens brasileiras.
- Fomentar a cultura da segurança de barragem.
- Sensibilizar o Congresso Nacional para importância do tema.

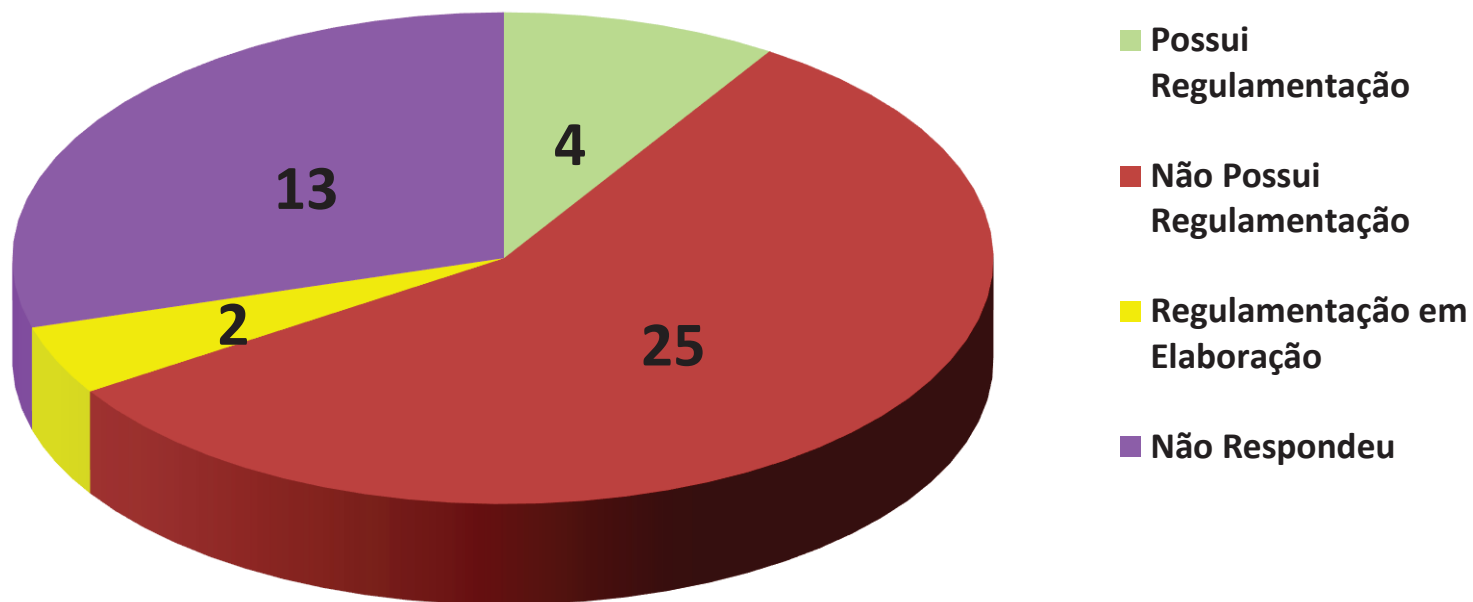
Evolução das respostas ao formulário RSB



Barragens Cadastradas por Uso Principal (situação em 30/09/2014)

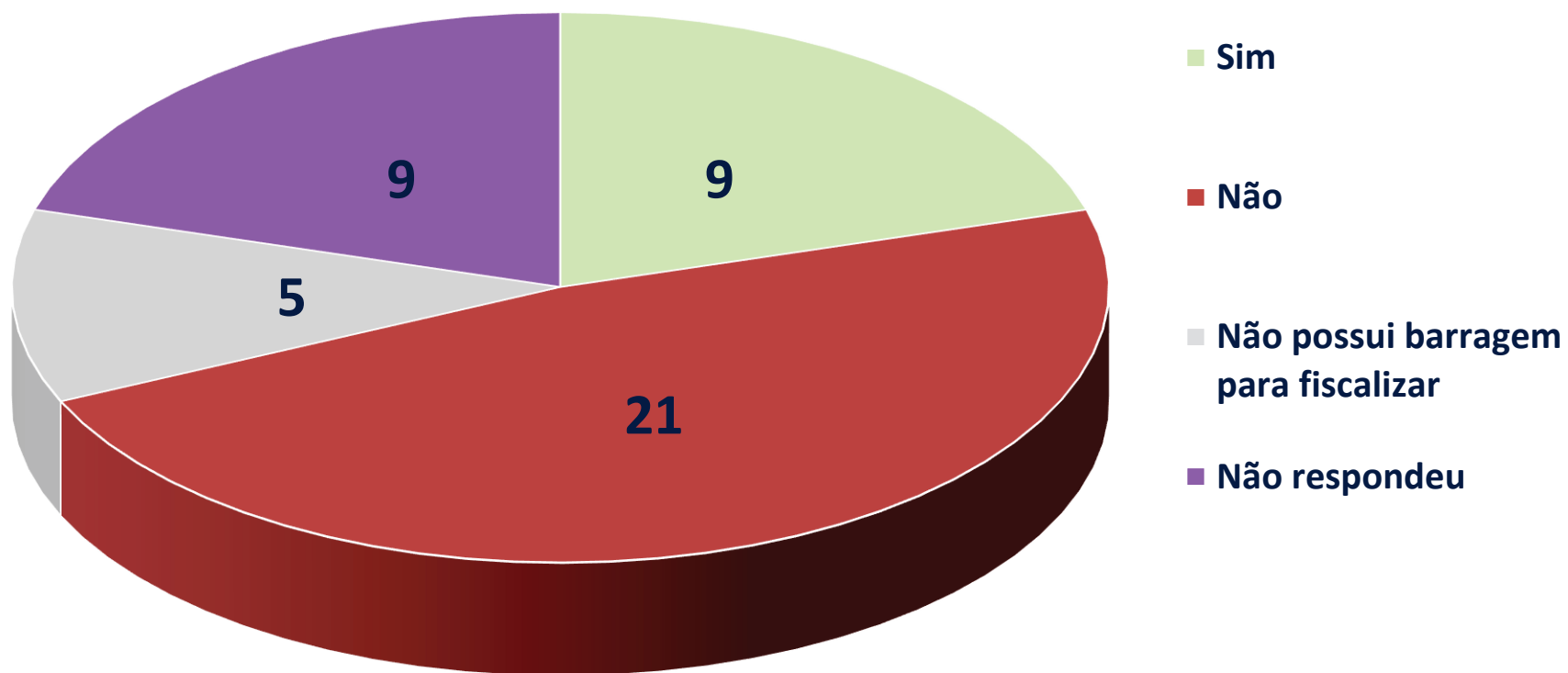


Regulamentos emitidos pelas entidades fiscalizadoras (até 2014)

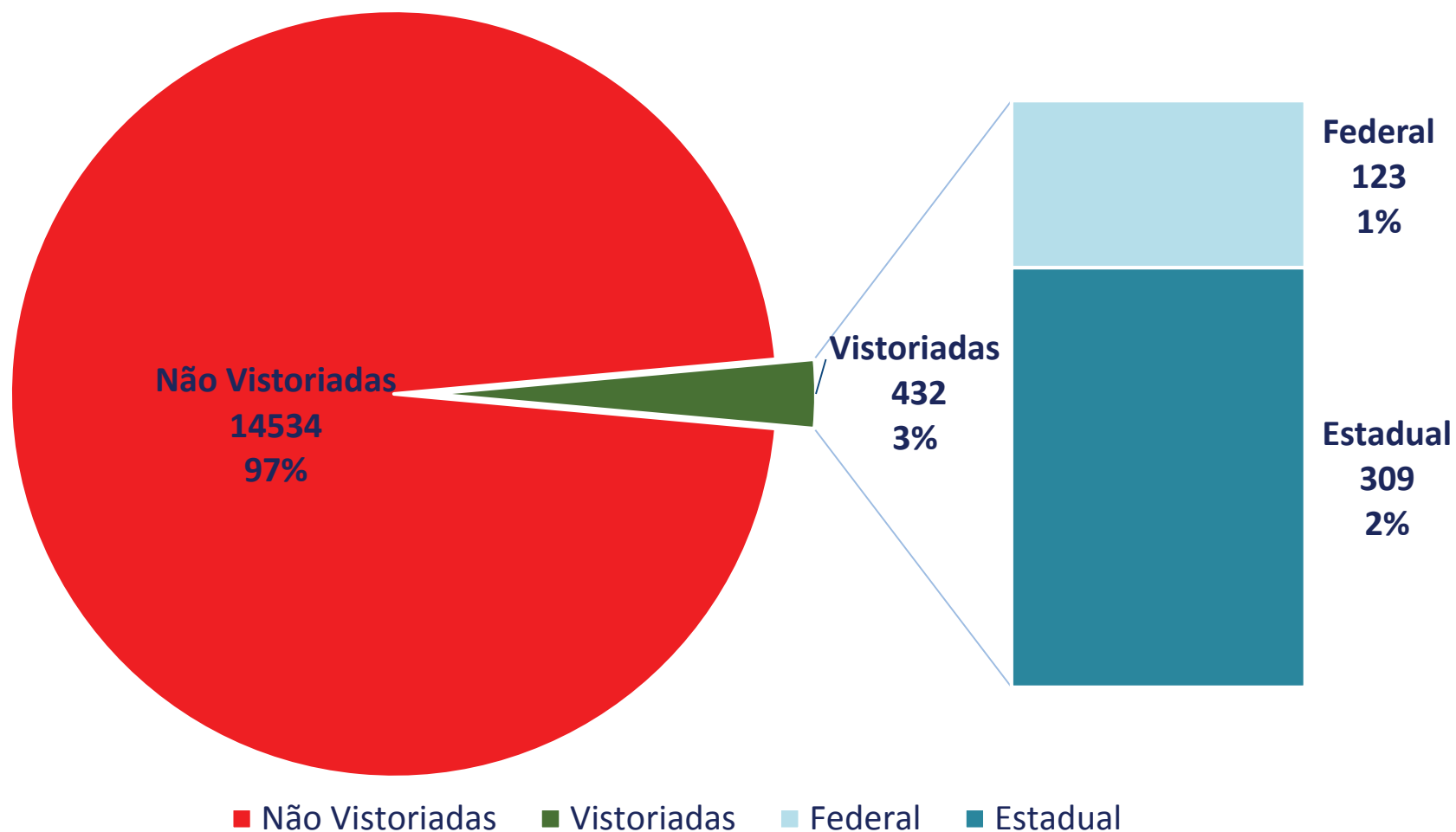


Necessidade de regulamentação da Lei pelas entidades fiscalizadoras.

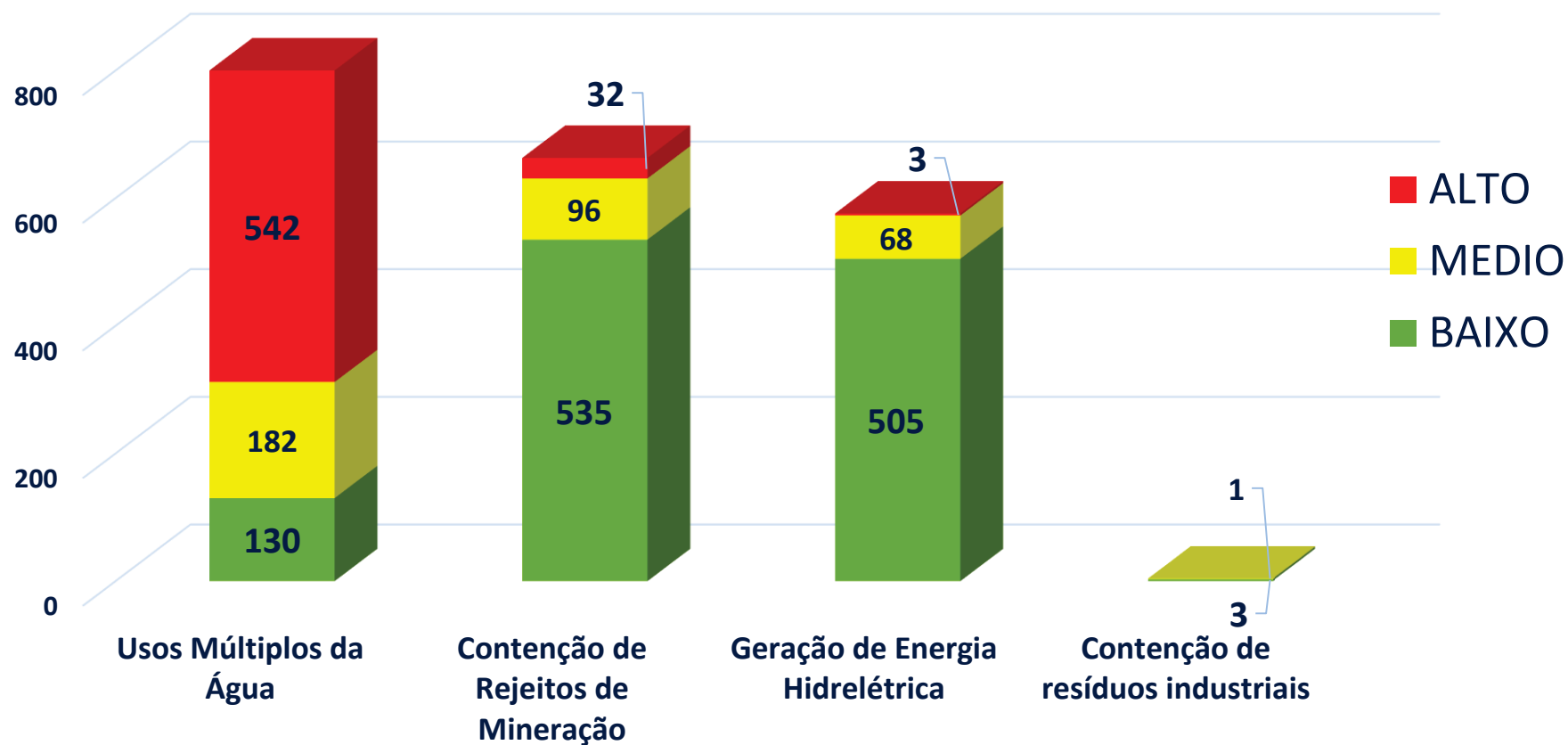
Houve fiscalizações de barragens baseadas na Lei 12.334/10? (Instituições entrevistadas)



Número de barragens vistoriadas pelas Entidades Fiscalizadoras em 2014

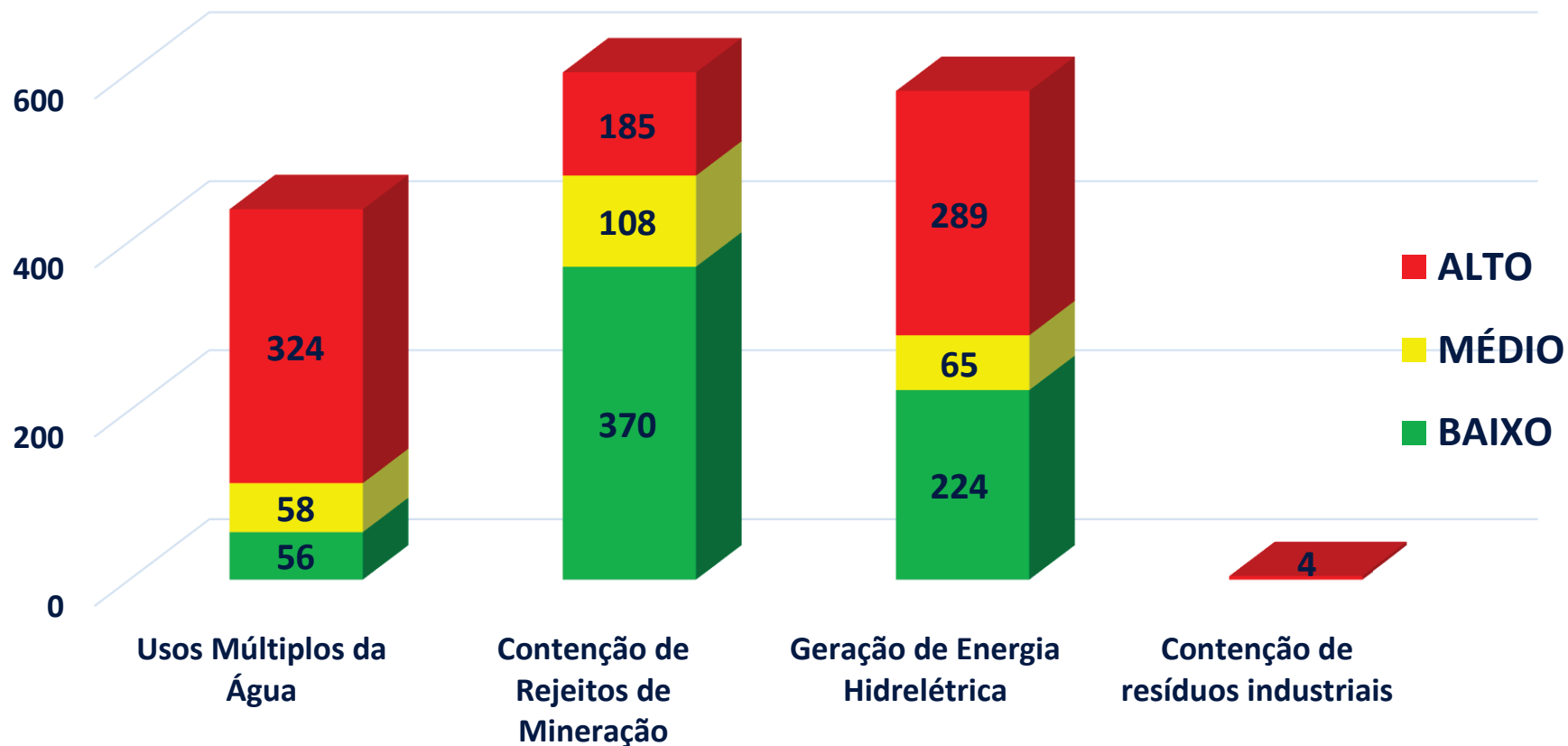


Classificação quanto a Categoria de Risco (situação em 30/09/2014)



Da 14.966 barragens cadastradas foram classificadas 2.097 barragens por Categoria de Risco

Classificação quanto ao Dano Potencial Associado (situação em 30/09/2014)



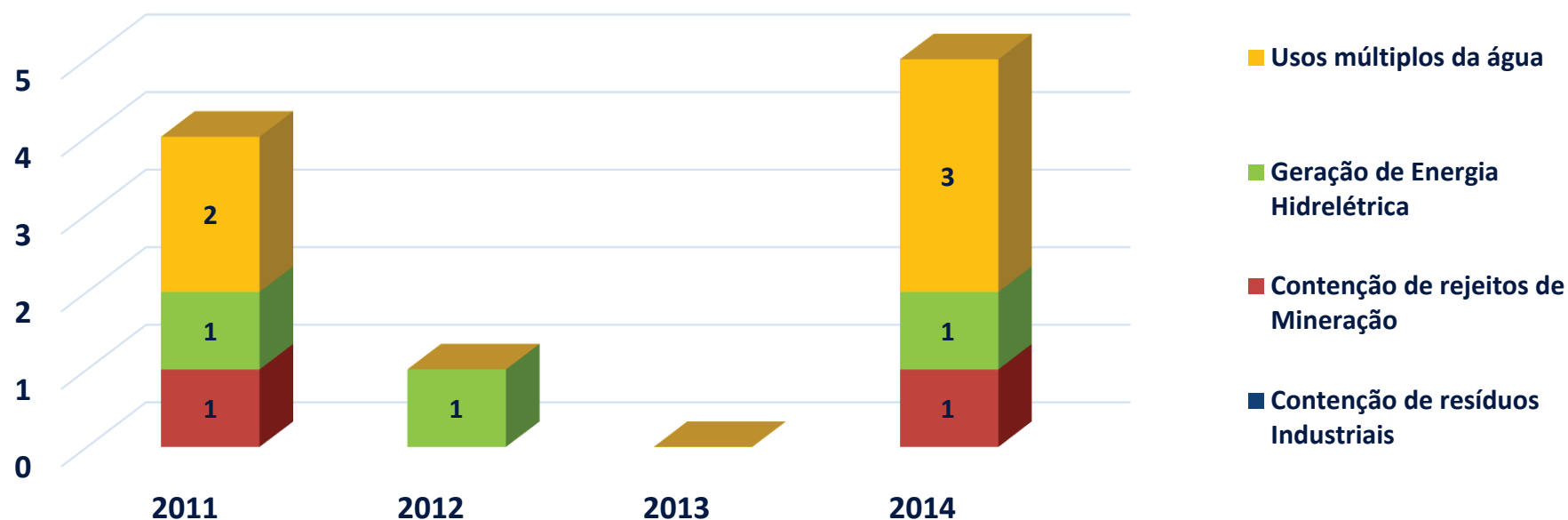
Da 14.966 barragens cadastradas foram classificadas 1.683 barragens por Dano Potencial Associado

Entidade Fiscalizadora	Emitiu alguma regulamentação	Realizou Fiscalização	Classificação de Barragens (DPA e CRI)
ANA	✓	26	86
DNPM	✓	97	663
ANEEL	-	-	576
INEMA/BA	✓	15	102
SRH/CE	-	-	73
ADASA/DF	✓	33	-
SEMAD/MG	-	145	-
IMASUL/MS	-	-	34
AESA/PB	-	-	68
SERHMACT/PB	-	43	-
APAC/PE	-	-	22
SEMAR/PI	-	21	-
AGUASPARANA/PR	-	-	4
IGARN/RN	-	45	-
SEDAM/RO	-	-	23
AGERH/SE	-	-	7
SEMARH/SE	-	7	16
TOTAL		432	1.674

- **Necessidade de regulamentação da Lei pelas entidades fiscalizadoras.**
- **2,9 % de barragens Fiscalizadas.**
- **11,2 % de barragens Classificadas quanto ao Dano Potencial Associado (DPA) e Categoria de Risco (CRI).**

Acidentes ocorridos (dos quais se teve notícia) anualmente após a publicação da Lei nº 12.334/2010.

Barragens distribuídas segundo o uso principal



Ano	Número de Mortes	Uso Principal	Local
2011	2	2 Usos múltiplos da água	Camocim de São Felix- PE
2014	9	2 Usos múltiplos da água	Uruana -GO
		4 Geração de Energia Hidrelétrica	UHE Santo Antônio do Jari
		3 Contenção de rejeitos de Mineração	Mineradora Herculano

Algumas constatações no RSB 2014

- A implementação dos cadastros, regulamentações e implementação dos instrumentos da PNSB ainda estão muito incipientes.
- Cerca de **80%** das **entidades fiscalizadoras** enviaram informações para ANA sobre as barragens fiscalizadas.
- No período, 9 entidades fiscalizadoras realizaram campanhas de fiscalização, em um universo de 40, que declararam ter barragens.
- Quanto à **classificação**, constatou-se um avanço significativo para as barragens de **mineração e geração de energia hidrelétrica**. Todavia, para barragens de usos múltiplos a classificação das barragens avançou pouco.
- No que se refere à **implementação dos planos de segurança da barragem**, constatou-se que há um pequeno número implantado.

Para os empreendedores:

- intensificar a realização das inspeções regulares;
- Melhorar a coleta e guarda da documentação técnica das barragens (particularmente os empreendedores de barragens de usos múltiplos).
- Se preocupar não somente com o cumprimento das exigências legais (como mera formalidade), mas elaborar Planos de Segurança de Barragem consistentes. Por exemplo: **de que adianta ter um Plano de Ação de Emergência no papel, mas que não sirva para nada em uma situação de crise?**



Para as entidades fiscalizadoras:

- Avançar na coleta de informações cadastrais de seus fiscalizados, bem como disponibilizá-las para a ANA.
- Avançar no detalhamento dos instrumentos da PNSB (inspeções, revisão periódica, PAE e Plano de Segurança) de forma a orientar os empreendedores.
- Intensificar a cooperação entre instituições e o compartilhamento de experiências, a fim de elaborar regulamentos coerentes e não conflitantes.

Obrigado!

alexandre.anderaos@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5224

www.ana.gov.br

<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/cadastros/cnbarragens.aspx>



www.twitter.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr