



AÁGUA
nos une,
OCLIMA
nos move.



Audiência Pública - PL 2918/2021

Veronica Sánchez da Cruz Rios
Diretora-Presidente da ANA

Brasília, 09 de abril de 2024

Legislação da CFURH



- A compensação financeira pelo **resultado da exploração de recursos hídricos para fins de geração de energia elétrica** – CFURH – está prevista na Constituição Federal/1988 (art. 20, § 1º) , e foi instituída pela Lei nº 7.990/1989.
- A CFURH é paga pelo titular de concessão à União, aos Estados, ao D.F. e aos Municípios onde se localizem usinas hidrelétricas, ou que tenham áreas alagadas. O Brasil possui 41.642,27 km² de área alagada pelos reservatórios de 201 usinas hidrelétricas, segundo a ANEEL (2024).
- A Resolução ANEEL nº 88/01 estabelece **critérios para a distribuição** das receitas:
 - i) o **percentual de área inundada** pelo reservatório da central hidrelétrica, e
 - ii) o coeficiente de repasse por **regularização a montante**, também na proporção das áreas inundadas.



A CFURH



- A parcela de 0,75% da CFURH é **destinada à implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e do SINGREH.**
- Essa parcela da CFURH (0,75%) repassada a ANA constitui **Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos da geração hidroelétrica e tem destinação obrigatória** para a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e do SINGREH.



A CFURH

A CFURH é recolhida das concessionárias pela ANEEL

$$\text{CFURH} = 6,25\% \times \text{Valor da Energia Gerada no mês} \times \text{Tarifa Atualizada de Referência (TAR)}$$

Arrecadação da CFURH em 2023 - R\$ 2.205.590.336,40.



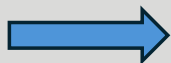
HISTÓRICO DA DISTRIBUIÇÃO DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

LEIS Lei 8.001/1990 Lei 9.433/1997 Lei 9.984/2000 Lei 9.993/2000 Lei 13.661/2018

6,25% da CFURH

Estados	45%	45%	45%	45%	25%
Municípios	45%	45%	45%	45%	65%
União	10%	10%	10%	10%	10%
DNAEE	8%	3,6%			
MCT	2%	2%	2%		
SRH/MMA		4,4%			
MMA/MIDR			4,4%	3%	3%
MME			3,6%	3%	3%
FNDCT				4%	4%

0,75% ANA

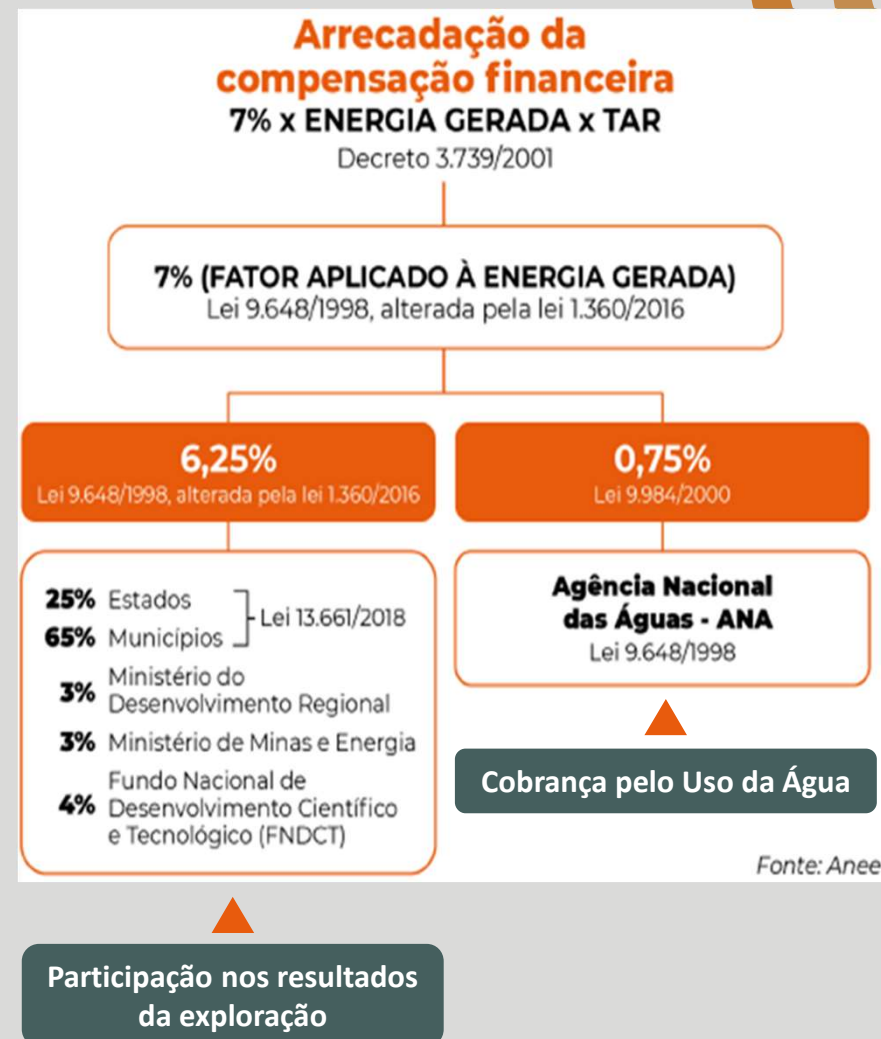


A CFURH

2023 - foram arrecadados e distribuídos R\$ 1.969.741.350,61 (6,25%):

- Municípios - R\$ 1.281.848.475,37
- Estados - R\$ 491.352.053,74
- União - R\$ 196.540.821,50

➔ ANA R\$ 235.848.958,79 (0,75%) - para a implementação da PNRH e o financiamento de estudos, programas, projetos e obras do SINGREH



SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS - SINGREH

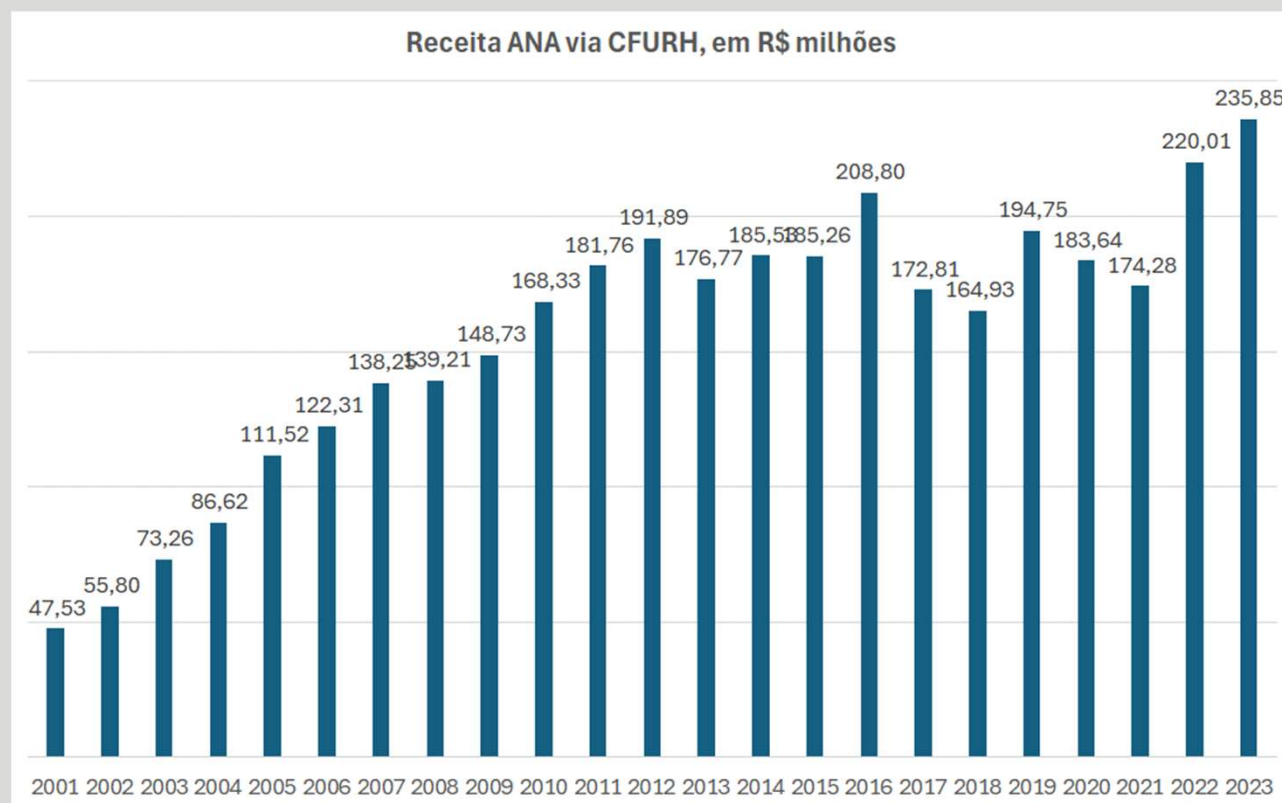


MATRIZ INSTITUCIONAL DO SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS



Financiamento do SINGREH

Desde 2001 a ANA vem recebendo e aplicando os recursos da CFURH e promovendo o SINGREH



Principais ações da ANA para o SINGREH com os recursos financeiros da CFURH



Desde 2001 a ANA vem recebendo e aplicando os recursos da CFURH e promovendo o SINGREH

- Gestão da Rede Hidrometeorológica (monitoramento de secas e inundações);
- Fortalecimento dos Órgãos Estaduais de Recursos Hídricos e Comitês de Bacias Hidrográficas;
- Monitoramento da Segurança de Barragens;
- Regulação, Fiscalização e Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos;
- Implementação do Plano Nacional de Segurança Hídrica.
- Elaboração de Planos e Estudos sobre recursos hídricos;
- Capacitação em Recursos Hídricos, Saneamento Básico e Segurança de Barragens;



Rede Hidrometeorológica Nacional

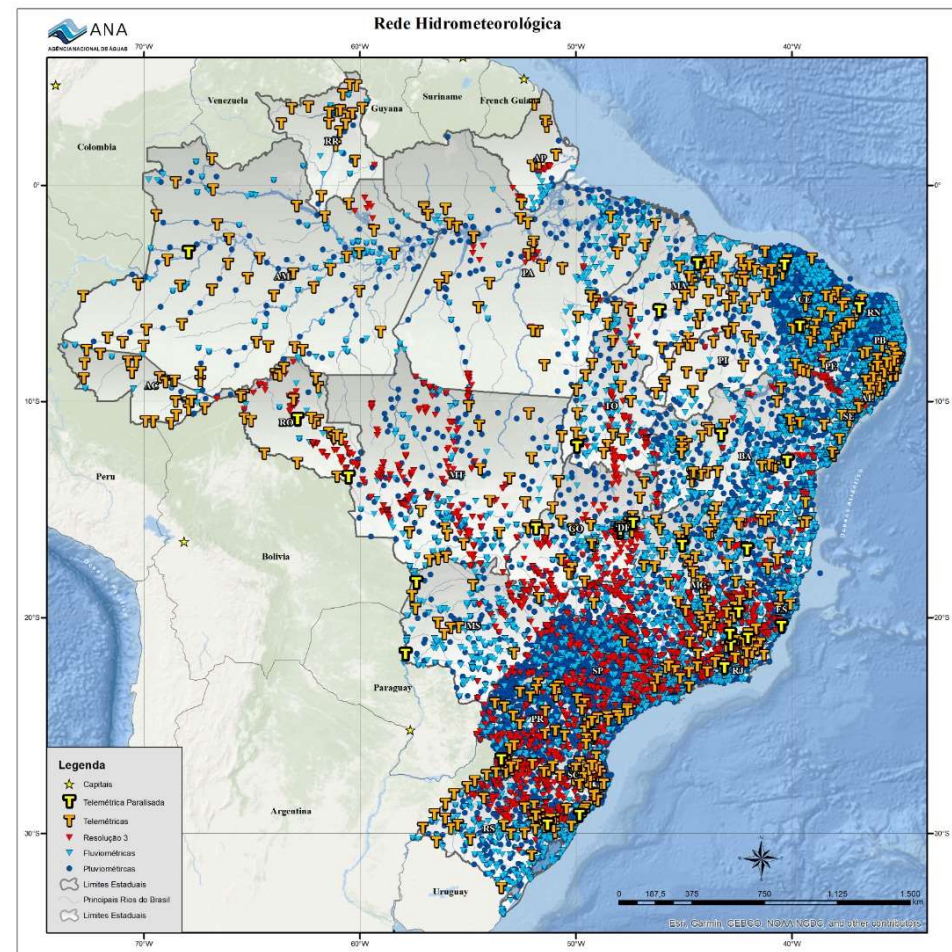


- Monitoramento hidrológico

Rede Hidrometeorológica Nacional (2023)

- TOTAL: mais de 23 mil estações
- ANA: 4.894 estações
 - 2.839 pluviométricas
 - 2.055 estações fluviométricas
 - 1.510 medição de vazão
 - 1.531 qualidade da água
 - 462 sedimentos em suspensão
- **SETOR ELÉTRICO: 2.589 estações**

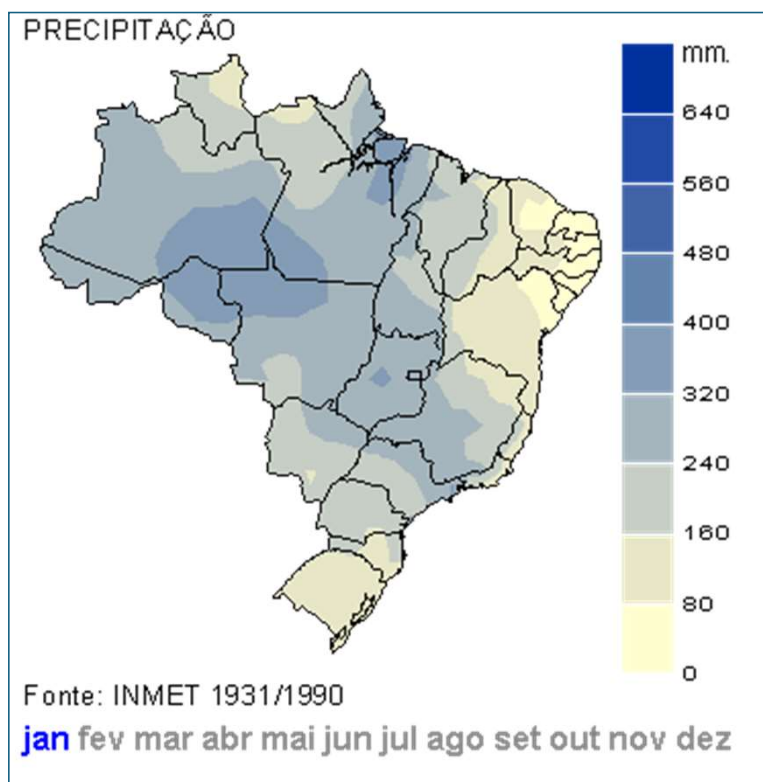
Resolução conjunta
ANA ANEEL nº
127/2022 - em vigor
desde 1º de janeiro de
2023



Informações sobre Disponibilidade hídrica



- 12% da disponibilidade hídrica mundial
- Distribuição irregular no tempo e no espaço



Disponibilidade Hídrica

Intermitente até 1m³/s de 1 a 10m³/s de 10 a 100m³/s de 100 a 500m³/s acima de 500m³/s



Fonte: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico • Mapa atualizado em fevereiro de 2022.



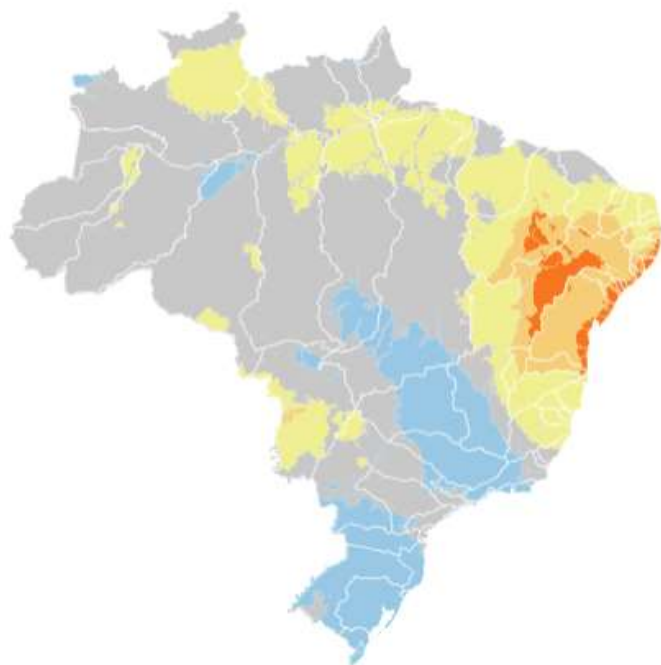
Disponibilidade hídrica e mudança climática



- Potenciais impactos da mudança climática sobre a disponibilidade hídrica

Sobre a oferta de água

reduz mais de 50% reduz de 25 a 50% reduz de 5 a 25% altera de 0 a 5% aumenta de 5 a 25%



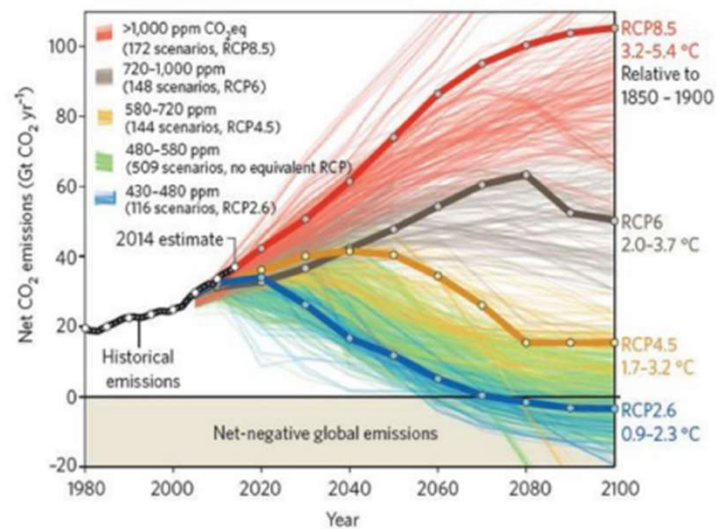
Sobre a demanda de água

reduz mais de 5% cresce de 5 a 25% cresce de 25 a 50% cresce mais de 50% altera de 0 a 5%
sem irrigação

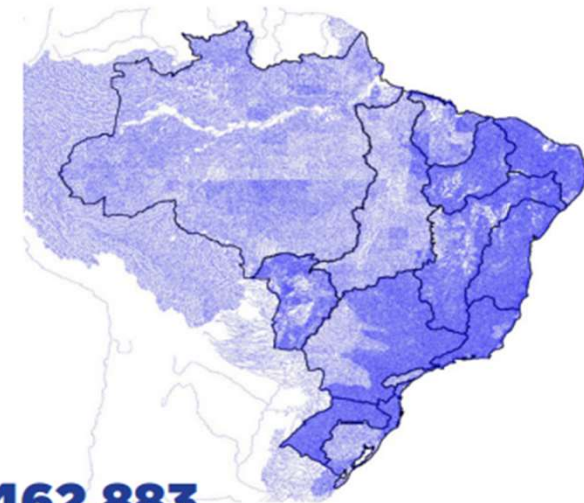


Disponibilidade hídrica e mudança climática

Cenários de Mudanças Climáticas



Disponibilidade Hídrica



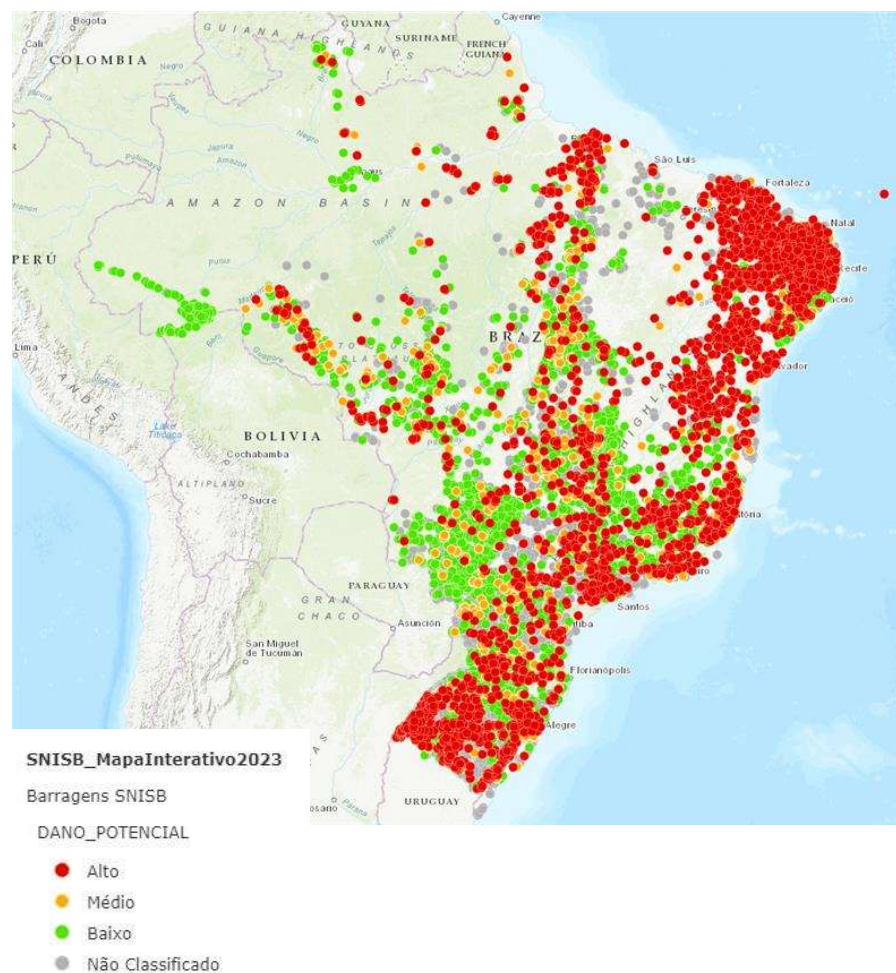
462.883
Trechos de Rio da BHO

Segurança de Barragens



Política Nacional de Segurança de Barragens

- Cadastro e classificação de barragens quanto ao risco e dano potencial associado
- Fiscalizar as barragens outorgadas pela ANA
- Relatório de Segurança de Barragens
- Sistema Nacional de Informações de Segurança de Barragens - SNISB

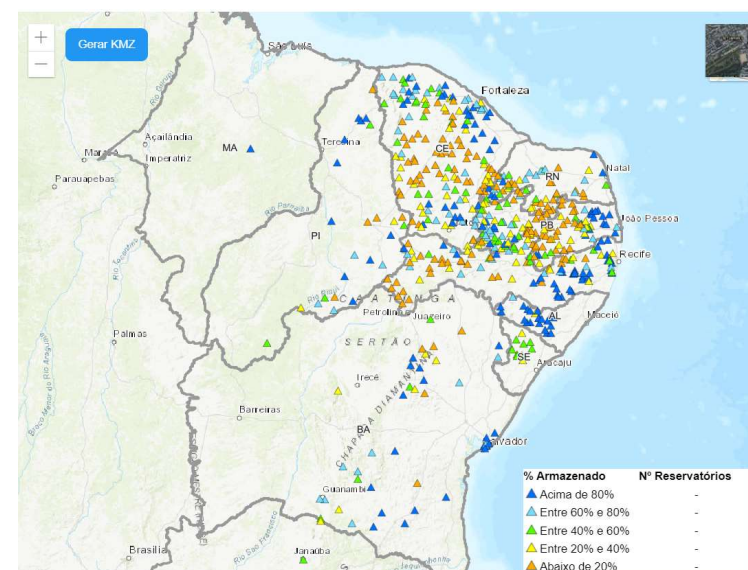


Condições de operação de reservatórios



Sistemas Hídricos do Grande, Paranaíba e Paraná – em elaboração (previsão 2024)

- Sistema Hidráulico Paraíba do Sul – Resolução ANA nº 1.382/2015
- Sistema Cantareira – Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925/2017
- Sistema Hídrico do Rio Paranapanema – Resolução ANA nº 132/2022



Monitoramos a situação (%) de armazenamento dos reservatórios do Nordeste e Semiárido

Monitor de Secas

Baixe agora:



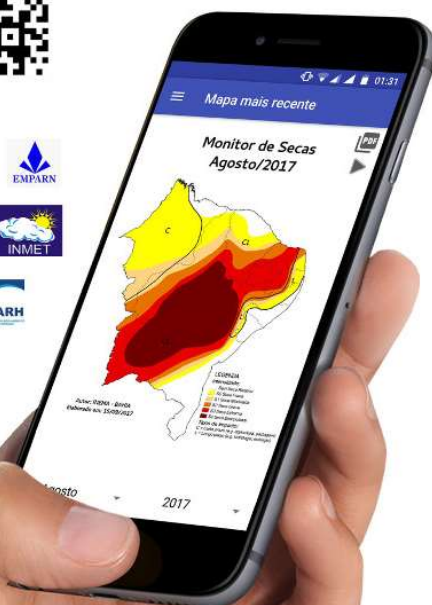
Baixe agora:



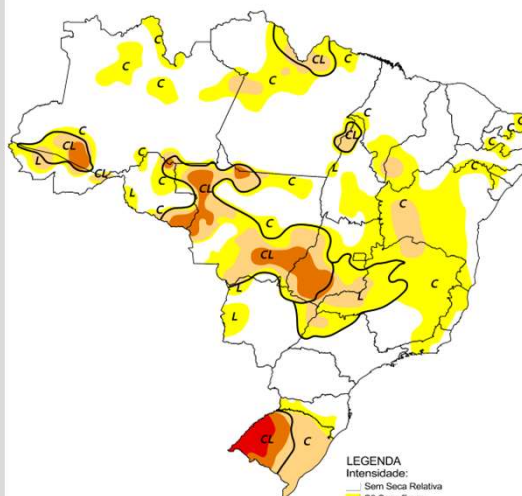
Para baixar o aplicativo, digite **Monitor de Secas** na Google Play ou na App Store. Você também pode utilizar o QR Code ao lado.



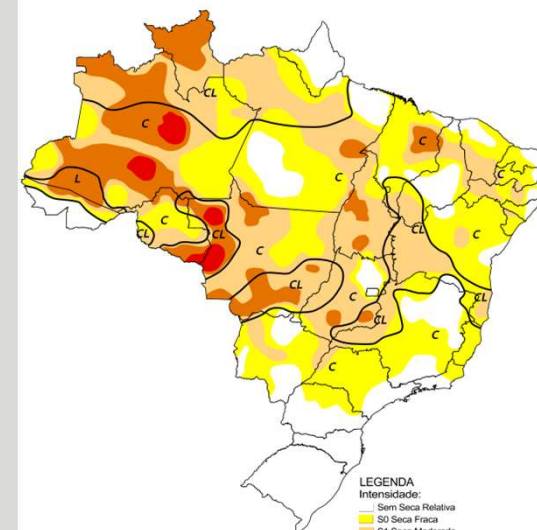
Desenvolvimento:



Monitor de Secas Maio/2023



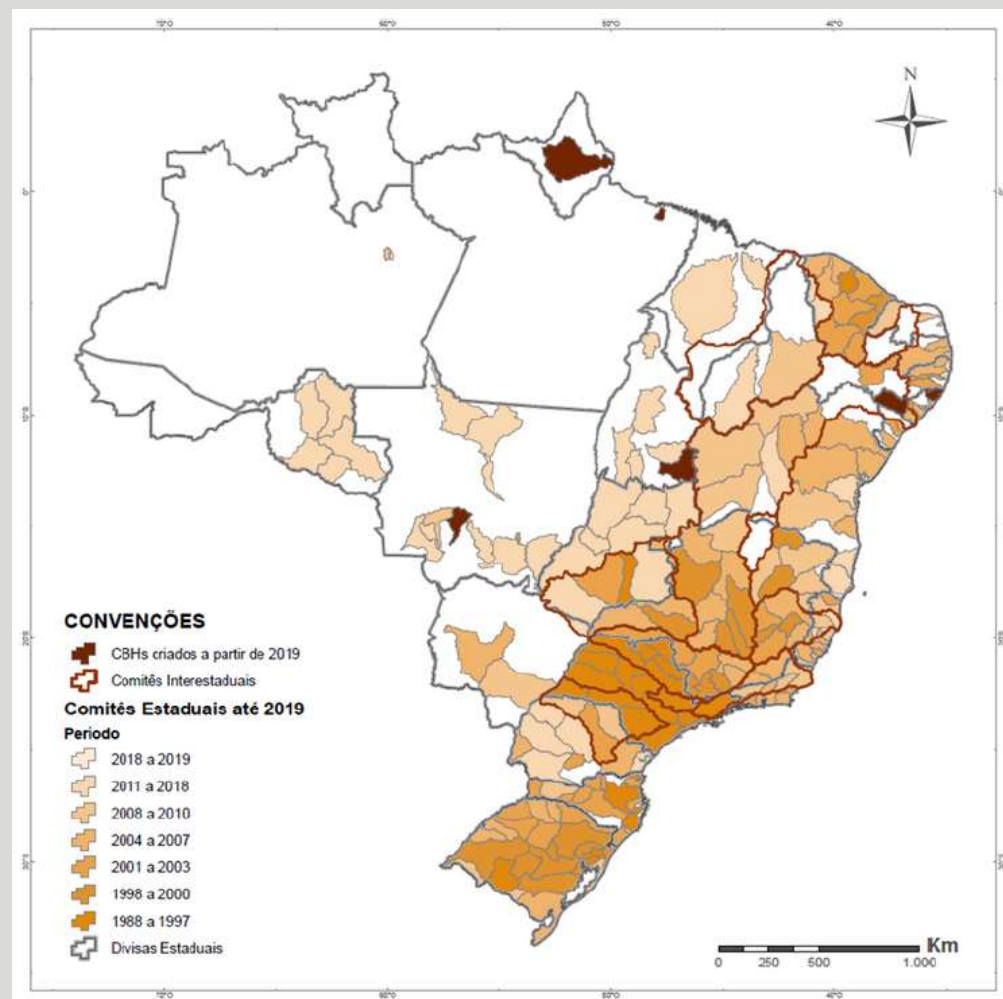
Monitor de Secas Fevereiro/2024



Gestão integrada de Recursos hídricos

Comitês de Bacia Hidrográfica

- 249 CBHs criados
- 41% do território nacional
- 85% dos municípios
- 88% das população
- 90% do PIB nacional
- 170 Planos de Recursos Hídricos



Educação e capacitação em todo o Brasil



Áreas Temáticas:

- Recursos Hídricos
- Segurança de Barragens
- Regulação do Saneamento Básico

Desde 2002:

+ 260 mil certificados

370 cursos presenciais e remotos

3 programas de mestrado profissionais

3 programas de especialização

+ 1.000 objetos educacionais



Pacto pela Governança da Água



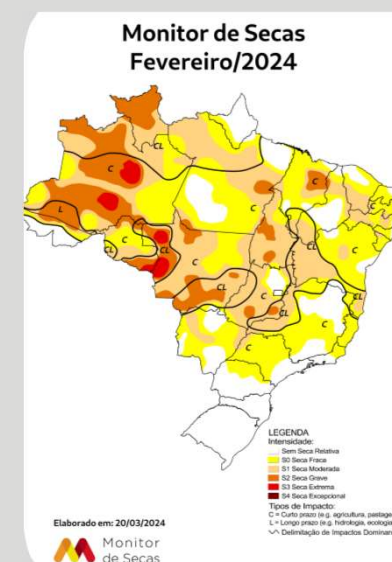
Compromisso entre a ANA e os 27 Estados da Federação

- Gestão da Rede Hidrometeorológica
 - 5 mil estações de monitoramento – **R\$ 174 milhões**
 - Qualiágua – **R\$ 67 milhões**
- Fortalecimento dos Órgãos Estaduais de Recursos Hídricos e Comitês de Bacias Hidrográficas:
 - Progestão – **R\$ 247 milhões**
 - Procomitês – **34 milhões**
 - Programa Produtor de Água – **R\$ 5 milhões**
 - Salas de Situação – Monitoramento nacional para alertas de secas e cheias
- Monitoramento da Segurança de Barragens
- Implementação do Plano Nacional de Segurança Hídrica

Pacto pela Governança da Água



Estudos e Relatórios Técnicos



O PL 2918/2021 – O QUE PROPÕE E SEUS IMPACTOS AO SINGREH



Alterar a base de cálculo da CFURH

Onera o setor elétrico
(↑1,7 bilhão)

Eliminar a vinculação das receitas oriundas da CFURH destinadas à União (10%)

Desvio de finalidade do recurso arrecadado para financiar a PNRH

Acabar com o repasse de 0,75% da CFURH à ANA implica em cobrança pelo uso da água

Onera duplamente o setor elétrico (↑12%)

O PL 2918/2021



1. Altera a base de cálculo da CFURH

DE: $6,25\% \times \text{Valor da Energia Gerada no mês} \times \text{TAR}$

PARA: 6,25% sobre o valor da receita bruta total

- Insegurança jurídica para os contratos do Setor Elétrico
- Aumenta o custo da energia elétrica (↑1,7 bilhão na CFURH)
- Impacto inflacionário sobre toda a sociedade



O PL 2918/2021

2. Eliminar a vinculação das receitas oriundas da CFURH destinadas à União (10%)

A proposta de desvinculação implica em grave desvio de finalidade do recurso que está destinado a financiar a implementação da PNRH do SINGREH e da Rede Hidrometereologica Nacional



O PL 2918/2021

3. Acabar com o repasse de 0,75% da CFURH à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico

- Inviabiliza a implementação de todos os programas e ações decorrentes da Política Nacional de Recursos Hídricos em todo o território nacional.
- Desestruturaria o SINGREH e todas as ações para implementação dos instrumentos da política
- 0,75% **Equivale à Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos** pelo setor elétrico – **passaria a ser cobrada e arrecadada pela ANA, conforme metodologia e valores definidos pelos Comitês de Bacia Hidrográfica**
- **Impacto sobre os custos do setor elétrico ($\uparrow \geq 12\%$), e aumento da insegurança jurídica em relação aos possíveis valores da cobrança implicando em alterações nos preços da energia e nas tarifas** com reflexos sobre custos de produção e renda das famílias brasileiras.



Efeitos do PL 2918/2021

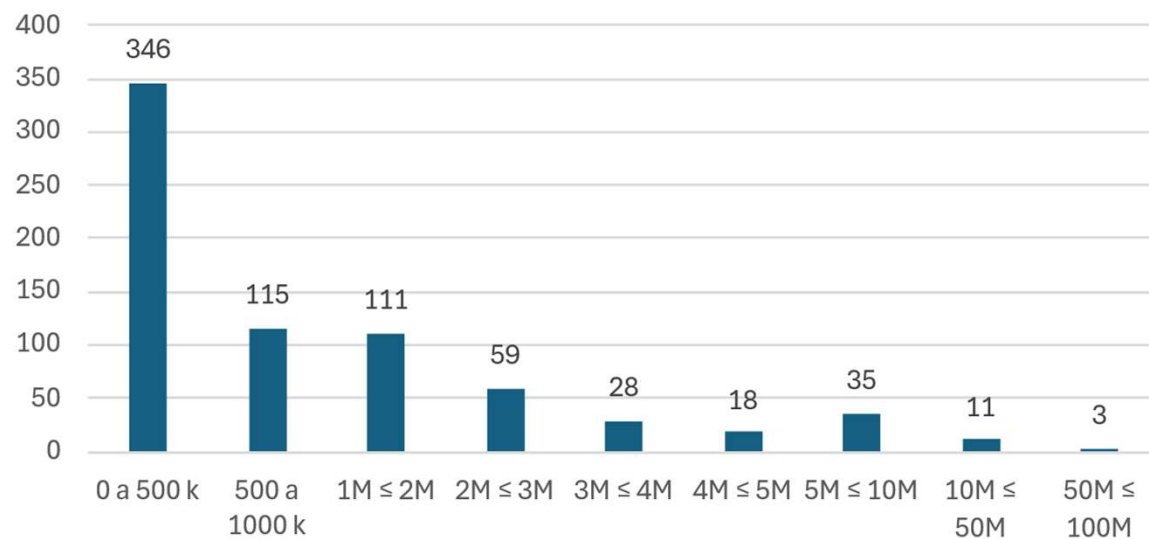


- **Impacto sobre os custos do setor elétrico**
- Efeito sobre os contratos vigentes (**insegurança jurídica**)
- Reflexos sobre **custos de produção** e **renda das famílias** brasileiras
- **Desvio de finalidade do recurso,** com **aplicação vinculada** ao financiamento da PNRH e do SINGREH

Distribuição da CFURH para os Municípios



Quantidade de municípios por classe de arrecadação CFURH

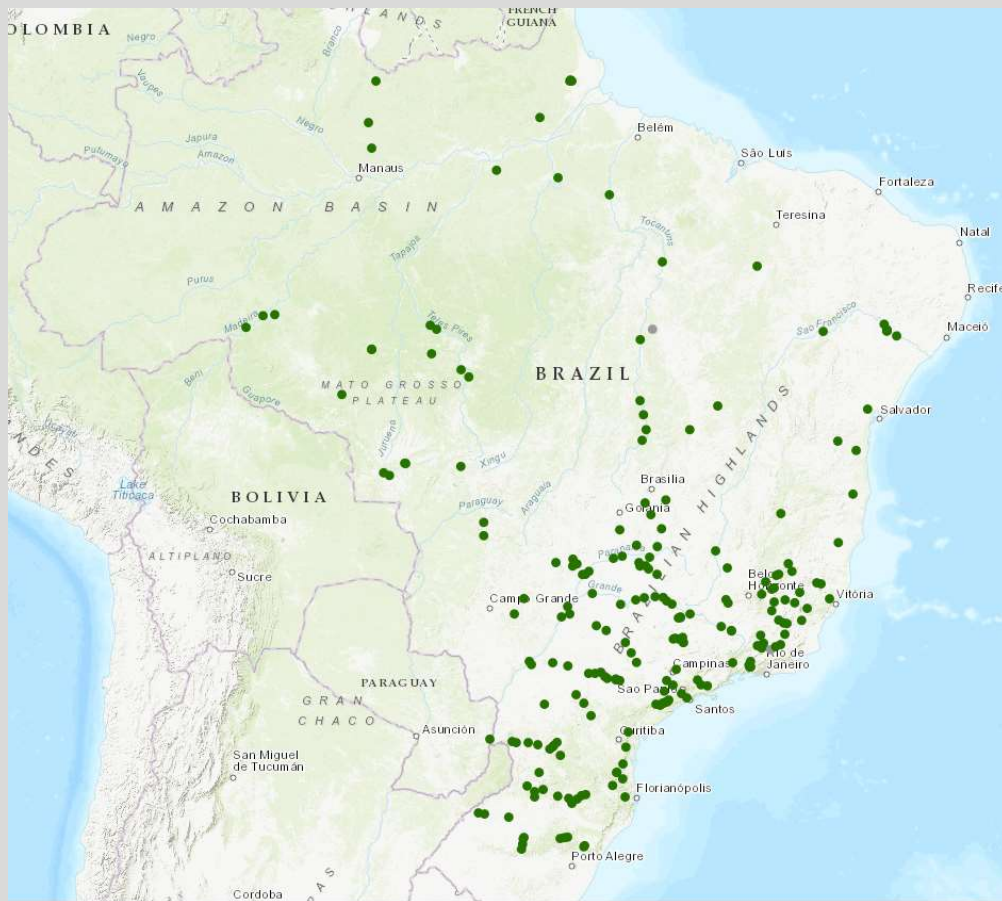


Em 2023, 726 municípios receberam repasse da CFURH:

- **461 municípios (63%) receberam menos de R\$ 1 milhão;**
- **14 municípios (< 2%) receberam valores superiores a R\$ 10 milhões, num total de R\$ 404 milhões (18%).**

(ANEEL, 2024)

Considerações finais



Não representa uma pauta municipalista

Recursos beneficiariam **somente 726 municípios**, em detrimento aos demais 4959 municípios.

Estes municípios **já são destinatários de 65% dos recursos da CFURH**, na ordem de R\$ 1,2 bilhão de reais por ano.

Os **efeitos** arrecadatários para os municípios seriam ainda mais **concentrados**, com 662 municípios (91%) recebendo menos de R\$ 42 mil/mês adicionais.

Às custas de **ações estruturantes** para a gestão de recursos hídricos, saneamento básico e segurança de barragens implementadas em **âmbito nacional**.

Entidades contrárias ao PL 2918/2021



FORUM NACIONAL
DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS
BRASIL

ABRHydro

Associação Brasileira de Recursos Hídricos



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



FMASE

FORUM DO MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE DO SETOR ELÉTRICO



ANE BRASIL
ACADEMIA
NACIONAL DE
ENGENHARIA



ANAMMA
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE MUNICÍPIOS E MEIO AMBIENTE



CBH-DOCE



CBH GRANDE



CEIVAP



CBH PARANAÍBA



Comitê da Bacia Hidrográfica
Rio Paranapanema



CBH PARANAÍBA



COMITÊS PCJ



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio
PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU



CBHSF



verde Grande





AÁGUA
nos une,
OCLIMA
nos move.



Obrigada!

Veronica Sánchez da Cruz Rios
Diretora-Presidente da ANA



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO