

Visão Geral

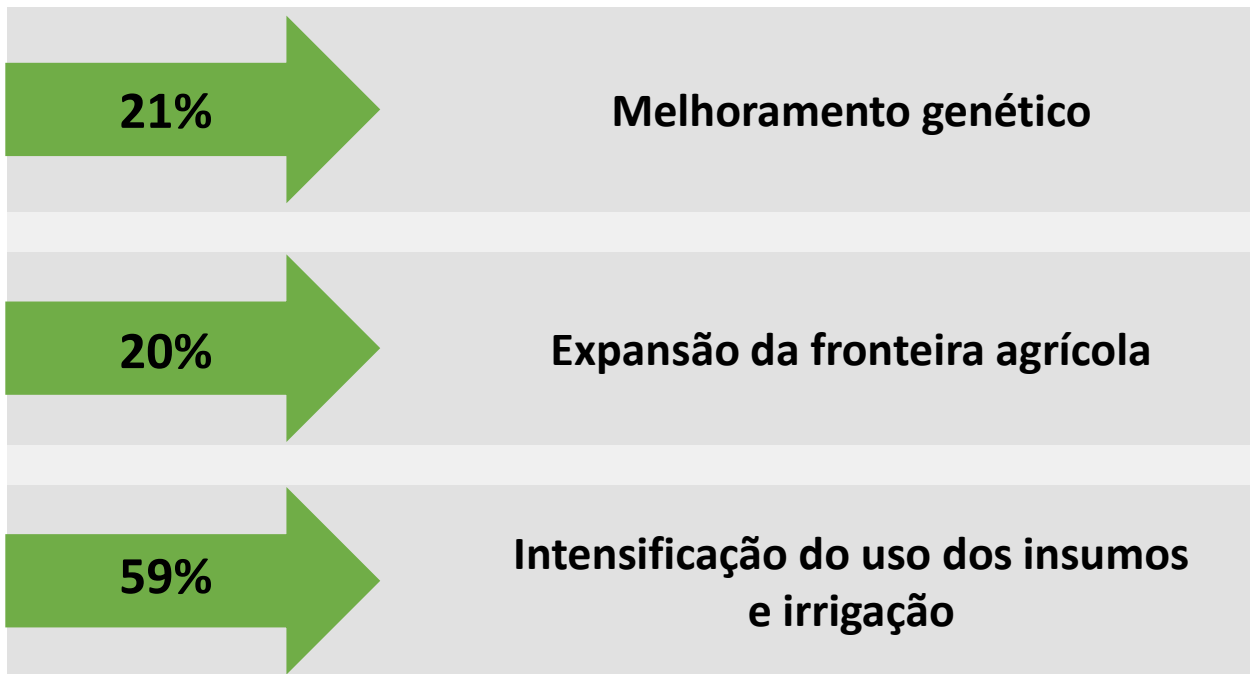
# Política Nacional de Recursos Hídricos e nosso papel setorial

Junho de 2023



# Produção de alimentos

## Fatores que influenciam



# Sustentabilidade na produção

## Irrigação Brasileira

- Estratégico para promover a **segurança alimentar**;
  - **Otimiza a produção** agropecuária;
  - **Aumentar a produtividade** em até três vezes;
  - Impacto positivo na **área social**, oportunidades de empregos diretos e indiretos de forma estável, **eleva qualidade de vida e renda** da região;
  - Preço dos **alimentos mais acessíveis** - aumentando a oferta e regularidade dos produtos;
  - **Não é preciso expandir sobre novas áreas** para aumentar produção, basta aumentar a produtividade;
- Importante AN indutor social e de renda nos



CNA

# Sustentabilidade na produção

## Irrigação Brasileira

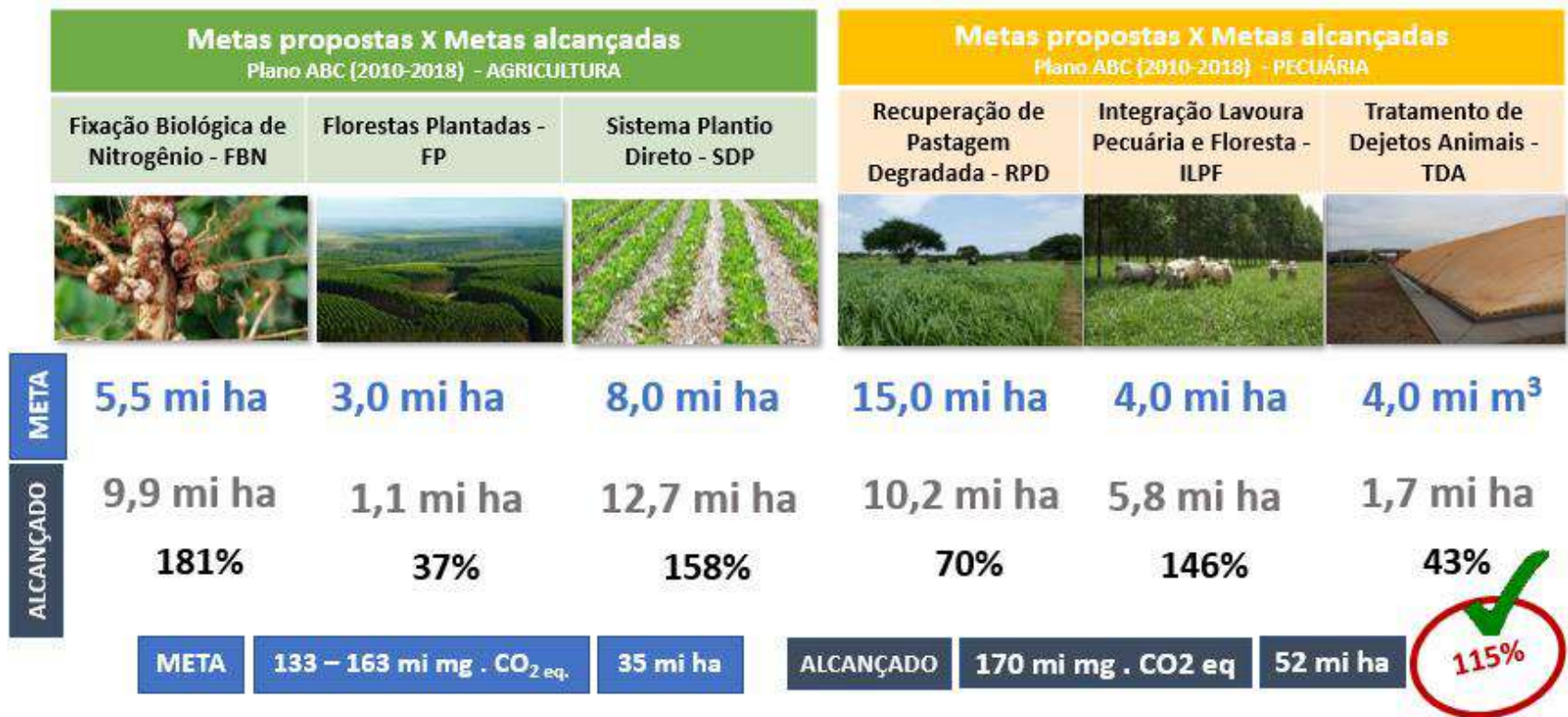
- **12%** da área agrícola do mundo é irrigada e corresponde a **40%** da produção de alimentos;
- Cafeicultura irrigada no Brasil representa pouco mais de **12% do parque cafeeiro**, porém as áreas irrigadas são responsáveis por **30% da produção nacional de café**;
- A arroz irrigada é **responsável por 90% da produção nacional**;
- **3ª safra** ou safra de inverno **ocupa 10%** da área plantada e **representa 20% da produção nacional**;
- **80%** da produção de **hortaliças** estão em áreas irrigadas.





# Sustentabilidade na produção

## Resultados do Plano ABC (2010-2019)



# Hidrografia Brasileira

## 12 Regiões Hidrográficas:

- Amazônica
- Paraguai
- Paraná
- Uruguai
- Atlântico Sul
- Atlântico Sudeste
- Atlântico Sudeste
- Atlântico Leste
- São Francisco
- Tocantins Araguaia
- Paranaíba
- Atlântico NE Ocidental
- Atlântico NE Oriental



# Lei nº 9.433 de 1997 – “Lei das Águas”

## Fundamentos

- I. a água é um bem de **domínio público**;
- II. a água é um **recurso natural limitado, dotado de valor econômico**;
- III. em situações de **escassez**, o uso **prioritário** dos recursos hídricos é o **consumo humano e a dessedentação de animais**;
- IV. a gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o **uso múltiplo** das águas;
- V. a **bacia hidrográfica é a unidade territorial** para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- VI. a **gestão** dos recursos hídricos deve ser **descentralizada** e contar com a **participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades**.



# Lei nº 9.433 de 1997 – “Lei das Águas”

## Objetivos

- I. assegurar à atual e às futuras gerações a necessária **disponibilidade de água**, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos;
- II. a **utilização racional e integrada** dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável;
- III. a **prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos** de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.





# Lei nº 9.433 de 1997

## Política Nacional de Recursos Hídricos

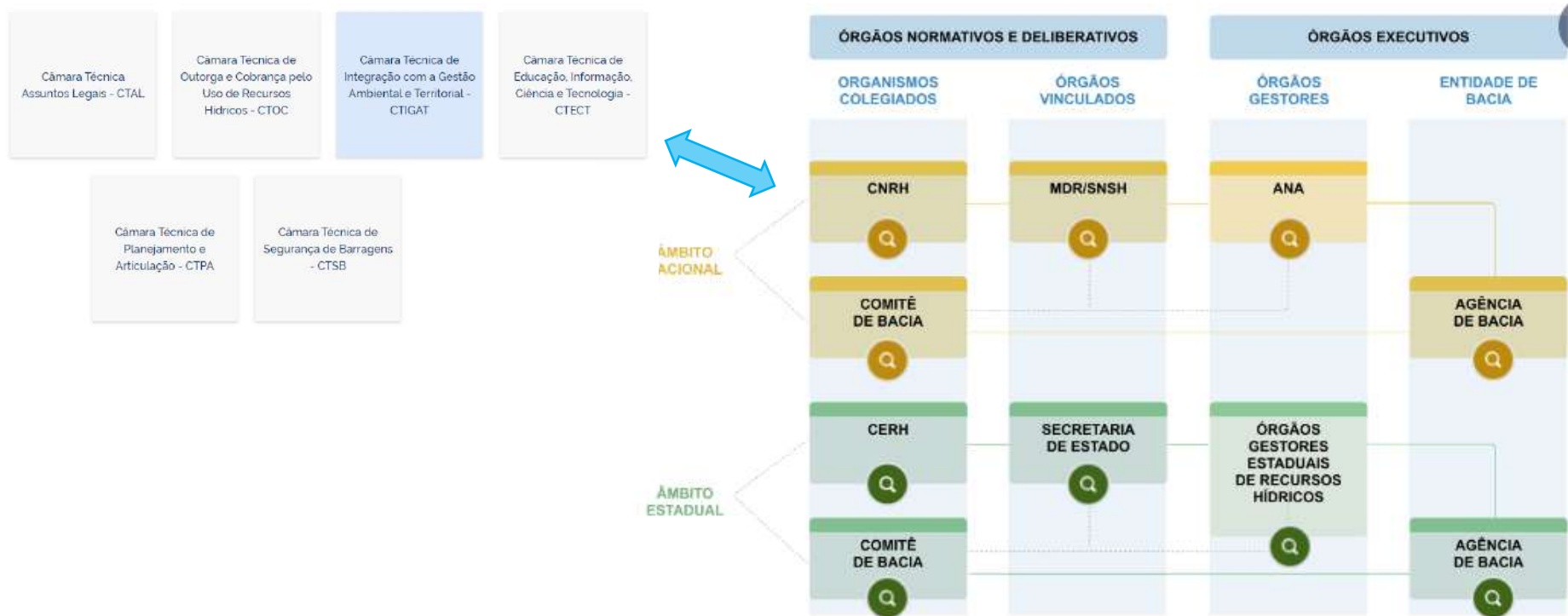


Política de Planejamento  
– Econômico –  
Distributiva – Negociada.



# Organograma

## Estrutura



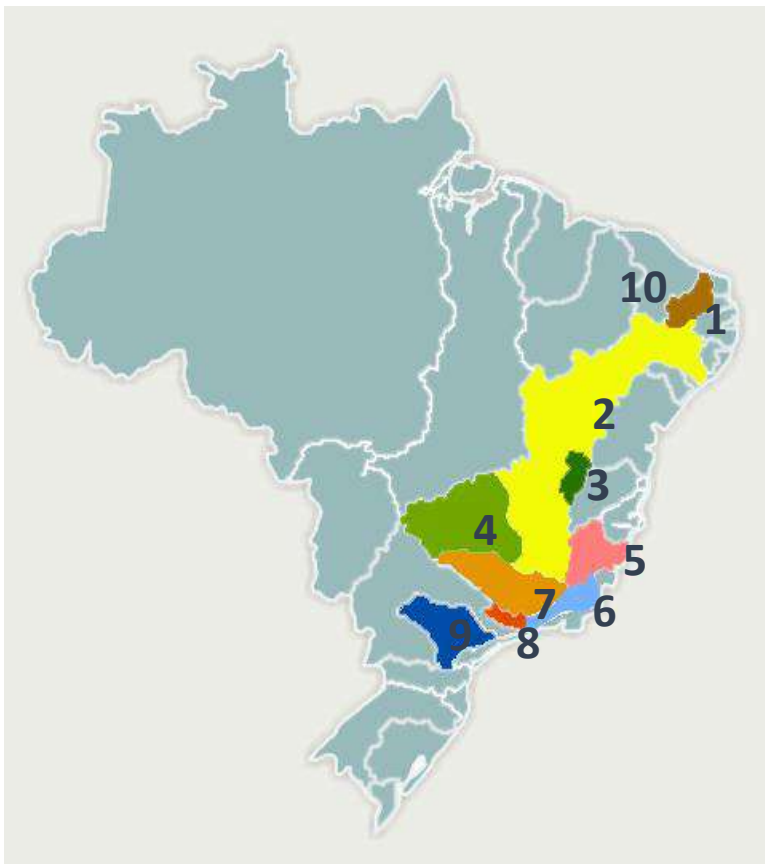
# Lei nº 9.433 de 1997 – “Lei das Águas”

## Comitês de Bacias Hidrográficas

- I. promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes;
- II. **arbitrar, em primeira instância administrativa,** os conflitos relacionados aos recursos hídricos;
- III. **aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia;**
- IV. acompanhar a execução do Plano de Recursos Hídricos da bacia e sugerir as providências necessárias ao cumprimento de suas metas;
- V. propor ao Conselho Nacional e aos Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos os usos insignificantes;
- VI. **estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos e** sugerir os valores a serem cobrados;
- VII. estabelecer critérios e promover o rateio de custo das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo.



# Comitês Federais

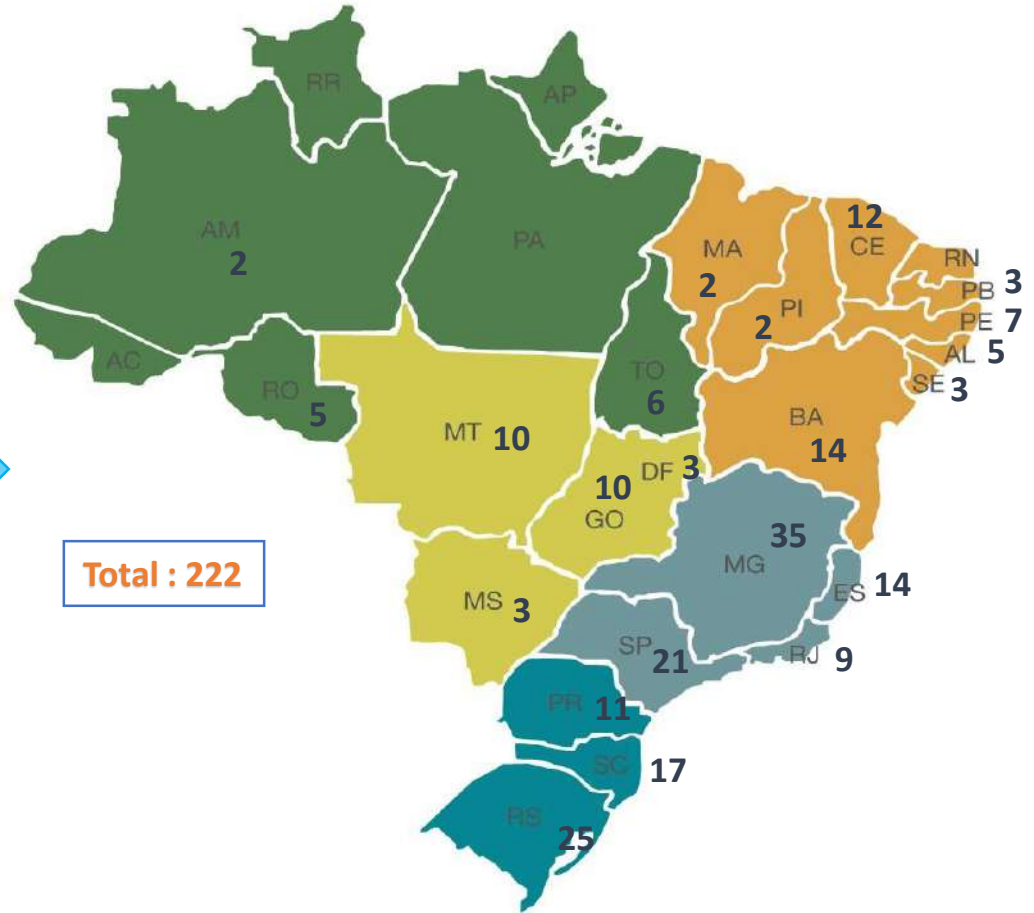
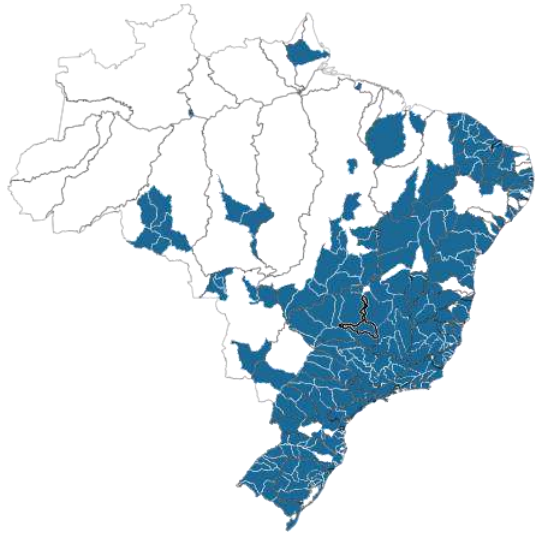


## Legenda:

1. CBH Piranhas Açú
2. CBH São Francisco
3. CBH Verde Grande
4. CBH Paranaíba
5. CBH Rio Doce
6. CBH Paraíba do Sul
7. CBH Rio Grande
8. CBH Piracicaba, Capivari e Jundiá
9. CBH Paranapanema
10. CBH Parnaíba



# Comitês Estaduais

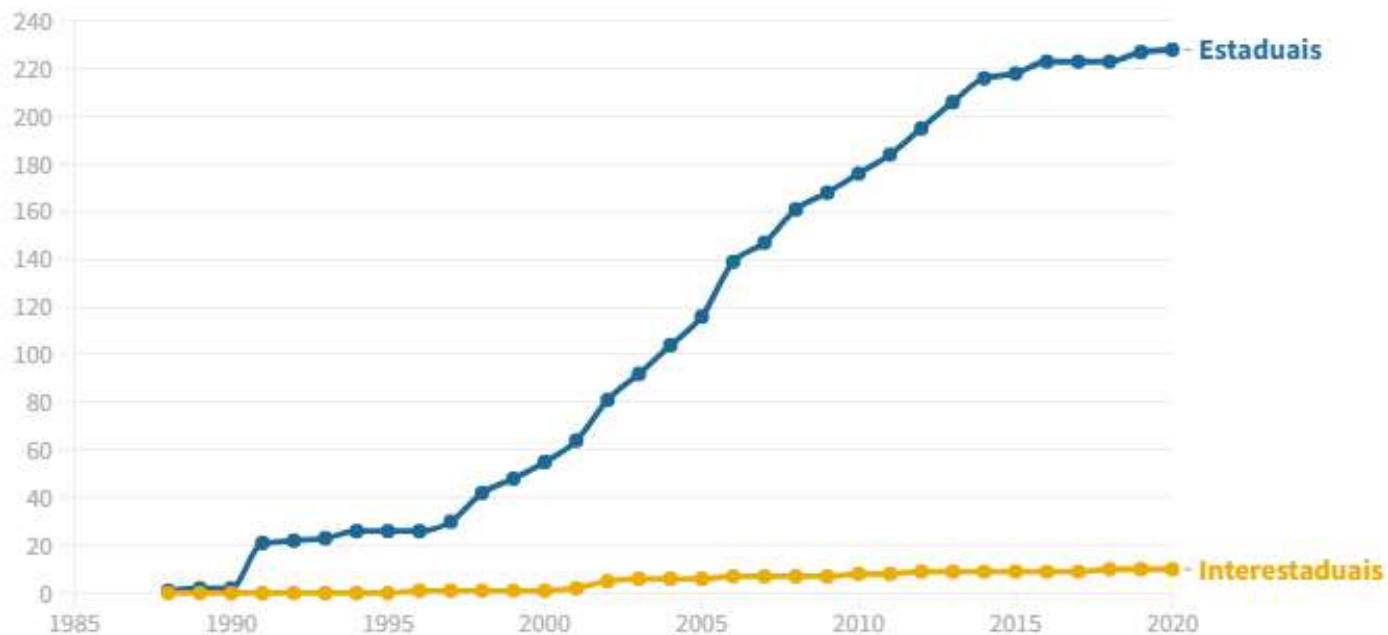


Total : 222



# Comitês Estaduais

## Evolução dos Comitês de Bacia Hidrográfica





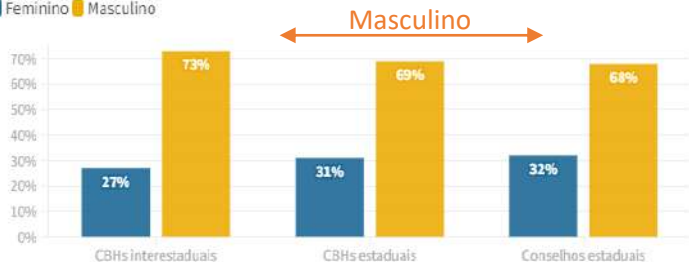
# Colegiados

## Perfil dos membros

### Gênero\* dos Membros de Colegiados

Em 2020

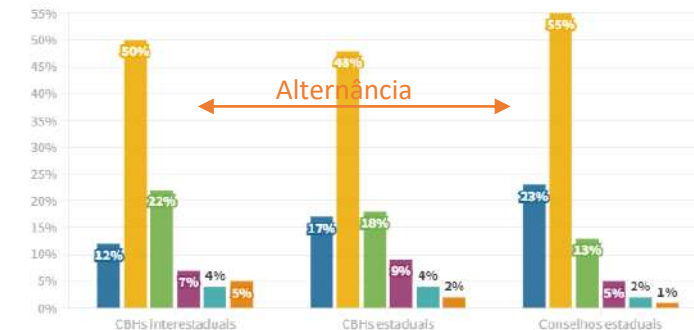
■ Feminino ■ Masculino



### Tempo de Participação em Colegiados

Em 2020

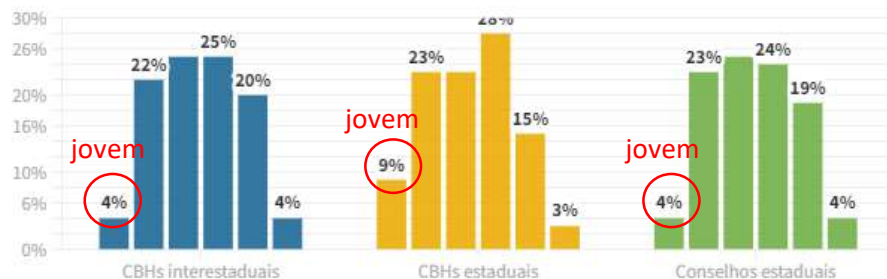
■ menos de 1 ano ■ 1 a 5 anos ■ 6 a 10 anos ■ 11 a 15 anos ■ 16 a 20 anos ■ acima de 20 anos



### Faixa Etária dos Membros de Colegiados

Em 2020

Todos CBHs interestaduais CBHs estaduais Conselhos estaduais



50% entre 41 e 60 anos

28% entre 51 e 60 anos

49% entre 51 e 60 anos

A análise do perfil dos membros de colegiados foi alvo de uma pesquisa cujos dados e informações estão publicados na série [“Retratos de Governança das Águas no Brasil”](#).



# Política Nacional de Recursos Hídricos

## Aplicação dos Instrumentos de Gestão

- **Planos:**

- 12 Planos de Bacias Interestaduais
- 169 planos de bacias estaduais;
- 26 Planos Estaduais de Recursos Hídricos (PERHs).



- **Cobrança:**

- Unidades de gestão de domínio da União são 6: Paraíba do Sul, PCJ, São Francisco, Doce, Verde Grande e Paranaíba.
- Em rios de domínio dos estados são 6 estados: Ceará, Rio de Janeiro e Paraíba a cobrança se dá em todo o Estado, e em São Paulo, Minas Gerais e Paraná e ocorre em algumas unidades de gestão.

- **Outorga:**

- Grande gargalo, morosidade nos estados, insegurança na gestão, falta de monitoramento...

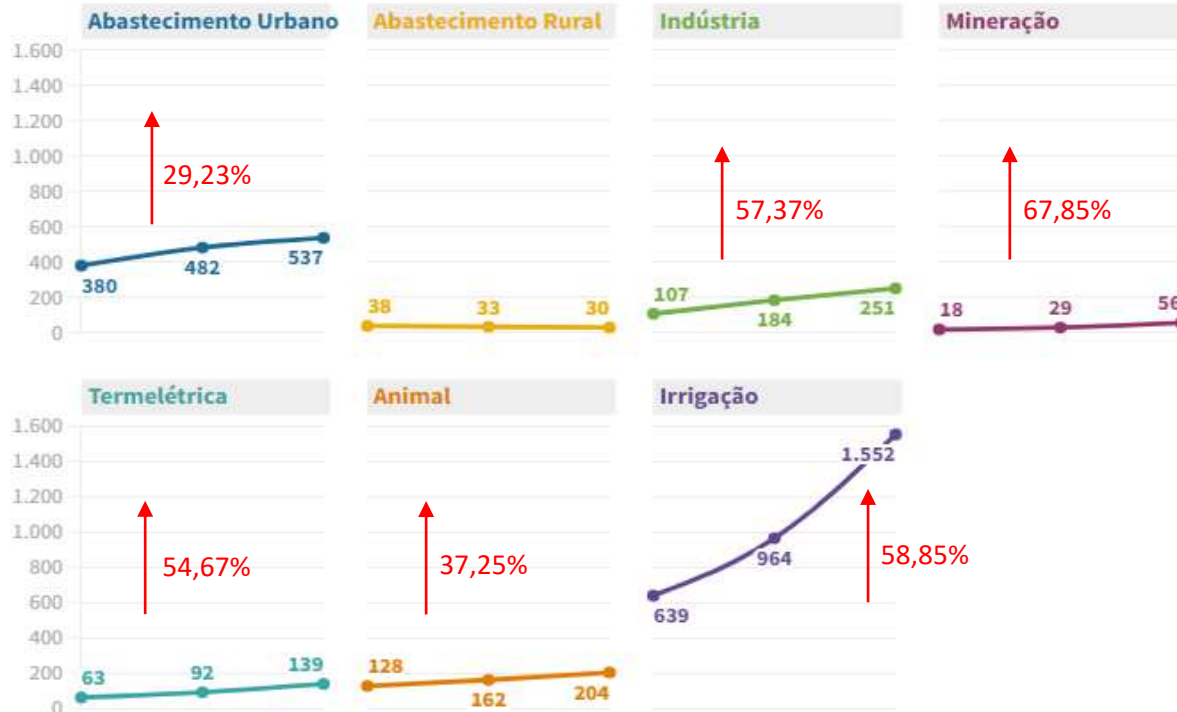


# Política Nacional de Recursos Hídricos

## Projeção de crescimento dos usos

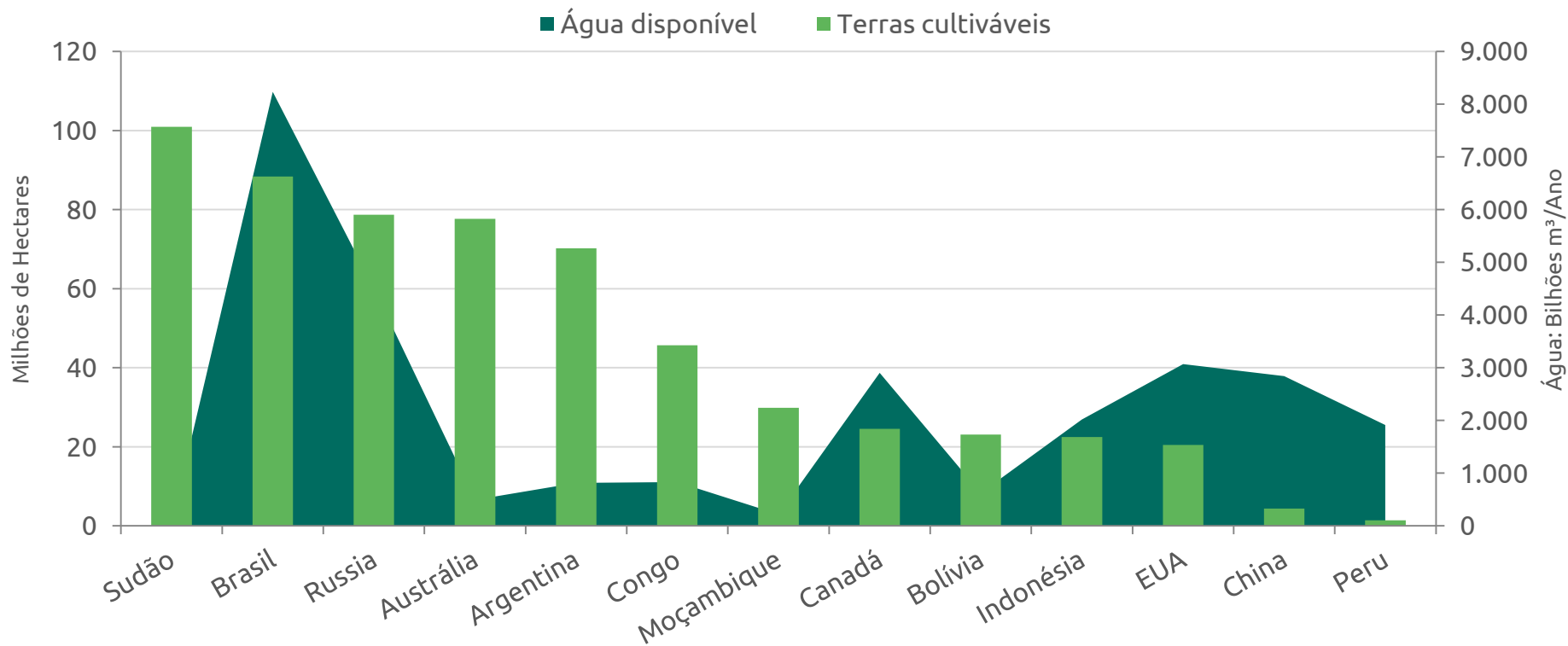
### Evolução das Demandas de Usos Consuntivos

Retirada em m<sup>3</sup>/s em 2000 e 2020, com projeção para 2040



# Disponibilidade de terra e água no mundo

População crescente e menor disponibilidade de terra (FAO)



# Política Nacional de Recursos Hídricos

## Desafios

- Setor agropecuário sempre será o usuários de maior demanda (Mundial);
- **Segurança Hídrica** ➤ **Segurança Alimentar;**
- Busca pela melhor eficiência produtiva (sustentabilidade);
- Sistemas Irrigados novo componente do Plano ABC +, resiliência ao sistema produtivo do agro brasileiro;
- Sabemos como fazer nosso dever dentro da porteira mas não podemos deixar que outros tomem as decisões do que é melhor para nosso setor.



# Política Nacional de Recursos Hídricos

## Oportunidades

- Consultores para subsidiar na base, auxiliando as Federações nas discussões de seus comitês e na implementação dos instrumentos de gestão;
- Anuário de cobrança com metodologias e valores aplicados ao agro no Brasil;
- Encontros de comitês de bacias de usuários agropecuários para troca de experiências e vivências para formação de uma rede de apoio;
- Política construtiva e dinâmica, por isso estar nos debates dentro dos comitês deliberando e apoiando os instrumentos de gestão fará com que os discussões sejam justas e contemplem de fato a realidade local vivida por aqueles produtores.



CNA

por aqueles produtores.





# Gestão de Recursos Hídricos no Estado da Bahia

Diretrizes para instituição de entidade delegatária de bacias hidrográficas

Objetivo: colocar o setor como protagonista na gestão de recursos hídricos

- Constituir uma entidade delegatária para atuar como Agência de Bacia Hidrográfica;
- Ampliar a participação do setor agropecuário na gestão de recursos hídricos;
- Fortalecer a representação de classe (FAEB e AIBA);
- Superar as expectativas da Política Nacional de Recursos Hídricos e modernizar o conceito de gestão territorial de recursos hídricos
  - Governança
  - Responsabilidade
  - Assertividade nos investimentos



**CNA**

Responsabilidade

Assertividade nos investimentos



# Gestão de Recursos Hídricos no Estado da Bahia

## Desenvolvimento dos trabalhos

- Compreender as expectativas e as necessidades do setor no Estado da BA
- Estudos direcionados para conceber, de forma sustentável e participativa, a proposta de entidade delegatária:
  - Recursos humanos
  - Arranjo territorial
  - Estrutura institucional (presidência e diretoria)
  - Necessidades financeiras
- Proposta de estatuto da entidade delegatária para atuar como agência de bacia hidrográfica.



# Gestão de Recursos Hídricos no Estado da Bahia

## Vantagens da Consultoria em Recursos Hídricos da CNA

- Empoderar o setor agropecuário sobre o conhecimento integral da gestão de recursos hídricos
- Direcionar ações e projetos coerentes às expectativas do setor agropecuário
- Atuar na construção das políticas públicas de desenvolvimento sustentável nos diversos usos de recursos hídricos
- Integrar conceitos e saberes que são intrínsecos aos usuários para o processo evolutivo do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
- Otimizar e auxiliar na implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos sob a perspectiva do setor agropecuário:
  - Cobrança
  - Plano de bacia hidrográfica
  - Outorga
  - Enquadramento
  - Sistema de informações





**David Marcelino Almeida Schmidt**  
**Presidente da Comissão Nacional de Irrigação**

c.sustentavel@cna.org.br  
+55 (61) 2109-1470



[facebook.com/SistemaCNA](https://facebook.com/SistemaCNA)



[twitter.com/SistemaCNA](https://twitter.com/SistemaCNA)



[instagram.com/SistemaCNA](https://instagram.com/SistemaCNA)



[flickr.com/canaldoprodutor](https://flickr.com/canaldoprodutor)



[youtube.com/agrofortebrasilforte](https://youtube.com/agrofortebrasilforte)