



**Senado Federal**  
**Comissão de Meio Ambiente, Defesa do Consumidor e Fiscalização e**  
**Controle (CMA)**  
**Subcomissão Permanente da Água**

**Audiência Pública**

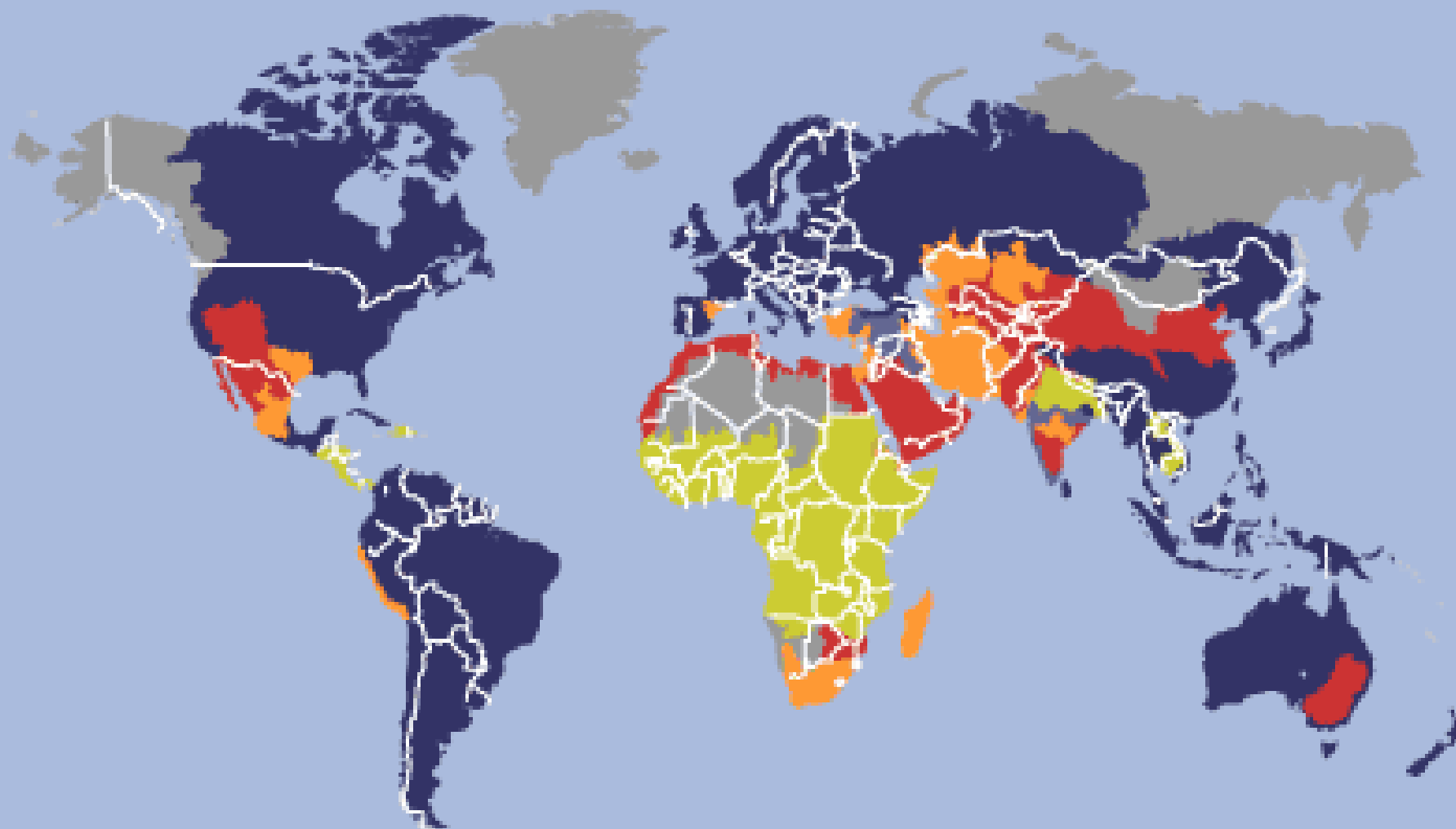
## **Governança da Água no Brasil**

**Brasília, 16 de maio de 2012**

**Oscar de Moraes Cordeiro Netto**

**Professor da UnB – Universidade de Brasília – [cordeiro@unb.br](mailto:cordeiro@unb.br)**

# Disponibilidade de Água no Mundo



■ Pouca ou nenhuma  
escassez de água

■ Escassez física de água

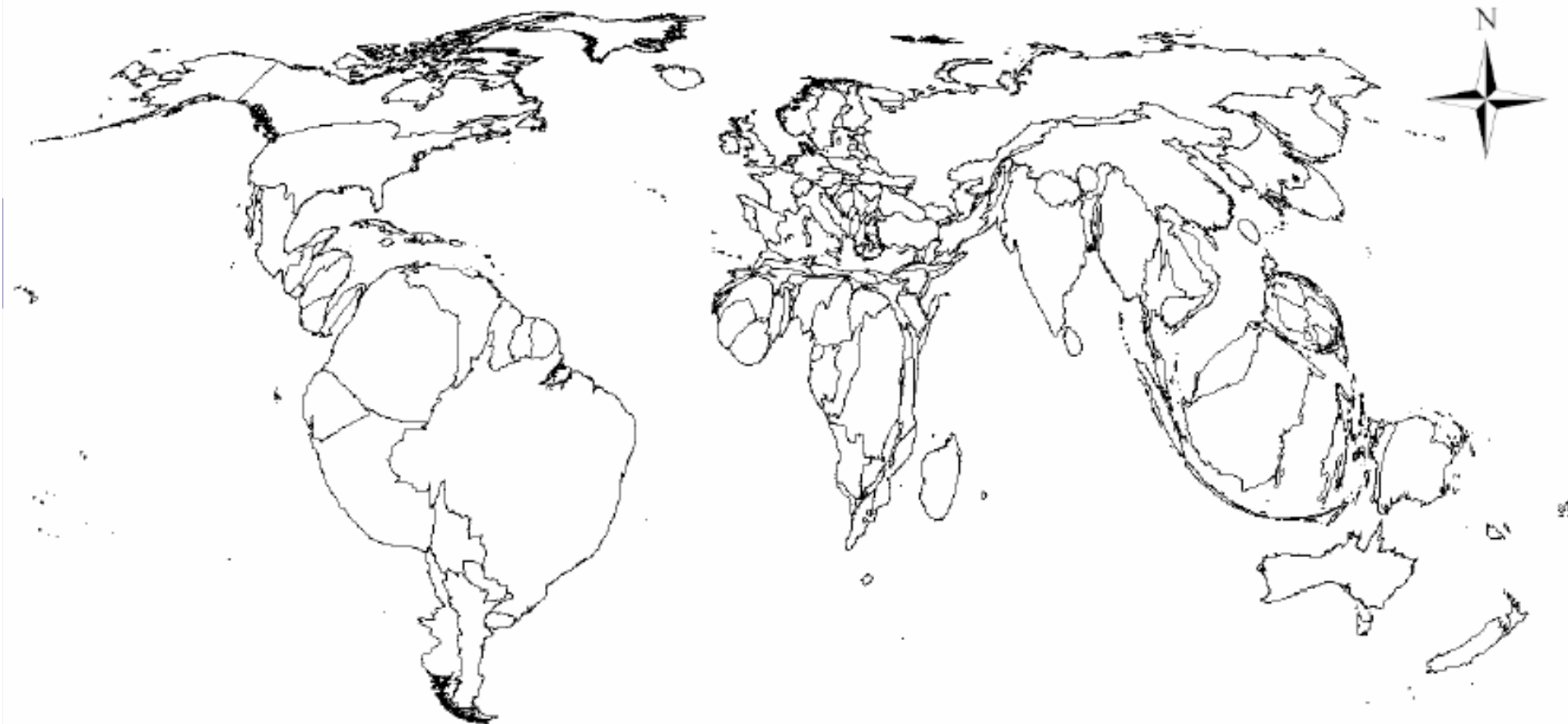
■ não avaliado

■ Escassez econômica  
de água

■ Próximo da escassez  
física de água

Fonte: International Water Management Institute

# ÁGUA E GEOPOLÍTICA



**As áreas dos países são proporcionais à média de volume de água doce escoado anualmente em seu território**

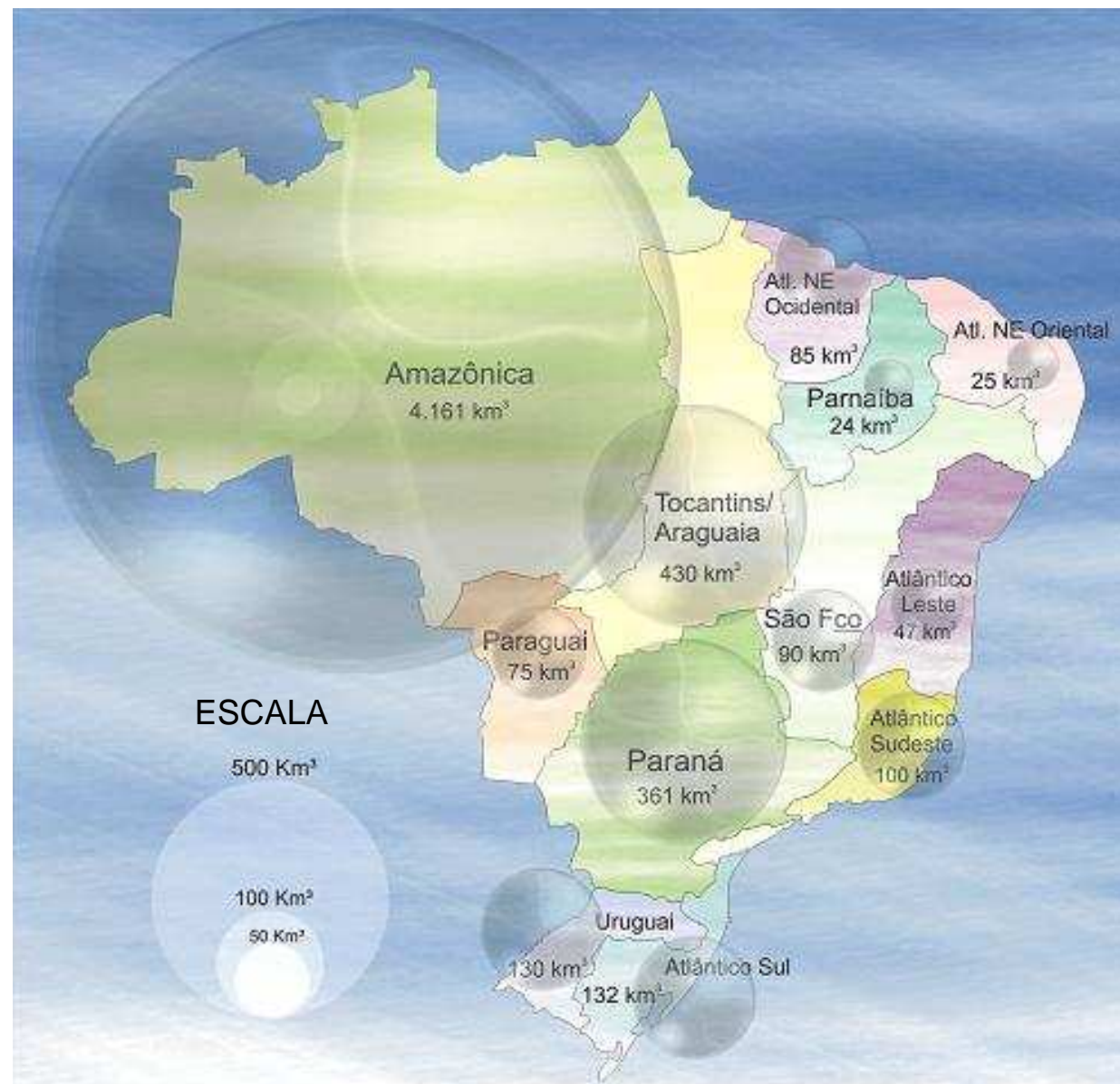
# DISPONIBILIDADE E DEMANDAS DE RECURSOS HÍDRICOS NO PAÍS

Contribuição média  
anual das regiões  
em km<sup>3</sup>

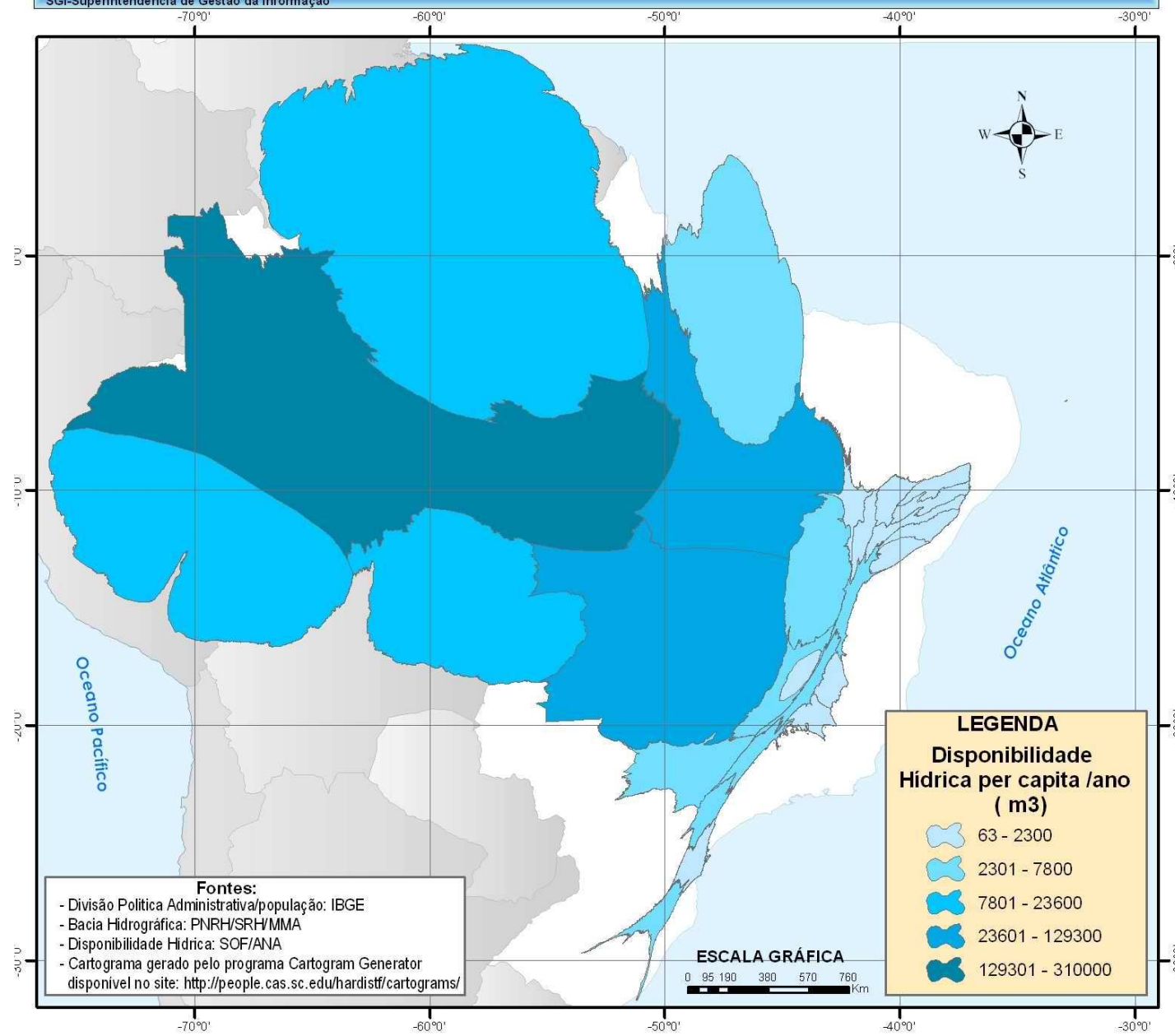
**Brasil:**  
**5.660 km<sup>3</sup> (12%)**

**Brasil +  
Territ. Estrang:**  
**8.427 km<sup>3</sup> (18%)**

**Mundo:**  
**44 mil km<sup>3</sup>**



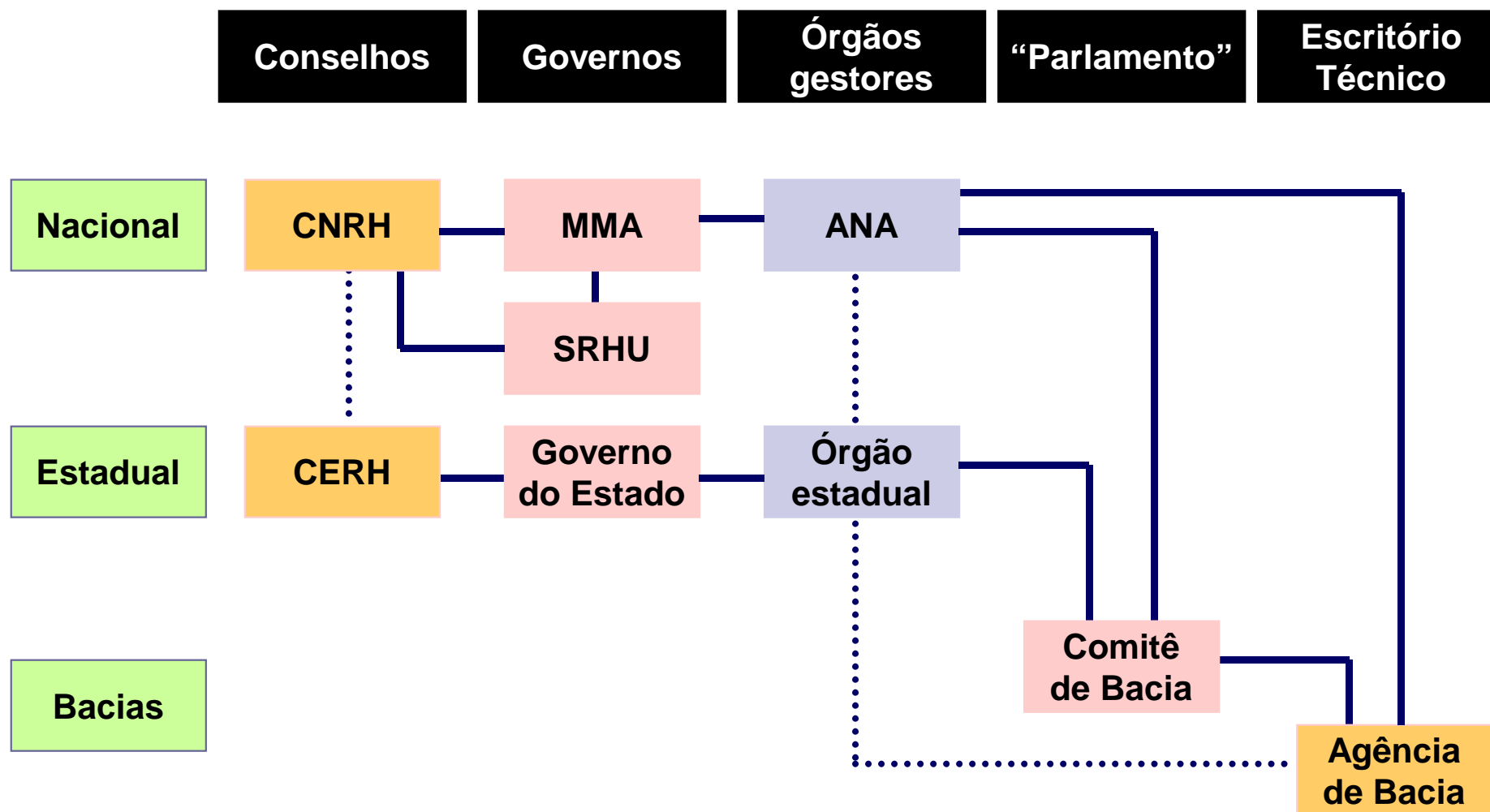
# DISPONIBILIDADE HÍDRICA PER CAPITA DOS ESTADOS BRASILEIROS



# Bacias Hidrográficas de Rios Fronteriços e Transfronteiriços

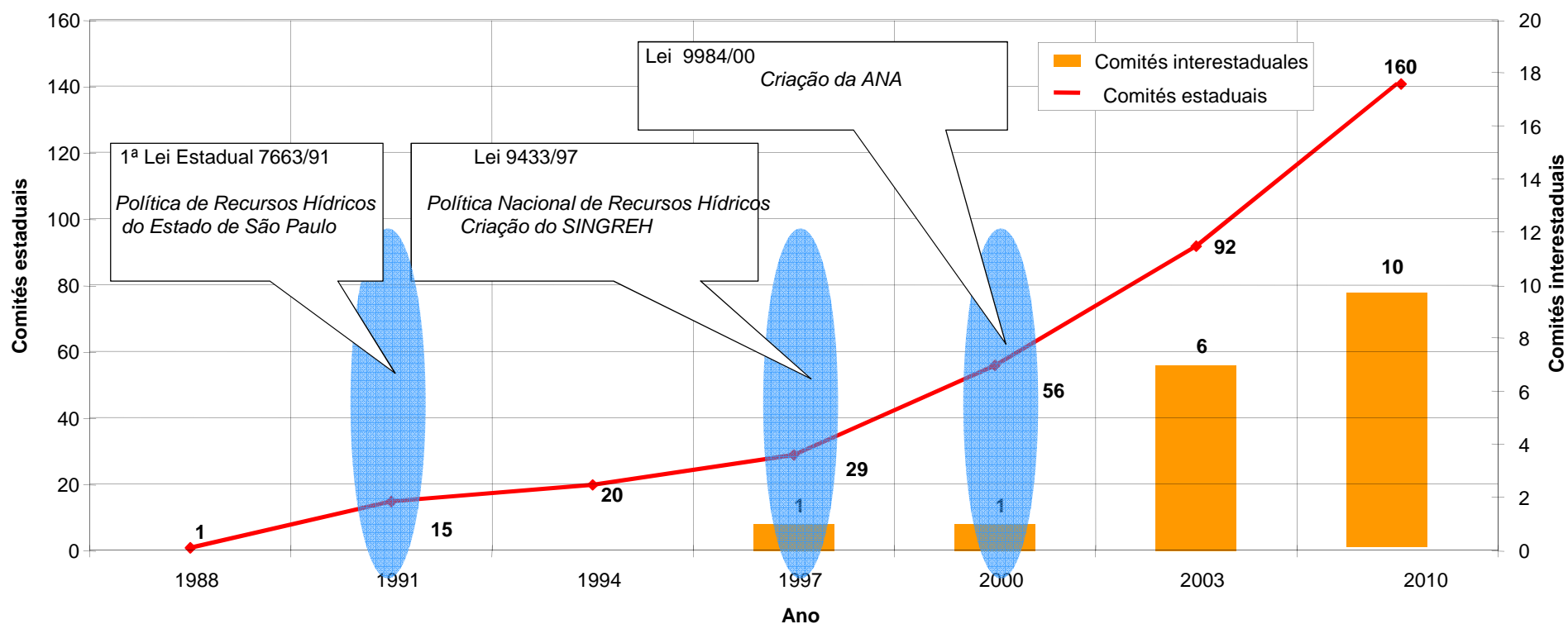


# ***Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos***



Fonte: SRHU/MMA

# CRIAÇÃO DOS COMITÊS DE BACIA



## “Agendas” da Água - Água e Sociedade – **Dimensão Social**

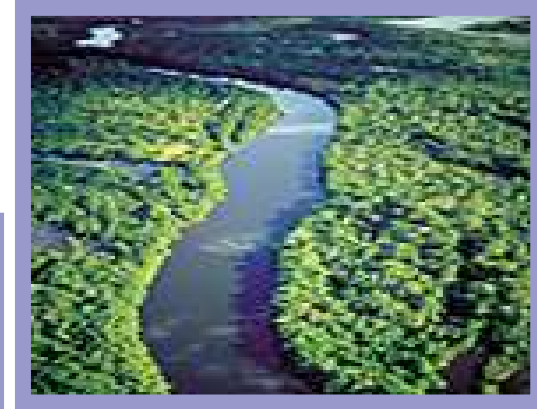
### **Elementos**

- 💧 Escassez
- 💧 Poluição
- 💧 Enchentes
- 💧 Impactos na saúde e na qualidade de vida
- 💧 Água e cidadania

### **Desafios**

- 💧 Explicar o sistema
- 💧 Promover participação

***Água, como direito?***



## “Agendas” da Água - Água e Meio Ambiente – Dimensão Ambiental

### Dimensões

- 💧 Proteção de ecossistemas
- 💧 Preservação de corpos hídricos
- 💧 Recuperação de corpos hídricos
  - 💧 Serviços ambientais
  - 💧 Qualidade das águas
  - 💧 Mudanças do clima



### Desafios

- 💧 Especificidade do recurso água
  - 💧 Conhecer as interfaces
  - 💧 Avaliar as mudanças



## “Agendas” da Água - Água e Desenvolvimento – Dimensão Econômica

### Usuários

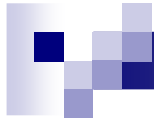
- 💧 Energia
- 💧 Agricultura irrigada
- 💧 Transportes
- 💧 Indústria
- 💧 Abastecimento público e diluição de efluentes
- 💧 Aquicultura
- 💧 Lazer



### Desafios

- 💧 Promover eficiência
- 💧 Aperfeiçoar regulação
- 💧 Promover participação
- 💧 Valor econômico da água



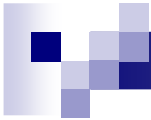


# A Governança da Água no Brasil

## **Diversidade de situações**

### **Boas práticas e bons exemplos**

- **Implantação do marco legal e normativo**
- **Criação de uma instância regulatória nacional**
- **Envolvimento do setor produtivo**
- **Participação da sociedade**
- **Programas de governo**
- **Financiamento da gestão e do sistema**



# A Governança da Água no Brasil

## *Os desafios que perduram....*

- Articulação das dimensões social, ambiental e econômica na formulação e implementação das políticas de água
- Articulação com os diferentes níveis e tipos de planejamento
- Implementação dos instrumentos (dos planos, em particular)
- Perenidade e coerência da participação do poder público no Sistema, sobretudo no nível estadual
- Visibilidade política, social e conceitual do Sistema
- Decisões de caráter impositivo e vinculante (permanece um sistema muito dependente do "voluntarismo circunstancial" dos atores....)

A photograph of a sunset over a body of water, viewed from a boat. The sun is low on the horizon, creating a bright reflection on the water. The sky is filled with scattered clouds. The foreground shows the dark, choppy water and the silhouette of the boat's railing on the left. The background features a dark, silhouetted shoreline with some trees.

**Obrigado**

**Oscar de Moraes Cordeiro Netto**  
**[cordeiro@unb.br](mailto:cordeiro@unb.br) - [www.unb.br](http://www.unb.br)**