



**6º Encontro Técnico Anual e Feira Ambiental
da CETESB**

**Experiência da ANA na Gestão
Compartilhada de Recursos Hídricos**

13 de abril de 2005.

Francisco Lopes Viana

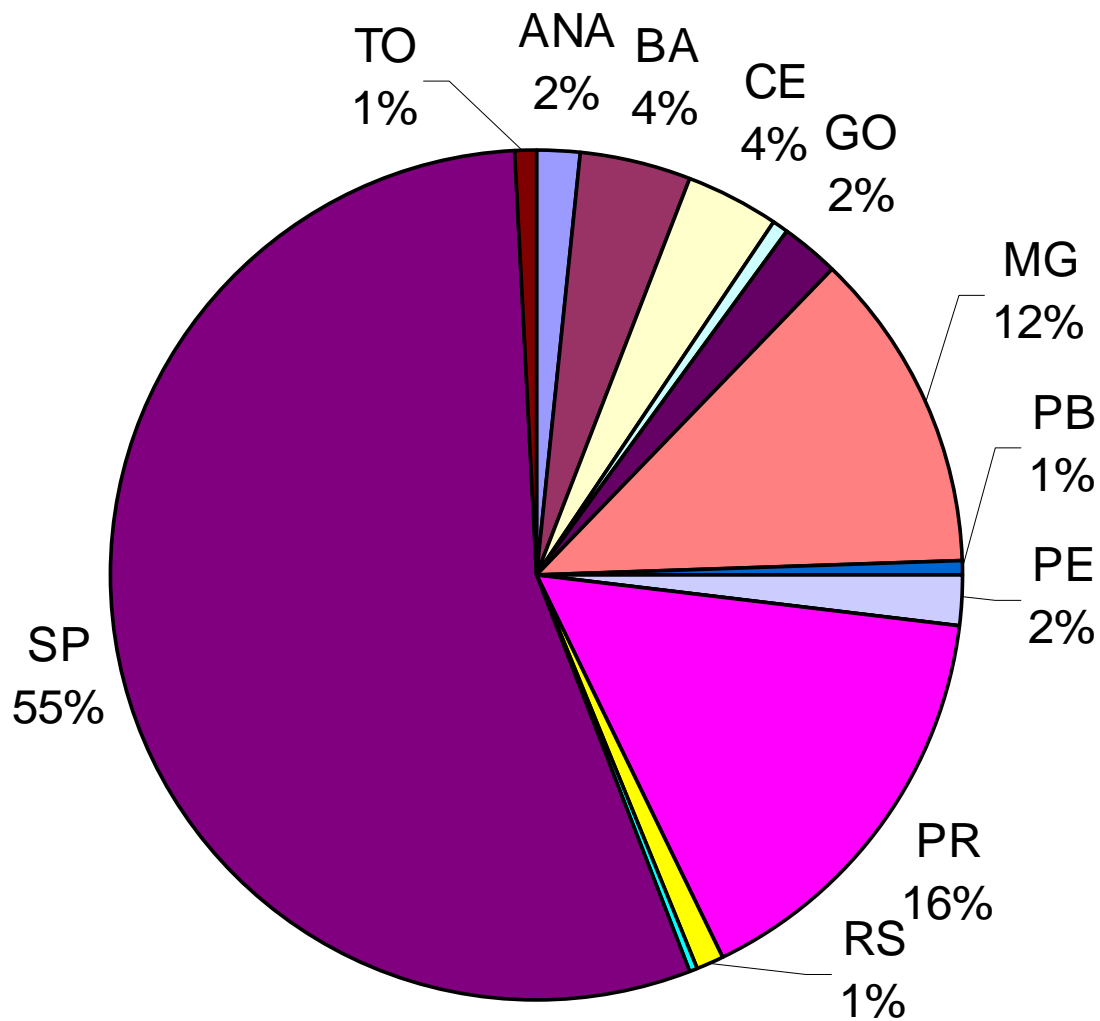
Superintendente de Outorga e Cobrança



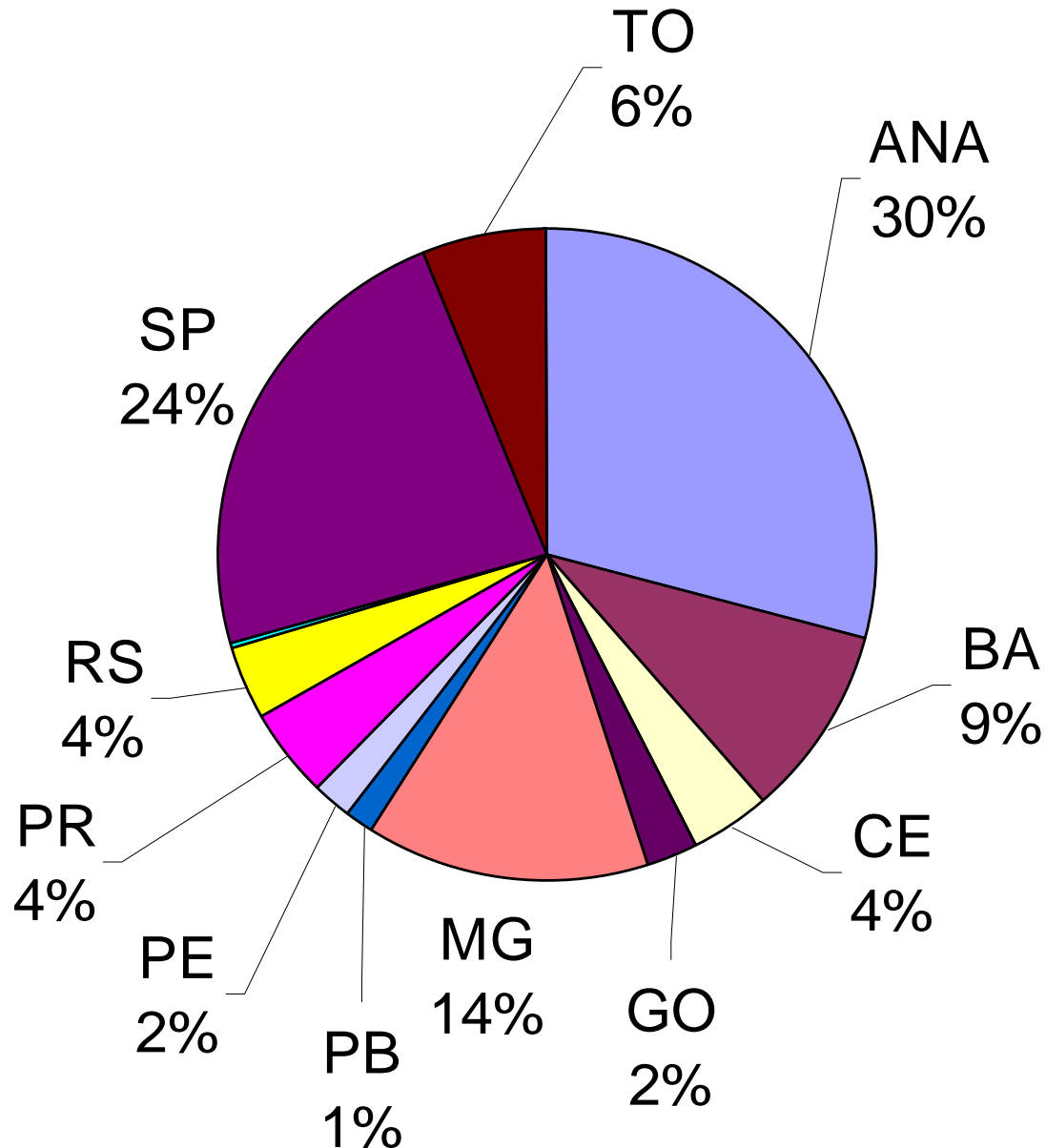
Panorama das Outorgas no Brasil

As vazões outorgadas até dezembro de 2004 pela União (ANA), Estados e Distrito Federal somam **2.381** m³/s, sendo **2.228** m³/s em mananciais superficiais e **153** m³/s em mananciais subterrâneos.

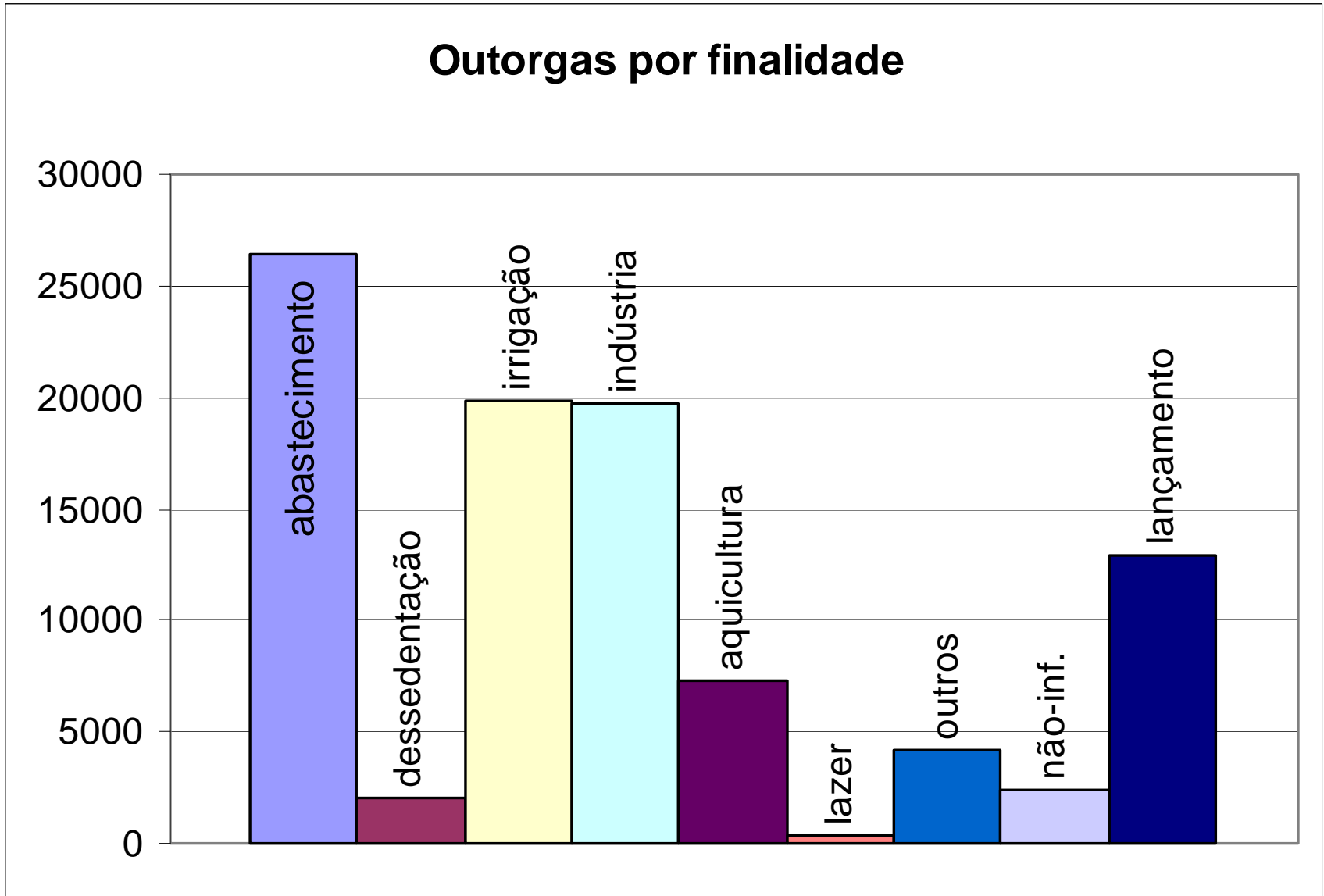
Participação da União, Estados e Distrito Federal no número de outorgas emitidas



Participação da União, Estados e Distrito Federal nas vazões outorgadas para captação.

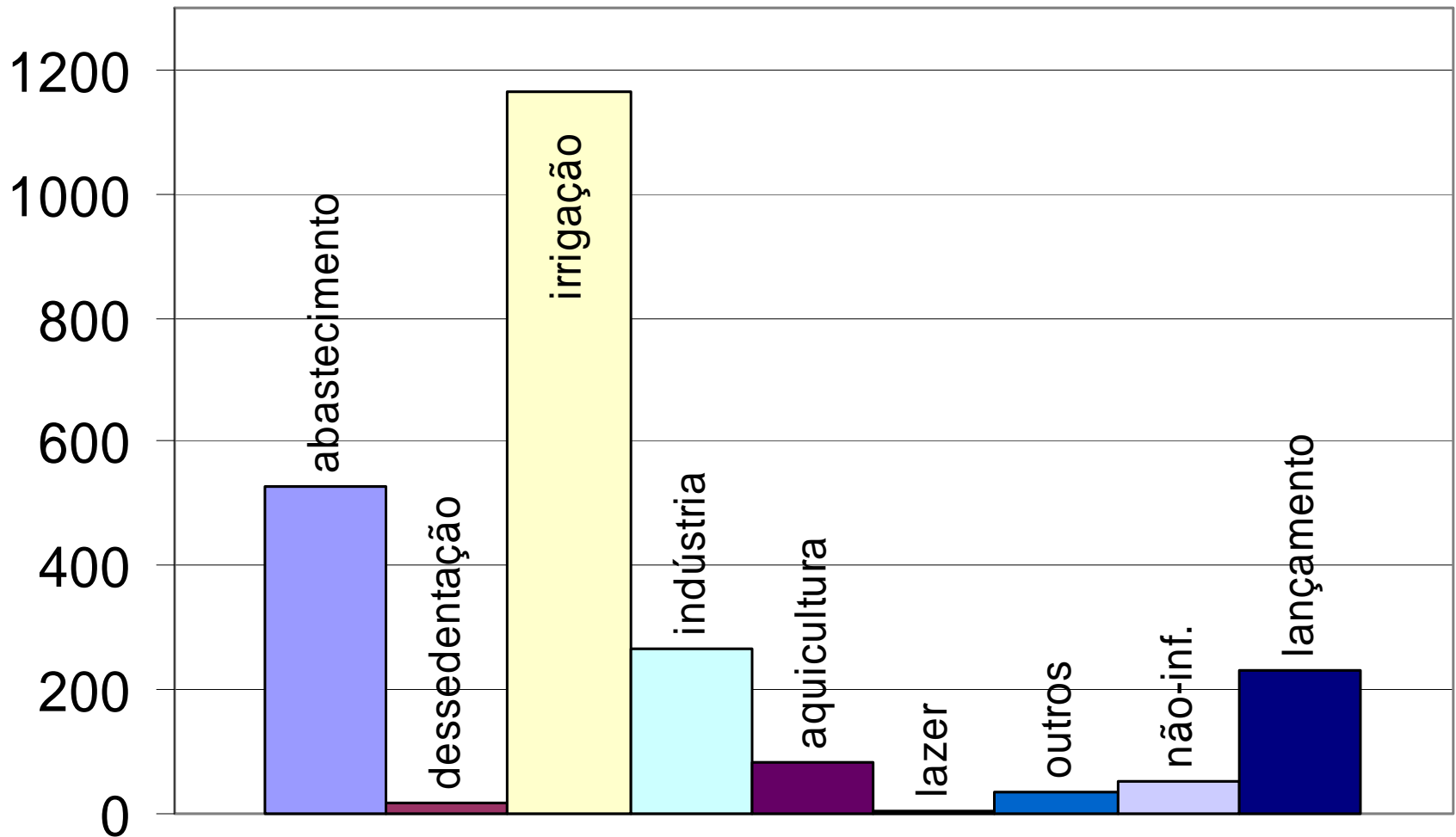


Número de outorgas emitidas por finalidade de uso

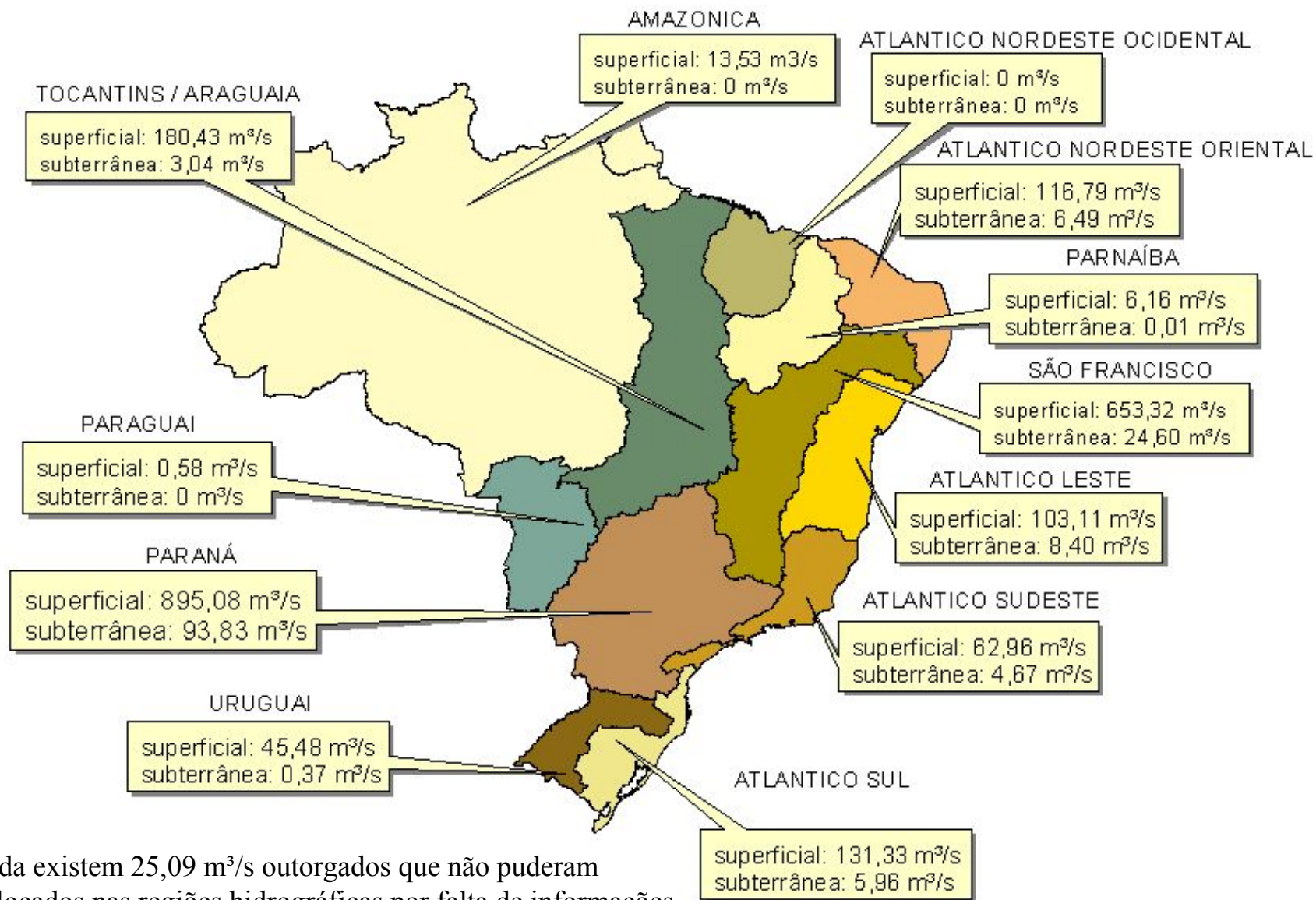


Vazões outorgadas por finalidade de uso

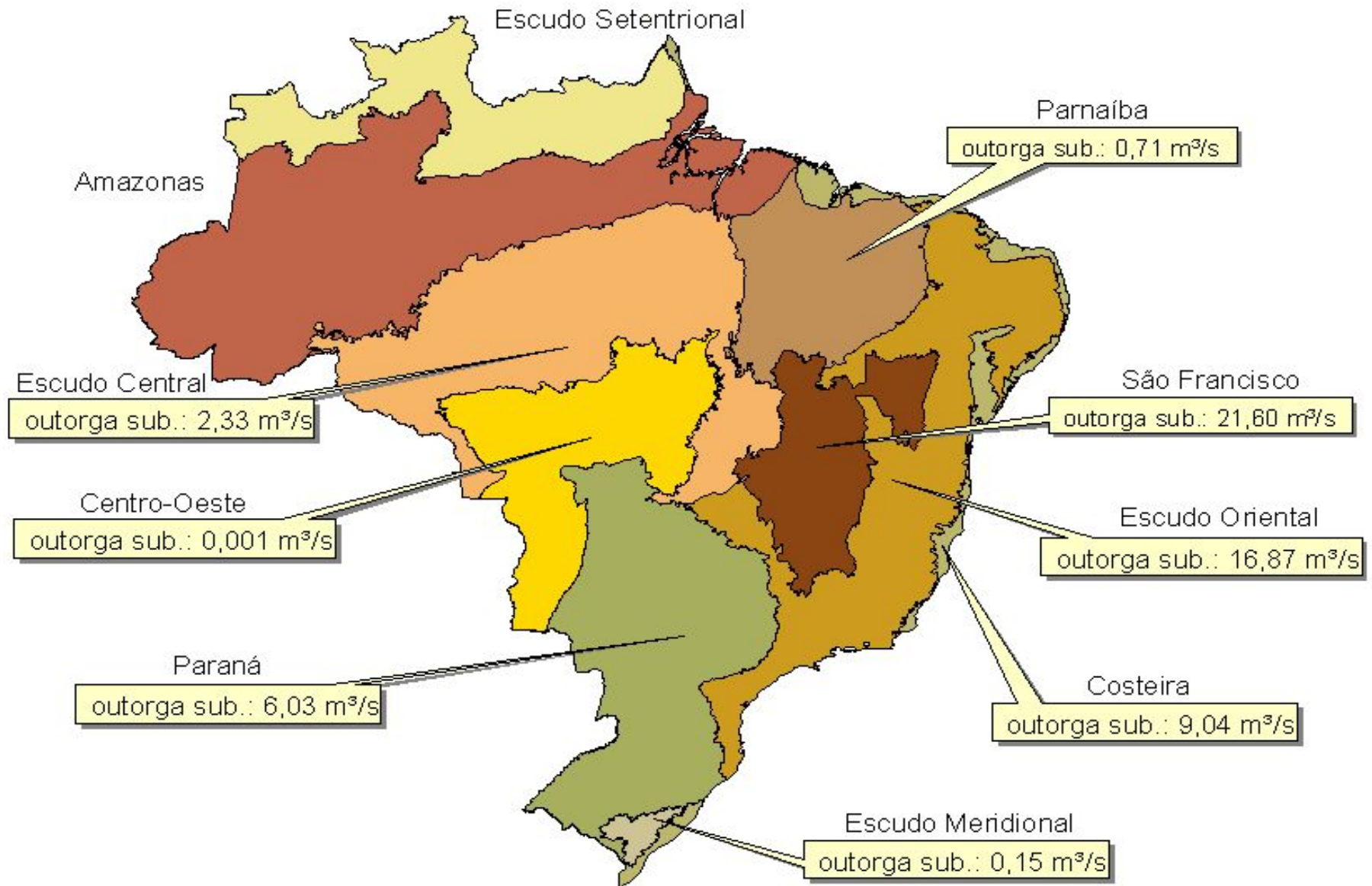
Vazões outorgadas por finalidade (m³/s)



Vazões totais máximas instantâneas outorgadas por Região Hidrográfica



Vazões para captação subterrânea outorgadas por província geológica



Parece muito?

O Brasil só cobriu $\approx 2,5\%$ do necessário quanto à regularização dos usuários dos recursos hídricos

Ações **Reativas** x **Pró-ativas**

- Quantos usuários de água bruta existem no Brasil? (\approx 4 milhões)
- Quantos estão regularizados? (\approx 100 mil)
- Por que uma diferença tão grande?
 - Pouco conhecimento da legislação por parte dos usuários
 - Instituições públicas deficientes em:
 - Infra-estrutura;
 - Pessoal técnico especializado;
 - Burocracia excessiva, etc.
 - Atividades de outorga baseadas em “**Balcão**”
 - Solicitações via formulários impressos
 - Análise dos pedidos de outorga caso a caso
- O que fazer?
 - Reverter as razões anteriores
 - **Campanhas de Regularização**
 - **Cadastro Nacional de Usuários da Água**
 - **Marcos Regulatórios de Uso da Água**

Reativa

Proativa

Ações de cadastramento de usuários (ANA, Estados e DF)

BACIA	CADASTRADOS
Paraíba do Sul (SP, MG, RJ)	4600
Piranhas-Açu (PB, RN)	2680
Verde Grande (MG, BA)	1800
Preto (DF, GO, MG)	427
Pipiripau (GO, DF)	260
TOTAL	9767

(Últimos 2 anos)

Cronograma da regularização de usos de RH

Campanha	PLAN	CAD	BD	BH	ALOC	OUT	COB
Paraíba do Sul	jan/01- set/02	16/09- 16/12/02	jul/02- jan/03	2003- 2004	2004	out/04	2003 / 2004
Verde Grande	Nov/03 mai/04	Maio/04 jun/04	Jun/04 fev/05	Mar/05	Abr/05	Jun/05	2005?
Rio Preto	Jun/03	Out/03 mar/04	Abr/2004	Abr/05 mai/05	Mai/05	Jun/05	
Piranhas Açú	2003	Mar/03 nov/03	Mar/03 nov/03	Abr/04	Mai/04 out/04	Mar/05 mai/05	
Pipiripau	Jul/03 mar/04	Mai/04 jun/04	Jul/04 ago/04	Set/04 out/04	Nov/04 fev/05	Mar/05 abr/05	
Piracicaba-PCJ	Jul/03	set/03 jan/04	Jan/04 abr/04	2005	2005	2005	2005
Poti-Longá	Mar/04						
São Francisco	Ago/04	Mar/05 nov/05	Jun/05				
Paranaíba	2005						
Rio Grande	Mai/04						
Rio Doce	2005						

FASES: PLAN – Planejamento; CAD – Cadastro; BD – Banco de Dados; BH – Balanço hidrológico; ALOC – Alocação Negociada; OUT – outorga; SFI – campanhas pós-convocatórias de fiscalização.

Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos - CNARH

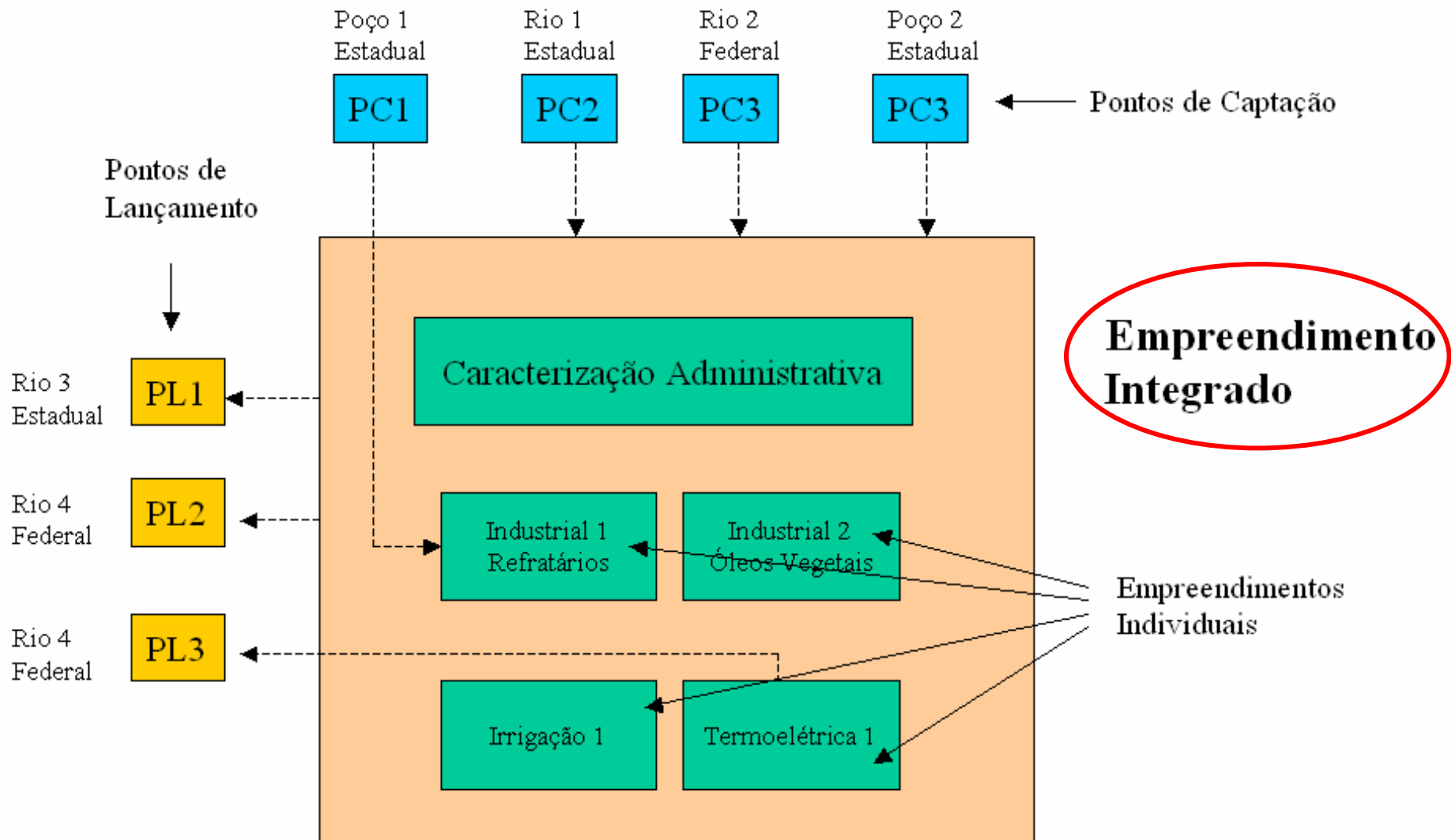
- **Objetivo:**

- Reunião e disponibilização sistemática de informações sobre usuários e demandas de recursos hídricos existentes em todo o País, para suporte às diversas ações de gestão, notadamente a outorga

- <http://cnarh.ana.gov.br>

- Fase de discussão com os Estados

Como o CNARH enxerga o usuário de recursos hídricos



Bacias com ações de gestão compartilhada da ANA

Poti e Longá (CE/PI) - **MR**

Piranhas (PB/RN) - **MR**

São Francisco

- Verde Grande

- Gortuba

Paraná (GO) - **MR**

Paraíba do Sul (SP/MG/RJ)

Piracicaba (MG/SP) - **MR**

Paranaíba (DF/GO/MG)

Doce (MG/ES)

Pipiripau (DF/GO) - **MR**

Vaza Barris (BA/SE)

Quaraí



MR – Marco Regulatório

Bacia do rio Piracicaba

Sistema Cantareira

- Compõe o sistema de abastecimento de água da Região Metropolitana de São Paulo
- SABESP capta água da bacia do rio Piracicaba (31 m³/s), reservatórios de Jaguari, Jacareí, Cachoeira e Atibaia
- Conflito entre usuários da bacia e a SABESP
- Possuía outorga desde 1974 (MME), vencida em 08/08/2004
- Renovação da outorga com novos critérios para minimizar os conflitos

Bacia do rio Piracicaba

Sistema Cantareira

- Ações:

- Articulação ANA, DAEE-SP, IGAM-MG e Comitês do Piracicaba (CBH-PCJ e PCJ FEDERAL)
- Proposição de parâmetros e condições de operação dos reservatórios
 - Critérios de derivação de água baseados no volume armazenado e no mês do ano (Curvas de Aversão ao Risco)
 - Priorização das demandas (SABESP e bacia)
 - Formulação do “Banco de Águas”
- Resolução ANA/DAEE n.º 428/2004: Condições de operação dos reservatórios do Sistema Cantareira
- Resolução ANA n.º 429/2004: Delegação de competência e definição de critérios para emissão de outorgas

Superintendência de Outorga e Cobrança

Francisco Lopes Viana
Superintendente

fcoviana@ana.gov.br

Tel.: (61) 2109-5251

www.ana.gov.br