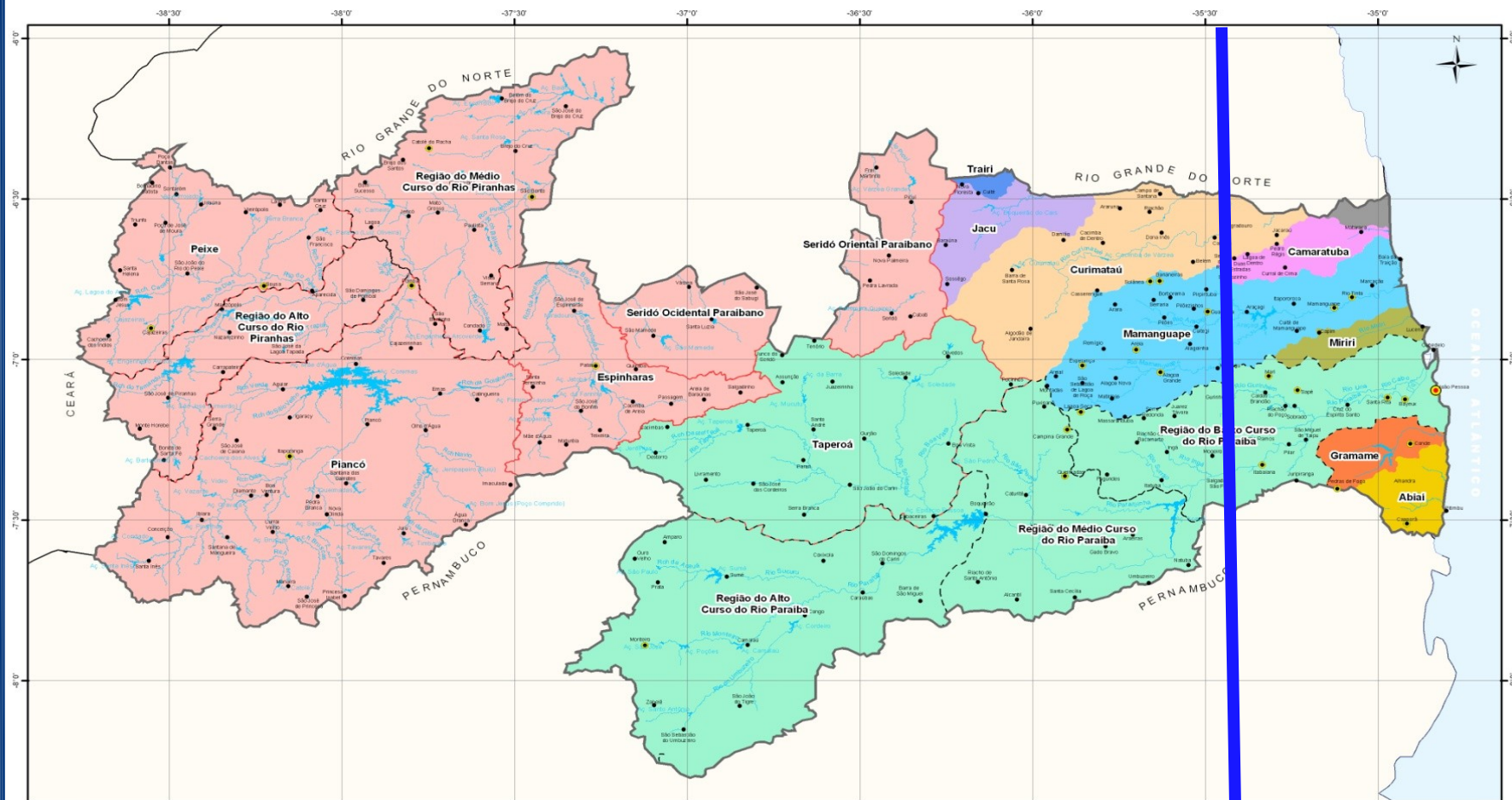


A experiência da Paraíba: critérios e procedimentos para a utilização dos instrumentos de outorga, enquadramento e fiscalização em corpos de água intermitentes

Ana Emília Duarte B. Paiva

Bacias Hidrográficas do Estado da Paraíba



Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA



Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades

- Limite Estadual
- Açude
- Curso d'Água

Bacias Hidrográficas

- Abiaí
- Camaratuba
- Curimatáu
- Gramame
- Guaju
- Jacu
- Mamanguape
- Miriri
- Paraíba
- Piranhas
- Trairi

Regioes



Sub_Bacias



Escala: 1:1.200.000

0 5 10 20 30 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas

Datum: Sad 69

2006

Fonte:

- Hidrografia (Adaptada da SUDENE, 1970 e Imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
- Sedes Municipais (DER, 1999);
- Limite Estadual (IBGE, 2000);
- Bacias Hidrográficas (SEMARNH, 2004);



PROBLEMAS:

- Recursos hídricos escassos
- A demanda crescente da população
- As atividades humanas poluidoras
- Ineficiência no manejo das águas (operação e uso)



DESAFIOS DO GERENCIAMENTO:

- Assegurar água para os usos múltiplos.
- Proteger o meio ambiente.
- Administrar a quantidade e a qualidade das águas no tempo, no espaço e com as situações de risco.
- Conciliar as políticas públicas e os meios para atuar.



OUTORGA DE DIREITO DE USO DA ÁGUA

Importância da Outorga de Água

Garantir que a água seja controlada e utilizada em **padrões de quantidade e qualidade** satisfatórios.



OUTORGA DE DIREITO DE USO DA ÁGUA

Critérios de outorga para rios intermitentes

Disponibilidade hídrica do manancial que regulariza o rio
vazão regularizável com 100% de garantia

Confronto oferta x demanda

vazão regularizável com vista aos cenários de operação
mais críticos

demandas dos usuários cadastrados

vazão ecológica + \sum outros usos isentos (10 a 20%)

OUTORGA DE DIREITO DE USO DA ÁGUA

Critérios de outorga para rios intermitentes

Observância das prioridades de uso

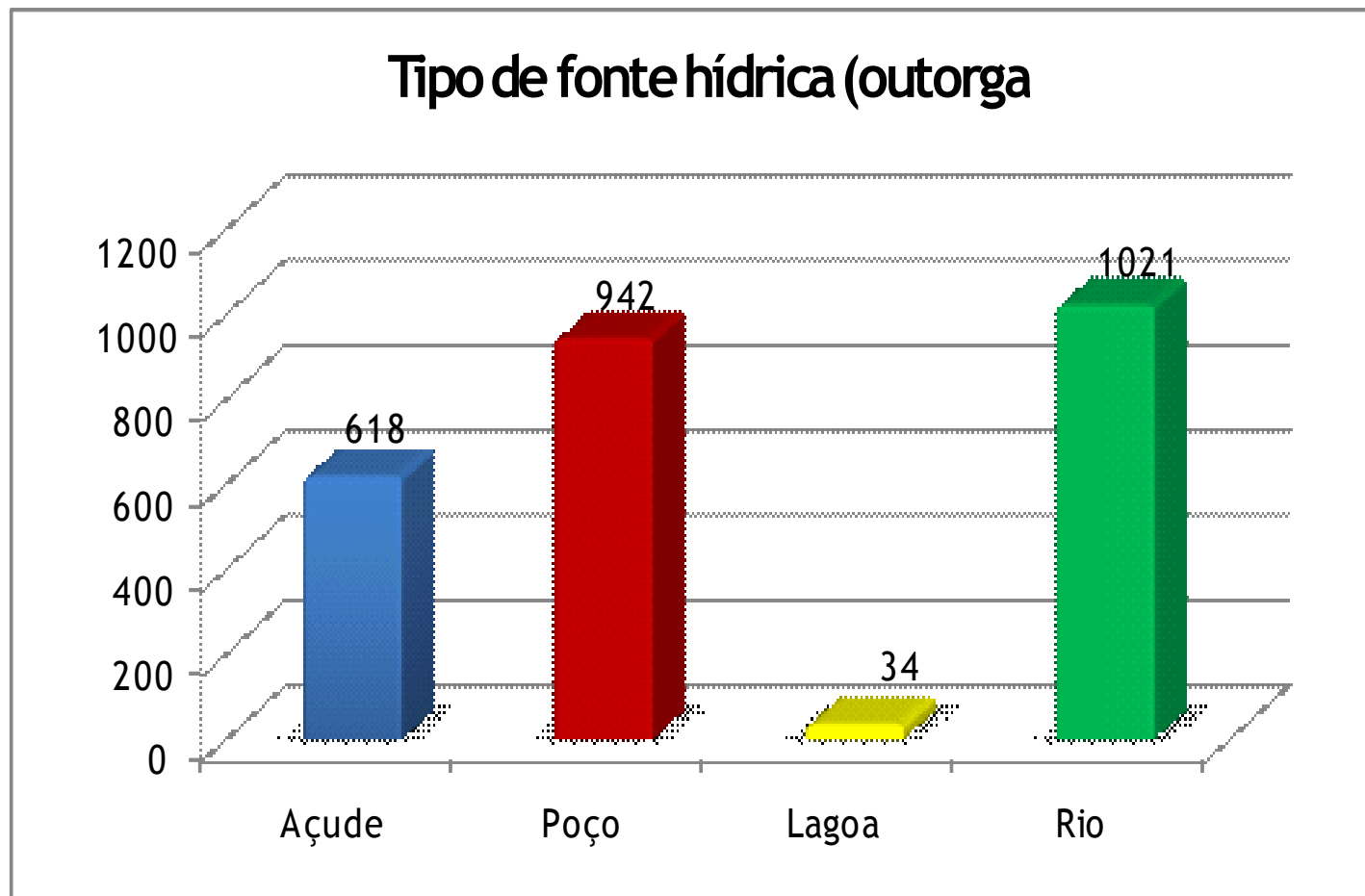
levantamento de todos os usuários e tipos de uso

campanhas de regularização de usuários

Outorga Precária

prazo de validade até 3 anos

OUTORGA DE DIREITO DE USO DA ÁGUA



ENQUADRAMENTOS DOS CORPOS D'ÁGUA

Situação Legal

enquadramento segundo deliberações do COPAM do ano de 1988

padrões de qualidade segundo a CONAMA 20 / CONAMA 357

Situação Real

o enquadramento não condiz com os usos preponderantes e pretendidos

corpos hídricos com parâmetros fora da classe de enquadramento - por natureza e por usos inadequados tb

falta de compatibilização do enquadramento superficial e subterrâneo (transposição de aquíferos; injeções de água subterrânea)

ENQUADRAMENTOS DOS CORPOS D'ÁGUA

Situações Críticas

Lançamento de efluentes das companhias de saneamento

Piscicultura intensiva x usos prioritários x eutrofização

Legal x Real x Altos valores de Massa hídrica para diluição

E os lançamentos de efluentes em leito seco?

FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Fiscalização tímida e inexpressiva do órgão gestor

Usuários como agentes fiscalizadores do cumprimento das regras dos acordos de alocação de água

Parceria com o órgão de Meio Ambiente e Polícia Florestal

Atuação do Ministério Público

FISCALIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Situação das outorga

