

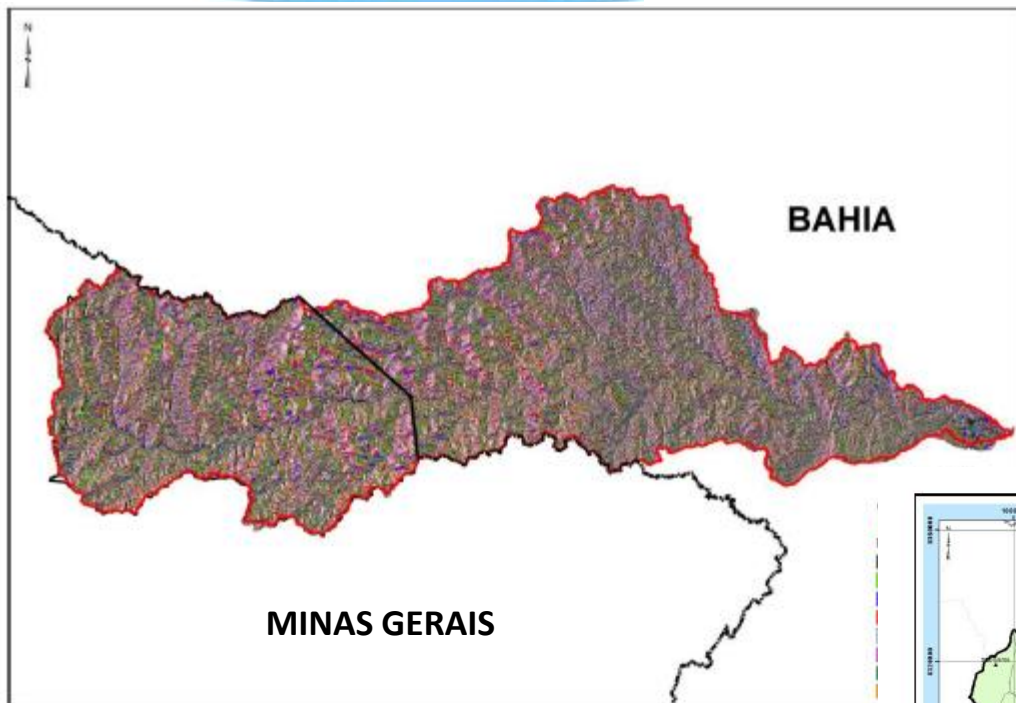
Audiência pública para discutir retomada das
obras de conclusão da

BARRAGEM BERIZAL

22 DE SETEMBRO DE 2015



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO



O rio Pardo nasce no município de Montezuma (MG) com extensão total de 669 km até a sua foz, no município de Canasvieira (BA). Sua bacia tem uma área total de 32.982 km². Em Minas Gerais a área da bacia é de 12.828,45 km², abrangendo 13 municípios.

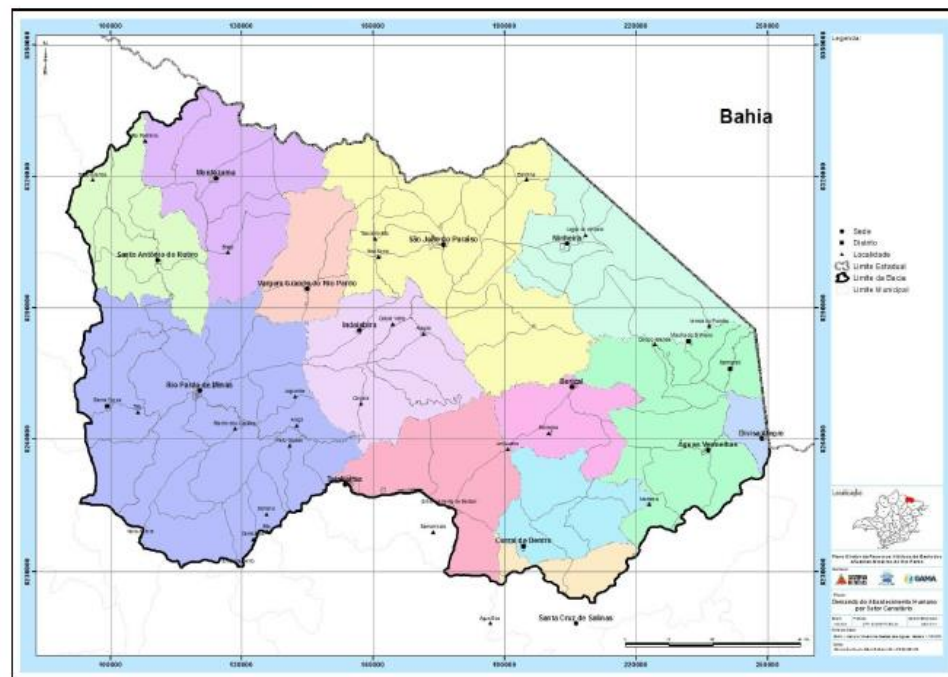
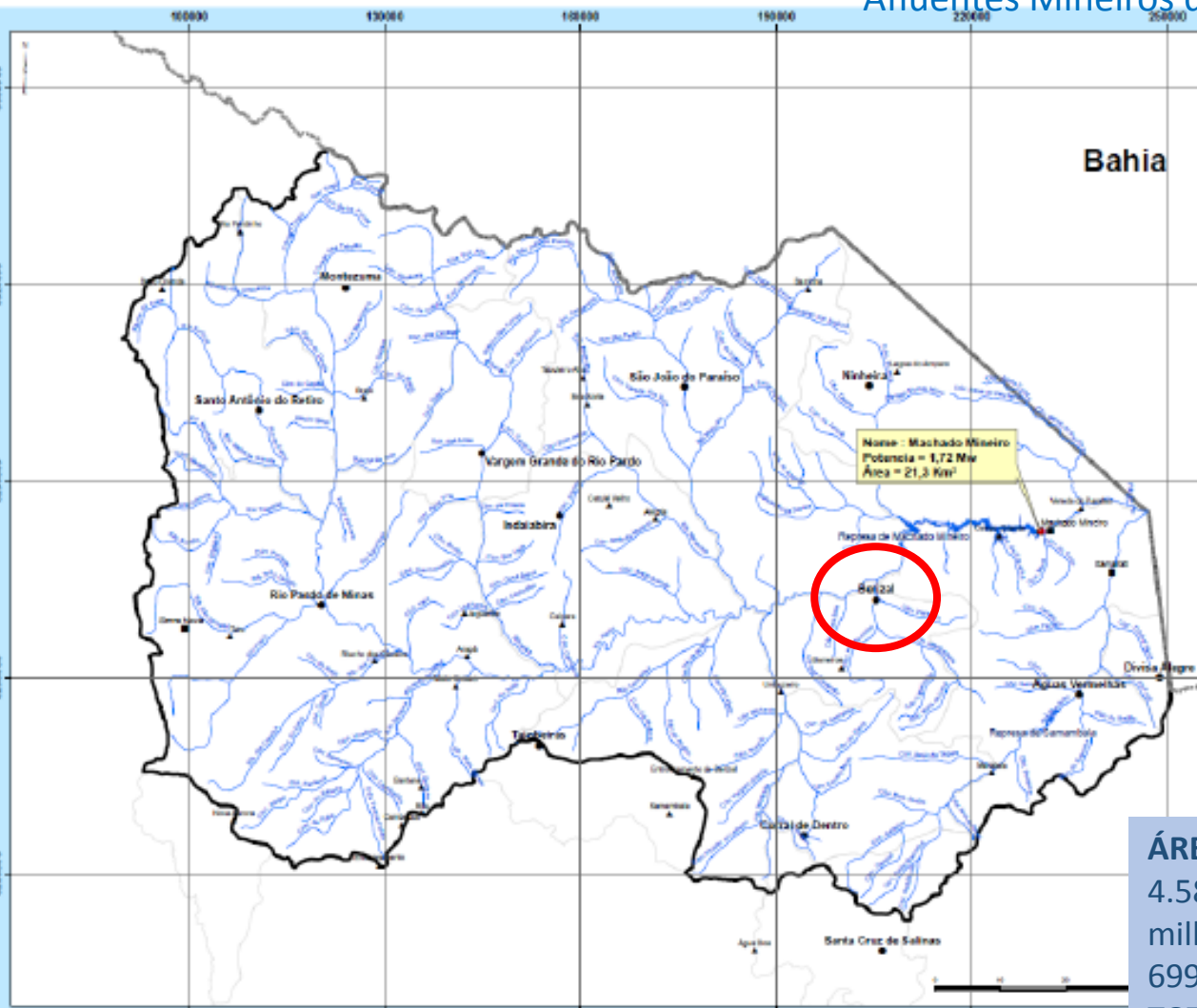


Figura 1 – Mapa de Localização da bacia

LOCALIZAÇÃO DA BARRAGEM BERIZAL

Fonte: Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do rio Pardo (2013)



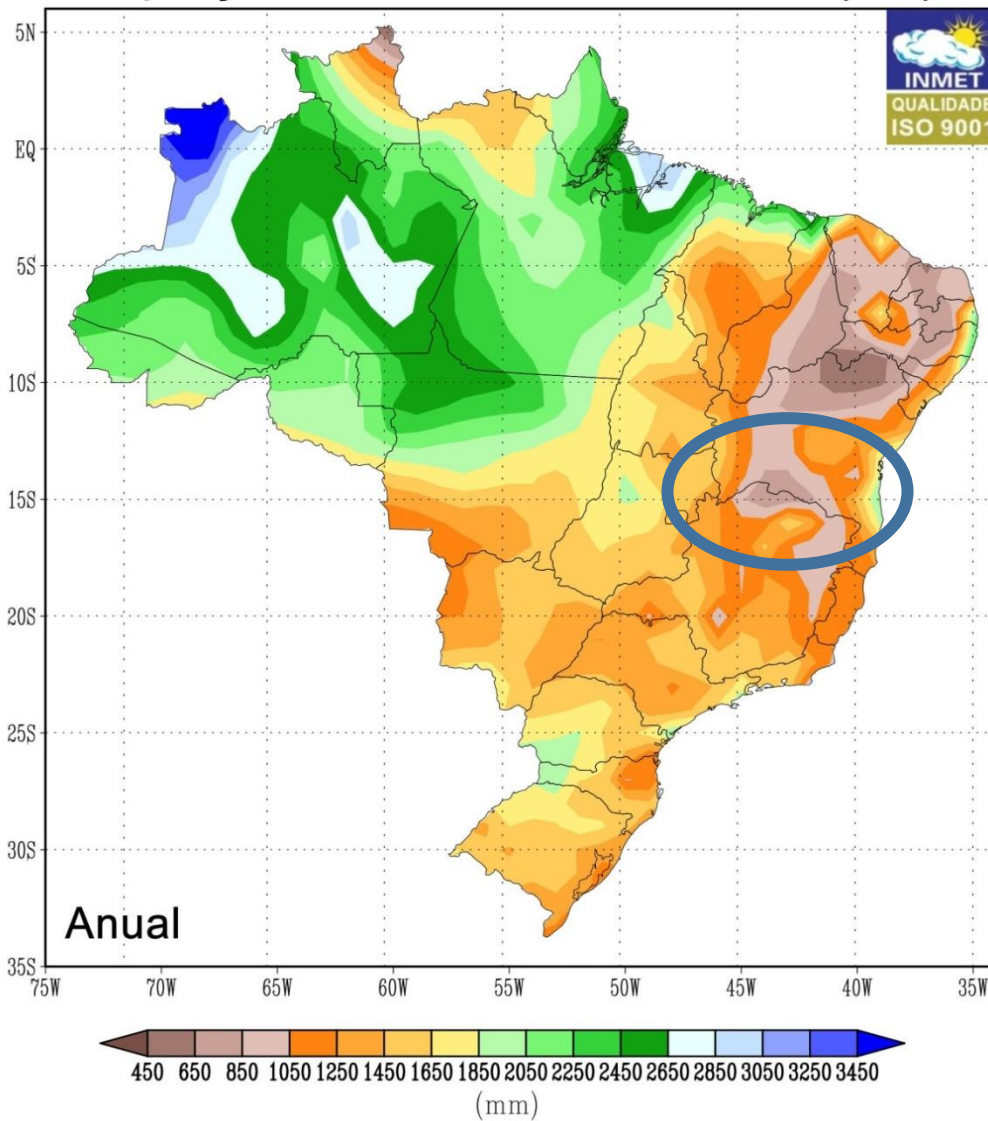
Município	População 2010		
	Urbana	Rural	Total
Águas Vermelhas	10.376	3.781	14.157
Berizal	3.049	1.885	4.934
Curral de Dentro	5.115	1.076	6.191
Divisa Alegre	5.519	191	5.710
Indaialbira	3.350	4.588	7.938
Montezuma	3.150	4.385	7.535
Ninheira	4.236	7.192	11.428
Rio Pardo de Minas	14.610	16.144	30.754
Santa Cruz de Salinas	2.159	1.663	3.822
Santo Antônio do Retiro	3.091	5.365	8.456
São João do Paraíso	11.307	12.084	23.391
Taiobeiras	27.295	2.771	30.066
Vargem Grande do Rio Pardo	3.064	2.312	5.376
Total geral	96.320	63.437	159.757

ÁREA IRRIGADA

4.587 ha de cultura temporária : (feijão, milho, cana de açúcar, mandioca, etc)
699 ha de culturas permanente (café, etc.)
TOTAL: 5.286 ha irrigados na Bacia.
Fonte: IBGE (2009)

36% da área irrigada são áreas com no máximo 50 ha.

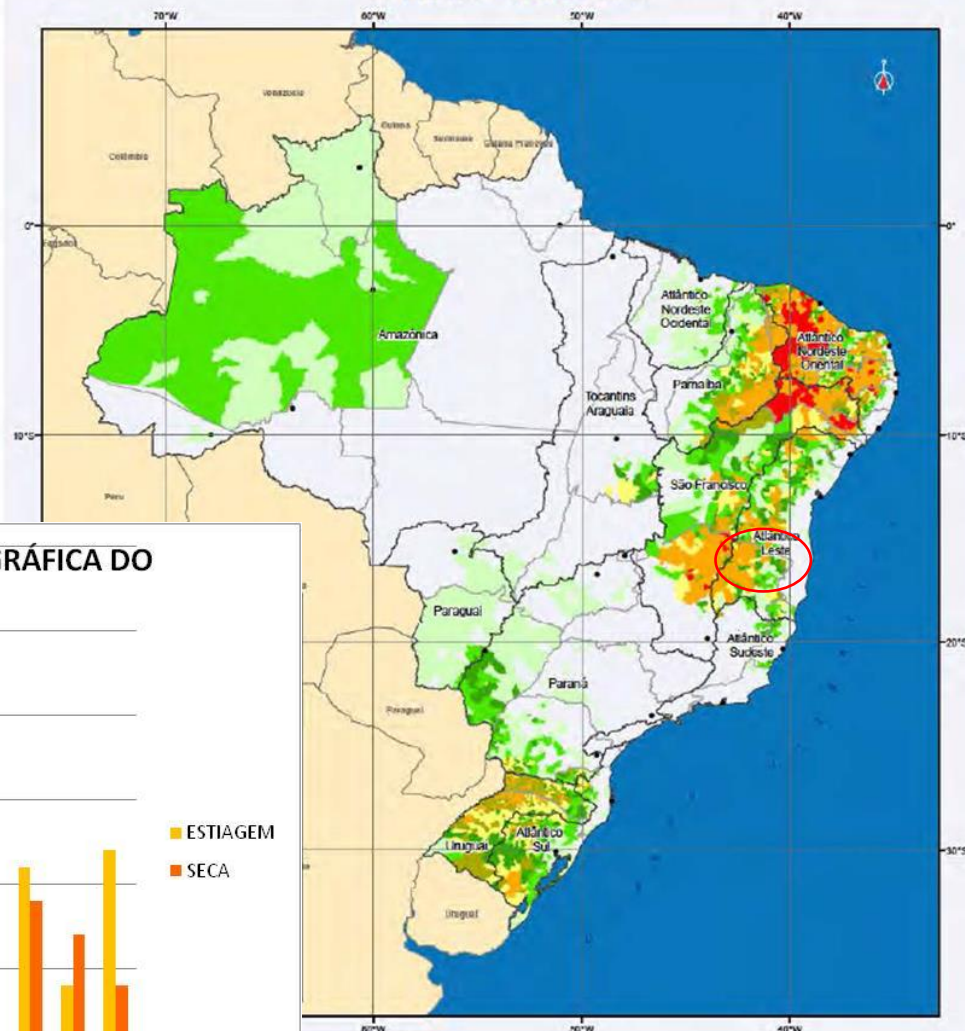
Normais Climatológicas do Brasil 1961-1990 Precipitação acumulada mensal e anual (mm)



**Precipitação Média Anual:
790 mm**

OCORRÊNCIA DE SECAS E ESTIAGENS

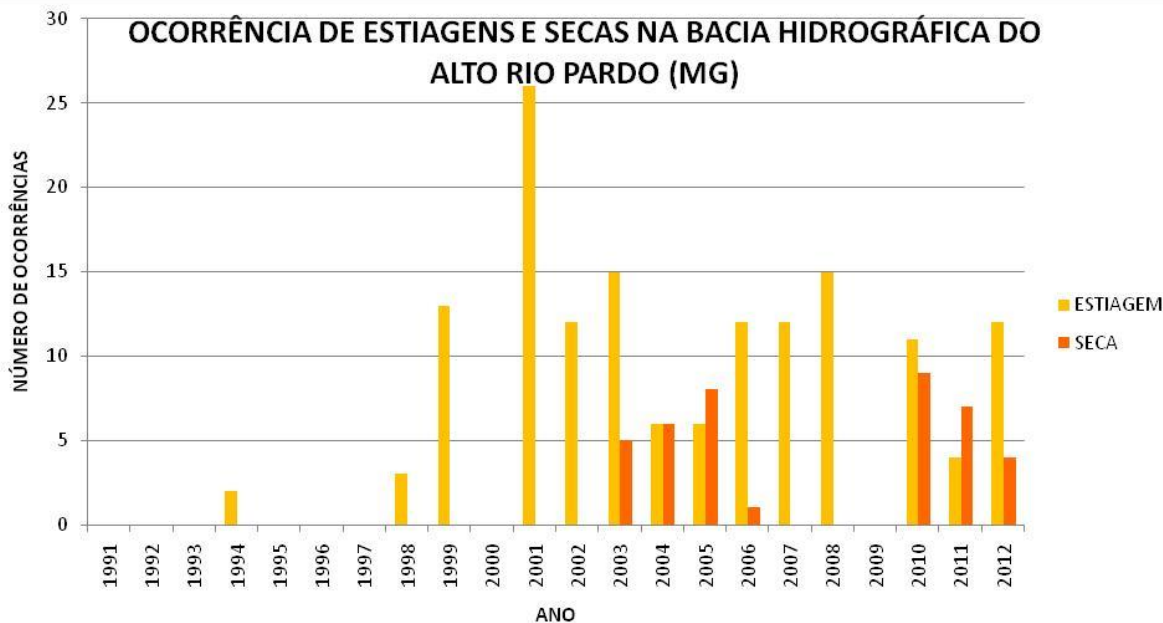
Municípios com Registro de Ocorrência de Secas e Estiagens no Período de 2003 a 2012



Consulta em 01/2013.

eventos críticos de seca nos municípios do Brasil

OCORRÊNCIA DE ESTIAGENS E SECAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO RIO PARDO (MG)



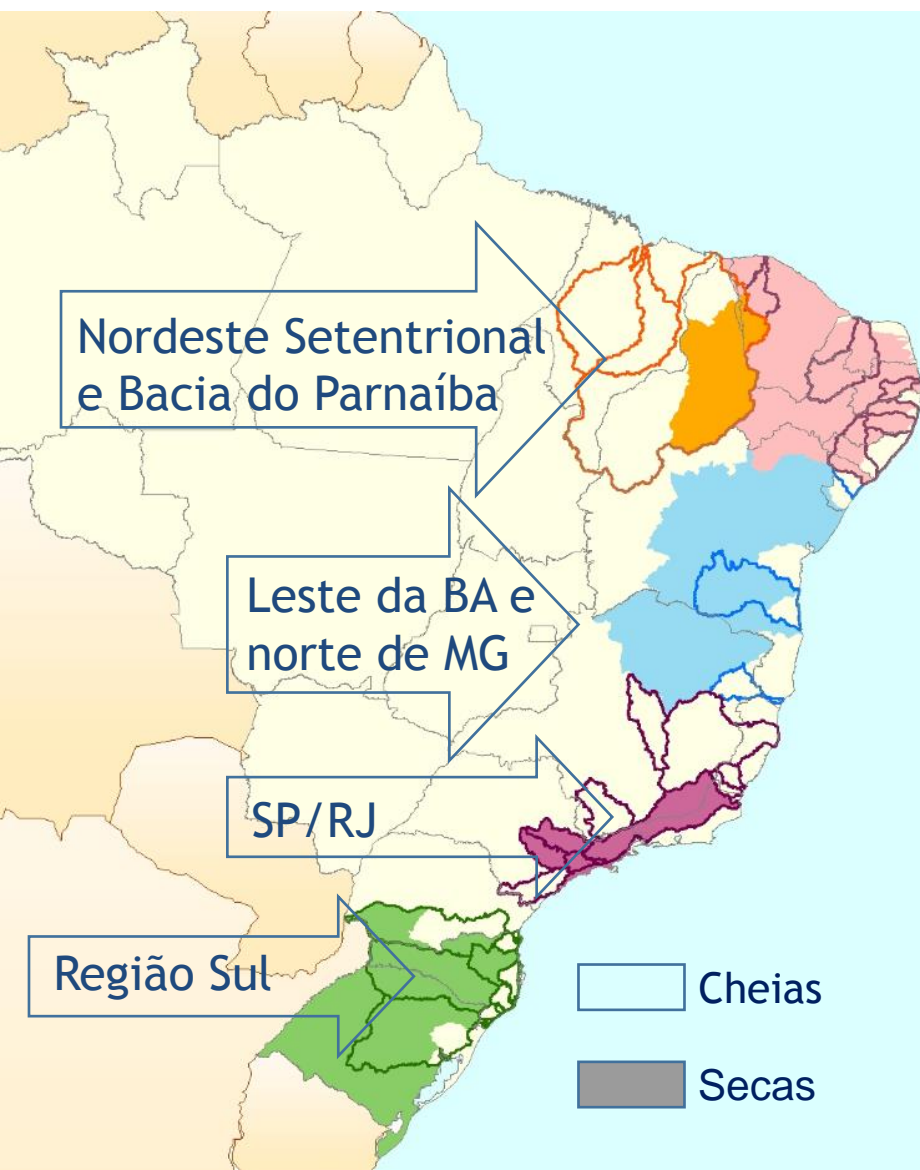
Plano Nacional de Segurança Hídrica PNSH ANA e MI

OBJETIVOS:

Definir diretrizes, conceitos e critérios que permitam a seleção e detalhamento das principais intervenções estratégicas do país (horizonte 2035) para:

- ☐ garantir oferta de água para o abastecimento humano e para o uso em atividades produtivas
- ☐ reduzir os riscos associados a eventos críticos (secas e inundações)

ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO ESTUDO E PRINCIPAIS ASPECTOS A SEREM CONSIDERADOS



- ☐ Visão da bacia hidrográfica
- ☐ Usos múltiplos e regularização de vazões → garantia da oferta de água e controle de cheias
- ☐ Intervenções de natureza estruturante com abrangência interestadual ou relevância regional
- ☐ Solução integrada entre propostas de intervenções e obras existentes

TIPOLOGIA DAS INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS

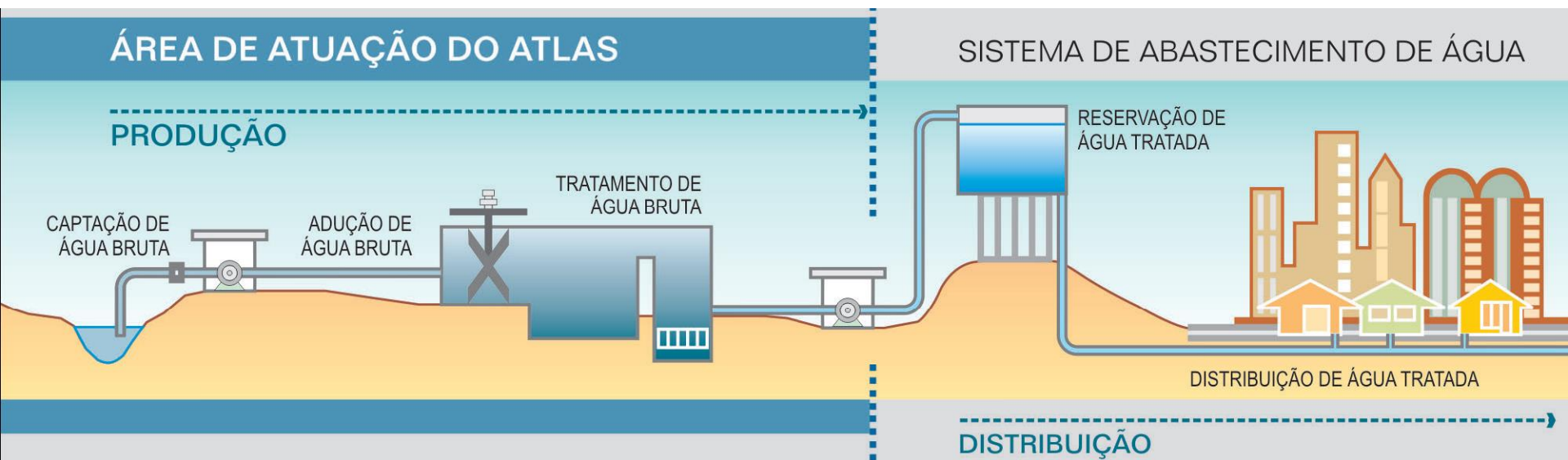
- ❑ Medidas estruturantes de abrangência/interesse regional ou interestadual → foco em obras complementares e no atendimento de demandas efetivas
 - ❑ Arranjo institucional e ações de gestão → foco na sustentabilidade hídrica e operacional
1. BARRAGENS → CONTROLE DE CHEIAS E REGULARIZAÇÃO DA OFERTA DE ÁGUA PARA USOS MÚLTIPLOS
 2. INFRAESTRUTURA DE CONDUÇÃO E DERIVAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO URBANO OU USOS MÚLTIPLOS → SISTEMAS ADUTORES, CANAIS E EIXOS DE INTEGRAÇÃO

ATLAS DE ABASTECIMENTO URBANO - 2010

<http://atlas.ana.gov.br>

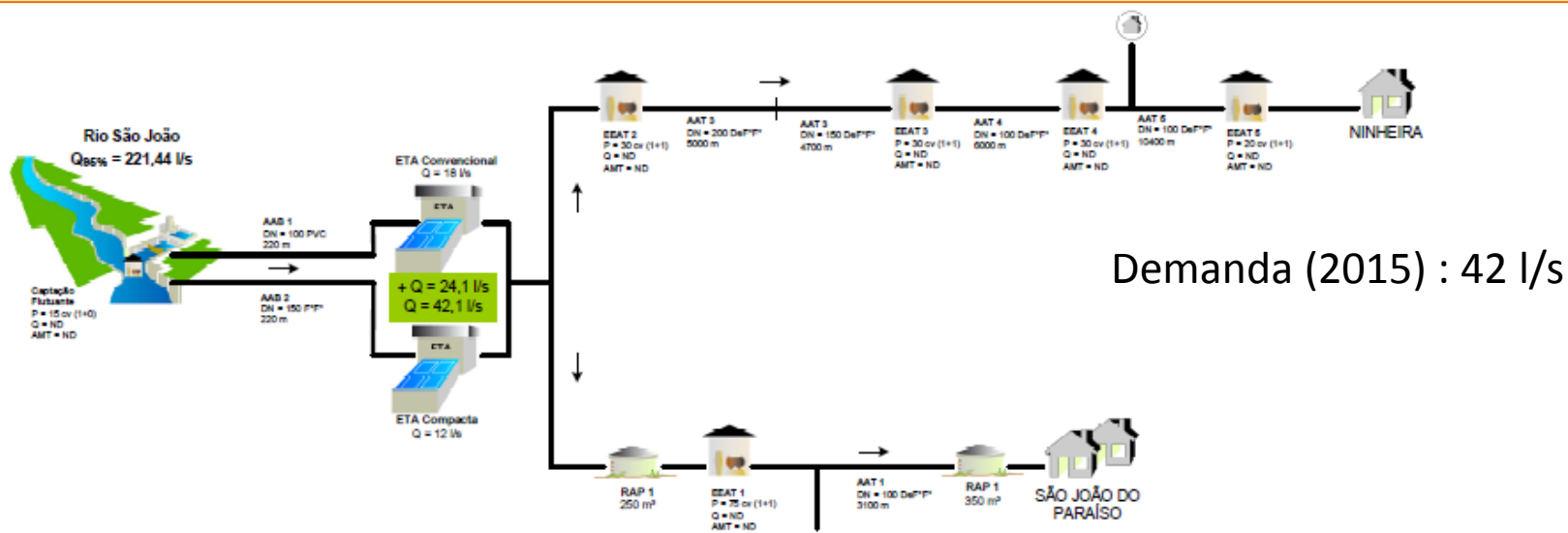
SEGURANÇA HÍDRICA PARA ABASTECIMENTO URBANO DE TODOS OS MUNICÍPIOS DO PAÍS

- Avaliação dos mananciais atuais e futuros
- Investimentos em infraestrutura - produção de água

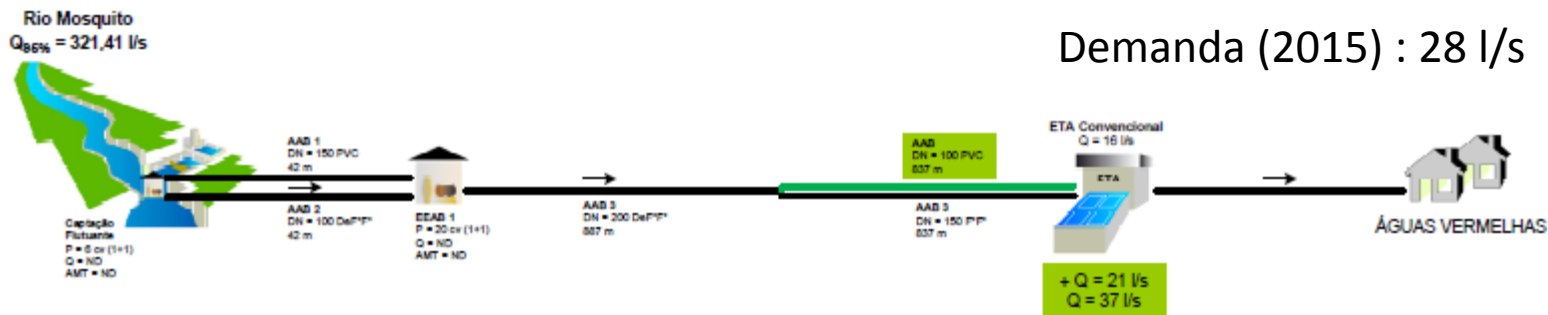


SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE NINHEIRA E SÃO JOÃO DO PARAÍSO



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUAS VERMELHAS



Obrigada!

Elizabeth Siqueira Juliatto
Coordenadora de Estudos Setoriais
Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos

elizabeth@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5208

www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr



www.facebook.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr