

Sistema Produtor de Água Corumbá

Audiência Pública sobre Crise Hídrica no Distrito Federal
11 de maio de 2017



PROGRAMAÇÃO

Apresentação ao Senado Federal

1. A SANEAGO
2. A Crise Hídrica
3. O Projeto do Sistema Produtor Corumbá
4. A Obra do Sistema Produtor Corumbá
5. Considerações Finais

SANEAGO

Responsabilidade Social

A SANEAGO, concessionária de água e esgoto do Estado de Goiás, fundada há 49 anos, atua em 225 municípios goianos.

Com a experiência adquirida ao longo de sua história, reconhece a gravidade da situação de escassez hídrica vivida hoje no Distrito Federal e entorno de Brasília. Para a superação desta crise, se predispôs a focar todos os seus esforços nas soluções possíveis para equacionar a produção de água da região, o quanto antes.

No entanto, alguns fatores intervenientes não devem ser ignorados e serão contextualizados, a seguir.

SANEAGO

5ª maior companhia de água e esgoto do Brasil

Uma das maiores empresas prestadoras de serviços de água e esgoto do Brasil com base no número de clientes

População atendida com serviços de abastecimento de água: **5.506.733** hab

População atendida com serviços de esgotamento sanitário: **3.163.599** hab

Área de atuação: Goiânia e outros 225 Municípios do Estado de Goiás

71 comunidades com sistema de esgotamento sanitário

	Água	Esgoto
Ligações (unidades)	2.243.892	1.176.198
Cobertura (%)	96,6	55,5
Volume Faturado (mil m³/mês)	21.938	12.066
Rede (mil Km)	27.542	10.305



CRISE HÍDRICA

Situação 2017

- Regiões mais afetadas: **Centro-Oeste** e Nordeste;
- 1.050 cidades afetadas;
- Mais de 25 milhões de brasileiros atingidos diretamente.

Estes dados demonstram não se tratar de uma crise hídrica local e sim REGIONAL.

CRISE HÍDRICA

DF e Entorno Sul de Brasília Fatores observados

- Crescimento Demográfico;
- Aumento contínuo do Consumo Per-Capita
 - 180,5 L/hab.dia (DF – SNIS2014)
 - 110,0 L/hab.dia (Recomendação da Org. Mundial de Saúde – OMS);
- Ocupação desordenada (Impermeabilização do solo);
- Degradação das Áreas de Preservação e Nascentes.

CRISE HÍDRICA

Soluções mitigadoras

A SANEAGO está atuando em:

- Ações de combate à perdas;

Estas ações dentro da SANEAGO levaram Goiânia à capital com o menor índice de perdas (21,1% - SNIS 2014) e Goiás ao estado com o menor índice de perdas (30,08% - Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos 2015)

Dados: Ministério das Cidades.

- Perfuração de Poços Tubulares Profundos para atendimento ao crescimento da demanda;

- Ampliação e Melhorias operacionais nos sistemas existentes;

- Continuidade da Obra do Sistema Produtor Corumbá.

CRISE HÍDRICA

Dificuldades e entraves

- Perda do planejamento original (Projeto e Obras) devido a inundação da área do Lago Corumbá IV para atendimento do Entorno Sul de Brasília;
- Entraves quanto ao atual planejamento/projeto:
 - Regularização Fundiária;
 - Energização;
 - Licenciamento ambiental.

SISTEMA PRODUTOR CORUMBÁ

Descritivo Geral

- **Princípio**

Consórcio das Companhias de Saneamento do Estado de Goiás (SANEAGO) e do Distrito Federal (CAESB) visando a elaboração de projetos e a implantação das obras de produção de água tratada para a região.

- **Objetivo**

Atender no Estado de Goiás a região do Entorno Sul (Cidade Ocidental, Valparaíso de Goiás, Novo Gama e Luziânia) e localidades do Distrito Federal.

- **Metas**

1ª etapa - 2.800 L/s - 1,3 milhões de habitantes

2ª etapa - 5.600 L/s – 2,9 milhões de habitantes

- **Dificuldade**

Obra de Complexidade Elevada.

PROJETO

Histórico dos Projetos

- **Projeto Básico – Gestão CAESB**
- **Projeto Executivo 1ª fase – Gestão SANEAGO**
 - Captação e Estação Elevatória de Água Bruta
 - Adutora de Água Bruta 12,7 Km
- **Projeto Executivo 2ª fase – Gestão CAESB**
 - Adutora de Água bruta 14,6 Km
 - Estação de Tratamento de Água

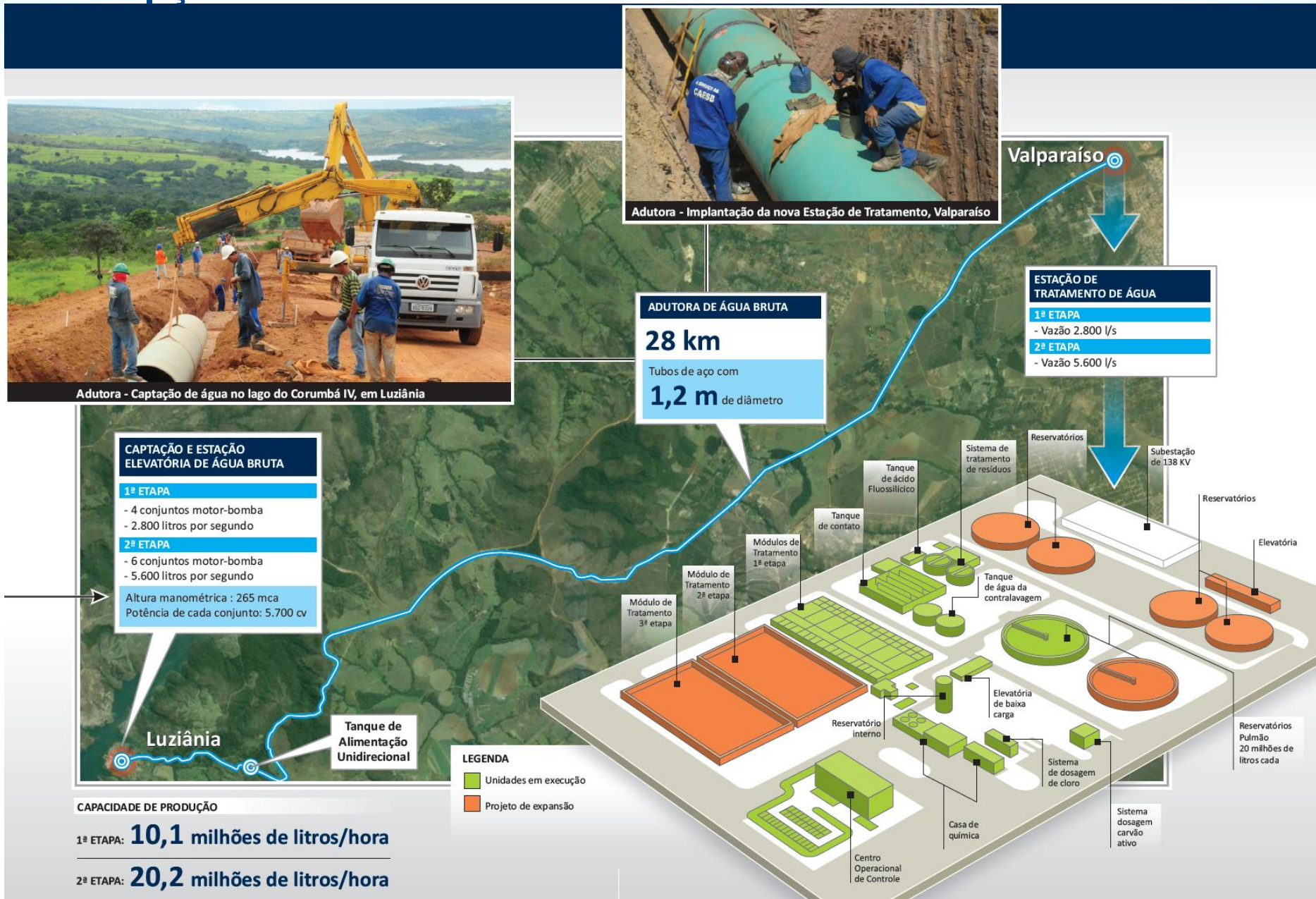
PROJETO

Unidades Previstas

- **Captação superficial no lago da usina de Corumbá IV**
SANEAGO
- **Estação Elevatória de Água Bruta**
SANEAGO
(Bombeamento único, eixo vertical multiestagiados, primeiro estágio de dupla voluta e dupla sucção)
 - 1ª etapa – (3 + 1)Bombas – 2.800 L/s – 5.700cv cada conjunto
 - 2ª etapa – (6 + 1)Bombas – 5.600 L/s – após ampliação AAB
- **Adutora de Água Bruta – 1.200 mm**
 - Trecho SANEAGO – 12,7 Km
 - Trecho CAESB – 14,6 Km
 - 2ª etapa – Duplicação da AAB – diâmetro 1300 ou 1500 mm
- **Estação de Tratamento de Água**
 - 1ª etapa – CAESB – 1º Módulo – Construção Civil – 2.800 l/s
 - Equipamento – 1.400 L/s
 - 2ª etapa – 5.600 L/s

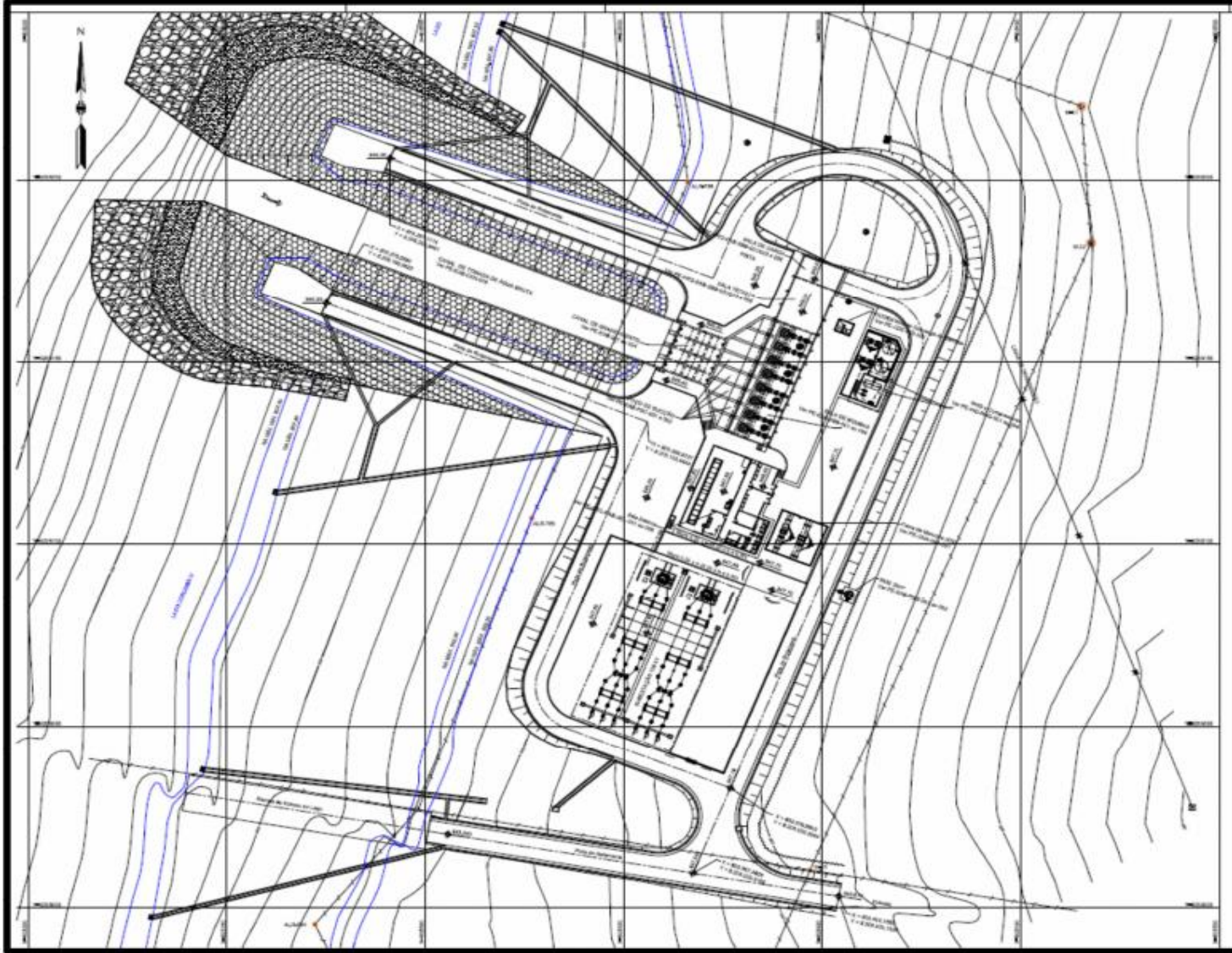
PROJETO

Concepção Geral



PROJETO

Captação

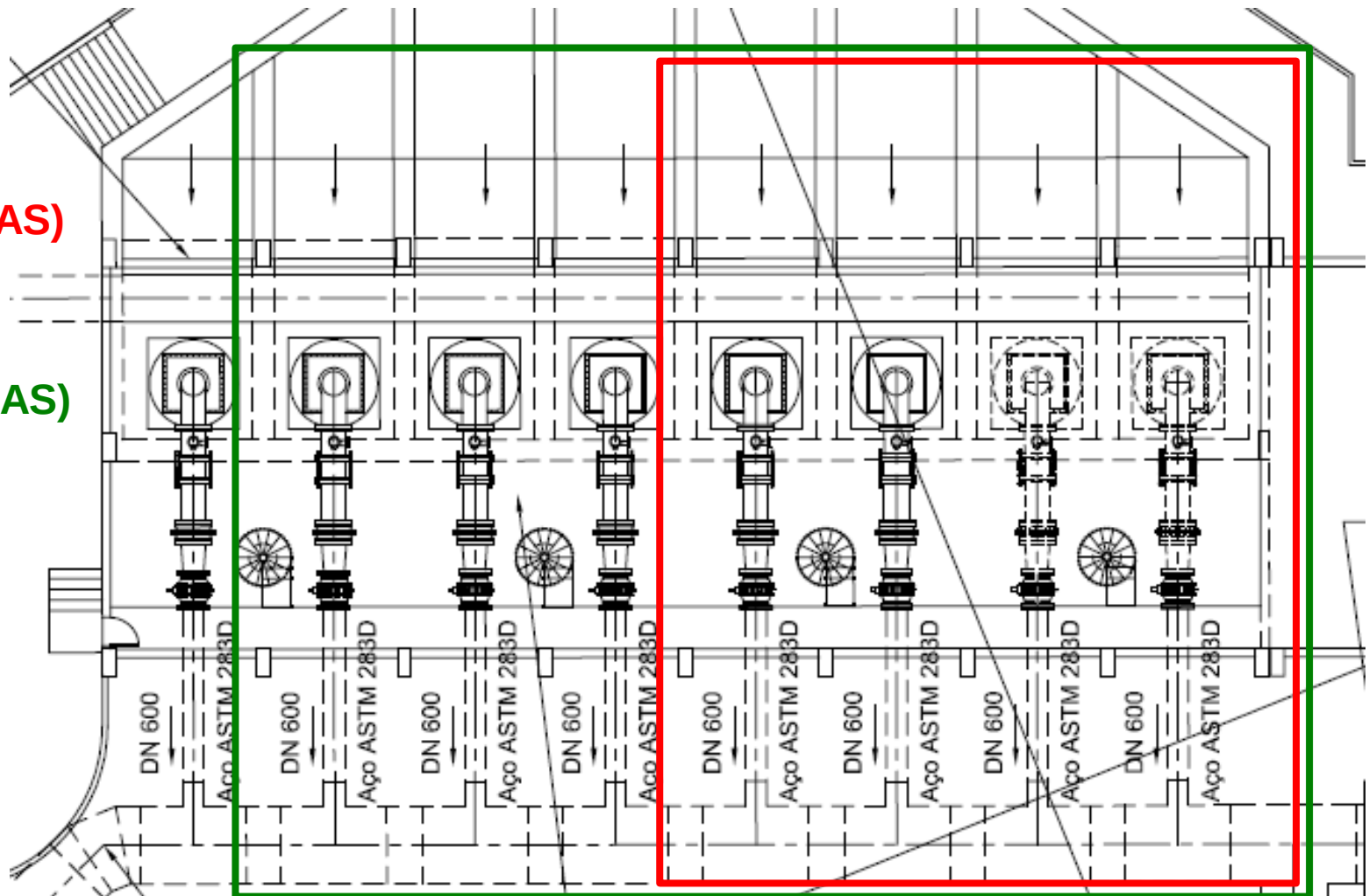


PROJETO

EEAB – Planta

$Q=2,8 \text{ m}^3/\text{s}$
(3+1 BOMBAS)

$Q=5,6 \text{ m}^3/\text{s}$
(6+1 BOMBAS)



PROJETO

ETA – Linhas Gerais

1ª Etapa - Quatro módulos de 700 l/s cada

- Mistura Rápida
- Floculação Mecanizada
- Flotadores
- Filtros do tipo dupla camada (areia e antracito)
- Tanque de Contato
- Sistema de reaproveitamento da água lavagem dos filtros
- Sistema de tratamento dos resíduos gerados
- Lagoa de lodo - operação emergencial
- Inclusão de um Viaduto sobre a ferrovia – integração funcional da área existente da SANEAGO (antiga ETA Grande Luziânia
- 02 Reservatório Água Bruta – 20.000 m³ cada (projeto de eficiência energética)

OBRA

Situação Atual

- **ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA**
 - 90% da estrutura de Concreto Armado Concluída;
 - Fornecimento e Montagem das Bombas;
- **LINHA DE TRANSMISSÃO 138 kV E SUBESTAÇÃO (a iniciar)**
 - Contratação do acompanhamento dos Planos Básicos Ambientais em Andamento;
 - Regularização Fundiária em Andamento;
- **CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 138 Kv (a iniciar)**
- **ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (Executada)**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Necessidade de Políticas de Preservação Ambiental na Bacia do lago Corumbá IV;
 - Sugestão: Criação da Área de Proteção Ambiental – APA do Corumbá IV
- Planejamento urbano com enfoque ambiental;
- **Priorização do Abastecimento Público** com controle dos usos múltiplos da água;

Muito Obrigado

”Garantia de água em quantidade e qualidade contribuem para a **qualidade de vida e sustentabilidade econômica.**”

