



Braskem

Novas formas de ver o mundo

**PROJETO
AQUAPOLO
VISÃO
BRASKEM**

EIMA8

Out-11

Agenda

- **Braskem**
- **Objetivos e Iniciativas em Sustentabilidade**
 - **Gases de Efeito Estufa**
 - **Eficiência Energética**
 - **Matéria-prima Renovável**
 - **Eficiência Hídrica**
- **Vulnerabilidades do Abastecimento de Água Industrial**
- **Aquapolo - Arranjo Industrial**
- **Aquapolo - Benefícios**
- **Filme institucional**

Objetivos e Iniciativas em Sustentabilidade - Gases de Efeito Estufa

2010



2015



2020



Atingiu redução de 11,6% no indicador de intensidade de emissões de GEE em relação ao ano de 2008

Passou a utilizar cana-de-açúcar como matéria-prima para a fabricação de eteno, o que evitará a emissão de até 750 mil toneladas por ano de CO₂

2011 - 2015: melhorar a intensidade das nossas emissões

2011 - 2015: atingir a evolução do CDP (Carbon Disclosure Project) na dimensão transparência e na dimensão resultados

2011 - 2013: obter os primeiros créditos de carbono

Alcançar a mesma intensidade de emissões de GEE que as melhores grandes empresas químicas do mundo

Tomar-se um importante equestrador de emissões indiretas de GEE, por conta do uso de matérias-primas renováveis

Objetivos e Iniciativas em Sustentabilidade - Eficiência Energética

2010



2015



2020



Reduziu em 6% a intensidade de seu consumo energético em relação a 2009

Continuar a melhorar a intensidade do consumo energético

Alcançar a mesma intensidade de consumo energético que as melhores empresas químicas de grande porte do mundo

Tornar-se uma importante usuária de energia de fonte reciclável

Objetivos e Iniciativas em Sustentabilidade - Matéria-prima Renovável

2010



Passou a utilizar etanol de cana-de-açúcar como matéria-prima na fabricação de eteno, com a inauguração da planta de eteno verde, em Triunfo (RS)

Anunciou a construção de uma planta de propeno verde

Definiu um código de conduta para seus fornecedores de etanol e o implementou em 70% do seu fornecimento

2015



Evoluir em pesquisas de alternativas tecnológicas em matérias-primas renováveis

Implementar, até 2013, o processo de gestão de desenvolvimento sustentável em 90% dos fornecedores de etanol

2011: definir a viabilidade de novos investimentos verdes

2013: partida na primeira planta de polipropileno verde

2020



Atuar como o maior player mundial na produção de biopolímeros

Objetivos e Iniciativas em Sustentabilidade - Eficiência Hídrica

2010



Reduziu 12% a geração de efluentes em relação ao ano anterior. Entre 2002 e 2010 houve redução de 36% na geração de efluentes

2015



Reduzir em 23% o consumo de água e em 20% a geração de efluentes na Braskem (em relação a 2010), com a adoção de projetos de reúso

Continuidade dos projetos de remediação

2020

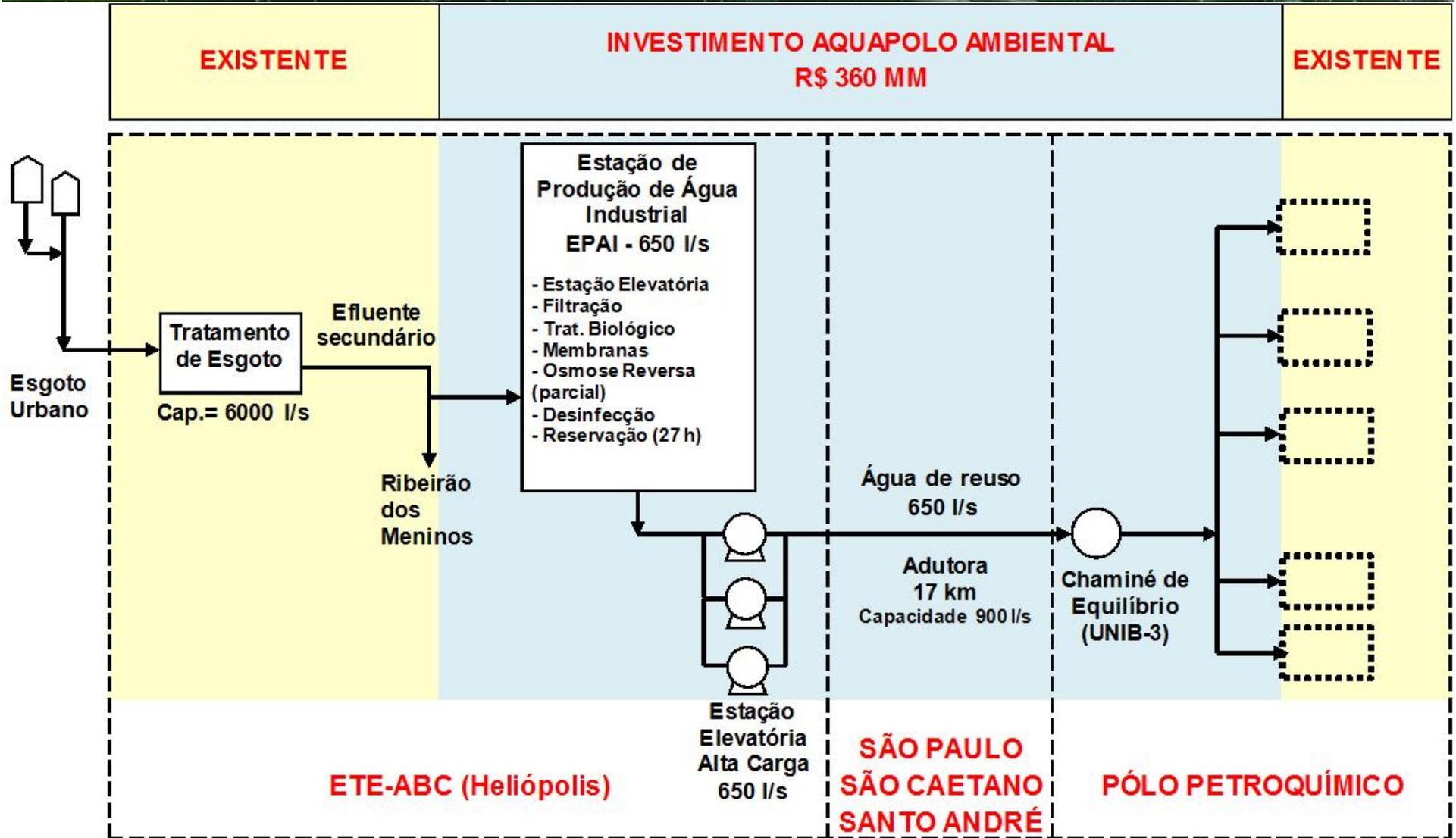


Braskem como referência em uso de recursos hídricos, reutilizando 100% da água nas localidades de estresse hídrico

Vulnerabilidades do abastecimento de Água Industrial

- **Disponibilidade de Água Industrial, proveniente na maior parte de captação do rio Tamandateí e tratamento, está ameaçada pela redução de vazão do rio após coleta de esgoto em Mauá**
- **Baixa qualidade da Água Industrial impacta negativamente os sistemas de resfriamento das Unidades Produtivas (depósitos / corrosão)**
- **Necessária complementação com água potável (alto custo, prioridade da população e possibilidade de racionamento)**
- **Bacia do Alto Tietê e, em particular a Grande São Paulo, enfrentam estresse crônico na disponibilidade de água para população e indústrias; adução dos rios Paraíba do Sul e Tietê apresenta problemas de garantia de outorga e dificuldade de implantação**

Aquapolo Arranjo Industrial



Aquapolo

Benefícios

- **Garantia de disponibilidade, uma vez que a geração de efluente secundário é superior a 2.000 litros / segundo;**
- **Não há necessidade de obtenção / renovação de outorga**
- **Melhoria substancial de qualidade com reflexo direto na Água de Resfriamento e redução de custos operacionais**
- **Custo de água industrial similar ao atual**